



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

17 | 2022

27.04.2022

3 986 107 - 3 989 696

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	328	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	328	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	328
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	614	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	614	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	614
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	614	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	614	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	614
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	629	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	629	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	629
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	629	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	629	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	629
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	667	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	667	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	667
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	668	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	668	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	668
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	704	I.7	Date of filing of request for examination	704	I.7	Date de présentation de la requête en examen	704
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	726	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	726	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	726
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	728	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	728	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	728
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	729	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	729	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	729
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	734	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	734	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	734
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	734	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	734	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	734
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	734	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	734	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	734
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	735	I.11(1)	Licences	735	I.11(1)	Licences	735
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	735	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	735	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	735
I.12	Änderungen und Korrekturen	736	I.12	Alterations and Corrections	736	I.12	Modifications et corrections	736
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	736	I.12(1)	International Patent Classification	736	I.12(1)	Classification internationale des brevets	736
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	778	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	778	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	778
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	778	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	778	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	778
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	859	I.12(7)	Title of the invention	859	I.12(7)	Titre de l'invention	859
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	873	I.12(8)	Applicant (name/address)	873	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	873
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	878	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	878	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	878
I.12(10)	Erfinder	880	I.12(10)	Inventor	880	I.12(10)	Inventeur	880
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	883	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	883	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	883
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	883	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	883	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	883
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	885	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	885	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	885
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	885	I.12(19)	Date of filing of request for examination	885	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	885
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	886	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	886	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	886
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	887	II.	Granted patents	887	II.	Brevets délivrés	887
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	887	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	887	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	887
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1180	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1180	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1180
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1185	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1185	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1185
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1185	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1185	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1185
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1205	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1205	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1205
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1205	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1205	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1205
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1206	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1206	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1206
II.6(1)	Einspruch	1206	II.6(1)	Opposition	1206	II.6(1)	Opposition	1206
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1208	II.6(2)	No opposition filed	1208	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1208
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1235	II.7(3)	Revocation of the European patent	1235	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1235
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1236	II.7(4)	Rejection of the opposition	1236	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1236
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1236	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1236	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1236
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	1237	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	1237	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	1237
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1238	II.12	Alterations and Corrections	1238	II.12	Modifications et corrections	1238
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1238	II.12(1)	International Patent Classification	1238	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1238
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1238	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1238	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1238
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1238	II.12(7)	Title of the invention	1238	II.12(7)	Titre de l'invention	1238
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1238	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1238	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1238
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1239	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1239	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1239

II.12(10) Erfinder	1239	II.12(10) Inventor	1239	II.12(10) Inventeur	1239
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1240	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1240	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1240
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18) Einspruch	1241	II.12(18) Opposition	1241	II.12(18) Opposition	1241
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1243	II.12(19) No opposition filed	1243	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1243
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1244	III. Further details re patent applications and granted patents	1244	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1244
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1244	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1244	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1244
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1296	III.2 Public notification under Rule 129	1296	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1296
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1303	III.3 Reprints after corrections	1303	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1303

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 79/00** (11) **3 986 107 A1***
A01G 25/16

(52) **A01G 25/16**; A01B 79/005

(25) It (26) En
(21) 20742928.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055684 18.06.2020
(87) WO 2020/255000 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 IT 201900009735
(54) • **SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER WASSERVERWENDUNG BEI DER BEWÄSSERUNG BASIEREND AUF DER PRÄDIKTIVEN BERECHNUNG DES WASSER-POTENTIALS DES BODENS**
• **SYSTEM FOR OPTIMIZING THE USE OF WATER IN IRRIGATION BASED ON THE PREDICTIVE CALCULATION OF THE SOIL'S WATER POTENTIAL**
• **SYSTÈME POUR OPTIMISER L'UTILISATION DE L'EAU DANS L'IRRIGATION SUR LA BASE DU CALCUL PRÉDICTIF DU POTENTIEL HYDRIQUE DU SOL**
(71) Soonapse Srl, Via Salaria, 292, 00199 Roma, IT
(72) CIARLETTI, Marco, 00199 Roma, IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **A01B 79/00** (11) **3 986 108 A1***
A01B 79/02 **G06Q 10/06**

(52) **G06Q 10/06314**; **A01D 41/127**;
G06Q 50/02

(25) En (26) En
(21) 20825927.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038686 19.06.2020

(87) WO 2020/257617 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864107 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROUTENFÜHRUNG EINES MÄHDRESCHERS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMBINE ROUTING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACHEMINEMENT DE MOISSONNEUSES-BATTEUSES**
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) DASGUPTA, Sambarta, Saint Louis, Missouri 63167, US
DESHMUKH, Anand Pramod, Saint Louis, Missouri 63167, US
GROTE, Jesse B., Saint Louis, Missouri 63167, US
LUO, Hongwei, Saint Louis, Missouri 63167, US
SHUKLA, Aviral, Saint Louis, Missouri 63167, US
WANG, Zi, Saint Louis, Missouri 63167, US
ZHAN, Yiduo, Saint Louis, Missouri 63167, US
ZHANG, Hui, Saint Louis, Missouri 63167, US
ZHOU, Xiaobo, Saint Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01B 79/00 → (51) **A01M 7/00**

A01B 79/02 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01C 1/00** (11) **3 986 109 A1***
A61L 2/00 **A61L 2/14**
A01C 1/08

(52) **A01C 1/00**; **A01C 1/08**; **A61L 2/14**;
A61L 2/202; **A61L 2/208**;
H05H 1/2406; **H05H 1/2418**;
A61L 2202/122; **A61L 2202/17**;
H05H 2245/36

(25) En (26) En
(21) 20745274.9 (22) 21.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055842 21.06.2020
(87) WO 2020/255100 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 GB 201908902
(54) • **PLASMABEHANDLUNG**
• **PLASMA TREATMENT**
• **TRAITEMENT AU PLASMA**
(71) Loughborough University, Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
(72) IZA, Felipe, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
WRIGHT, Alexander R P, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
SHAW, Alexander H, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
SHAMA, Gilbert, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01C 1/08 → (51) **A01C 1/00**

(51) **A01C 17/00** (11) **3 986 110 A1***
A01C 17/008

(25) De (26) De
(21) 20727242.8 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063898 19.05.2020
(87) WO 2020/254047 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116615
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON GE-EIGNETEN STREUEINSTELLUNGEN**
• **METHOD FOR DETERMINING SUITABLE SPREADING SETTINGS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÉGLAGES D'ÉPANDAGE APPROPRIÉS**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) STRÖBEL-FRÖSCHLE, Markus, 49124 Gergsmarienhütte, DE
RAHE, Florian, 49504 Lotte, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A01C 23/00** (11) **3 986 111 A1***
A01C 23/04 **A01G 25/09**

(52) **A01G 25/095**; **A01C 23/042**;
A01G 25/092; **A01G 25/167**

(25) En (26) En
(21) 20827236.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038437 18.06.2020
(87) WO 2020/257456 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862953 P
06.08.2019 US 201962883579 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERNTEGUTEINSATZ**
• **CROP INPUT APPLICATION SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL D'APPLICATION D'ENTRÉE DE RÉCOLTE**
(71) MA Industries, LLC, 180 Detroit Avenue, Morton, IL 61550, US
(72) SAUDER, Gregory, Morton, Illinois 61550, US
SAUDER, Timothy, Morton, Illinois 61550, US
KOCH, Justin, Morton, Illinois 61550, US
MOORE, Nowell, Morton, Illinois 61550, US
ABERLE, Reid, Morton, Illinois 61550, US
NAFZIGER, Tyler, Morton, Illinois 61550, US
HESTERBERG, Connor, Morton, Illinois 61550, US
WELTE, Jonathan, Morton, Illinois 61550, US
WAREMBURG, Kyle, Morton, Illinois 61550, US
NUEST, Steven, Morton, Illinois 61550, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01C 23/04 → (51) **A01C 23/00**

(51) **A01D 13/00** (11) **3 986 112 A1***
A01D 33/00 **G06K 9/00**

(52) **A01D 33/00**; **A01D 13/00**;
G06V 10/25; **G06V 20/52**
(25) De (26) De
(21) 20742171.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067760 24.06.2020

(87) WO 2020/260427 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 DE 102019116961

- (54) • VERFAHREN ZUR BEOBSCHTUNG VON ARBEITSPROZESSEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE, DIGITALES VIDEOSYSTEM UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
• METHOD FOR MONITORING WORKING PROCESSES OF AN AGRICULTURAL MACHINE, DIGITAL VIDEO SYSTEM, AND AGRICULTURAL MACHINE
• PROCÉDÉ PERMETTANT L'OBSERVATION DE PROCESSUS DE TRAVAIL D'UNE MACHINE AGRICOLE, SYSTÈME VIDEO NUMÉRIQUE ET MACHINE AGRICOLE

(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE

(72) WITTE, Markus, 49393 Lohne, DE
STROTHMANN, Wolfram, 49078 Osnabrück, DE

SCHOMAKER, Axel, 49163 Bohmte, DE

(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01D 33/00 → (51) **A01D 13/00**

(51) **A01F 15/18** (11) **3 986 113 A1***
F16G 3/00

(52) **A01F 15/18; F16G 1/12; F16G 3/04;**
A01D 57/20; A01F 2015/183

(25) De (26) De

(21) 20733396.4 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066433 15.06.2020

(87) WO 2020/254223 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 DE 102019208827

- (54) • RIEMEN
• BELT
• COURROIE

(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriege-
lände 1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) BEHRENS, Carsten, 30165 Hannover, DE
LACKNER, Christian, 4710 Grieskirchen, AT
PRECHTL, Wolfgang, 4710 Grieskirchen, AT
VORABERGER, Alois, 4710 Grieskirchen, AT

(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A01G 7/04** (11) **3 986 114 A1***
A01G 22/00

(52) **A01G 7/045; A01G 22/00**

(25) En (26) En

(21) 20731878.3 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066472 15.06.2020

(87) WO 2020/254241 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 EP 19181728

- (54) • INTERMITTIERENDE DAUERLICHT-ANWENDUNG ZUR ERHÖHUNG DES TROCKENMASSEANTEILS IN BLÜTEN-KNOSPEN
• INTERMITTENT CONTINUOUS LIGHT APPLICATION FOR THE INCREASE OF DRY MATTER PERCENTAGE IN FLOWER BUDS
• APPLICATION DE LUMIÈRE CONTINUE INTERMITTENTE POUR L'AUGMENTATION DU POURCENTAGE DE MATIÈRE SÈCHE DANS DES BOURGEONS FLORAUX

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) NICOLE, Céline, Catherine, Sarah, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A01G 9/02** (11) **3 986 115 A1***

(52) **A01G 9/022; A01G 9/025;**
Y02P 60/20

(25) En (26) En

(21) 20742364.1 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051509 22.06.2020

(87) WO 2020/254837 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 GB 201908934

- (54) • PFLANZENSÄULE
• LIVING PILLAR
• COLONNE VIVANTE

(71) SCOTSCAPE GROUP LIMITED, Trinity Court 34 West Street, Sutton Surrey SM1 1SH, GB

(72) CUNNINGHAM, Patrick Angus, Sutton Surrey SM1 1SH, GB

(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

A01G 9/08 → (51) **G01G 19/02**

(51) **A01G 9/24** (11) **3 986 116 A1***

(52) **F24F 5/00**
A01G 9/246; F24F 5/00; F24F 8/10;
F24F 2110/10; F24F 2110/20;
F24F 2110/30; F24F 2110/70;
Y02A 40/25; Y02B 30/70; Y02P 60/14

(25) En (26) En

(21) 20735287.3 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067240 19.06.2020

(87) WO 2020/260170 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 GB 201909028

- (54) • GEWÄCHSHAUS
• GREENHOUSE
• SERRE

(71) GENTLE GREEN B.V., Geestweg 150, 2671 MC Naaldwijk, NL

(72) OLAFSSON, Hlodver Por, WELWYN, Hertfordshire AL6 9RN, GB
TIELEMAN, Arnoud Nicolaas, 01410 CHAMPFROMIER, FR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01G 22/00 → (51) **A01G 7/04**

A01G 23/00 → (51) **G05B 13/02**

A01G 25/09 → (51) **A01C 23/00**

A01G 25/16 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01G 31/06** (11) **3 986 117 A1***

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

(25) It (26) En

(21) 20744103.1 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055798 19.06.2020

(87) WO 2020/255074 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 IT 20190009603

- (54) • SYSTEM ZUM KULTIVIEREN VON PFLANZEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• SYSTEM FOR CULTIVATING PLANTS AND OPERATION METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

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

(72) ALESSIO, Andrea, 33170 Pordenone, IT
MODESTO, Daniele, 33170 Pordenone, IT

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

(51) **A01H 1/00** (11) **3 986 118 A1***

A01H 5/00 **A01H 6/20**
C07K 14/415 **C12N 9/22**
C12N 15/09 **C12N 15/11**

(52) **C12N 15/8213; A01H 1/1205;**
A01H 5/10; C07K 14/415; C12N 9/22;
C12N 9/24; C12Q 1/6895;
C12N 2310/20

(25) En (26) En

(21) 20825832.7 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038087 17.06.2020

(87) WO 2020/257251 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863551 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HÜSELBRUCHTOLERANZ BEI RAPS
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING POD SHATTER TOLERANCE IN CANOLA
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA TOLÉRANCE À L'ÉCLATEMENT DES CAPSULES DANS LE CANOLA

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US

(72) BRUGIERE, Norbert, Johnston, Iowa 50131-0552, US

CHEN, Wenpin, Johnston, Iowa 50131-0552, US

FALAK, Igor, Johnston, Iowa 50131-0552, US

JETTY, Siva S Ammiraju, Johnston, Iowa 50131-0552, US

LU, Cheng, Johnston, Iowa 50131-0552, US

WILLIAMS, Robert W, Minneapolis, Minnesota 55401, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

A01H 5/00 → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01H 5/08** (11) **3 986 119 A1***
A01H 6/82

(52) **A01H 5/08; A01H 6/822;**
C12Q 2600/13

(25) En (26) En
(21) 20733804.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067241 19.06.2020

(87) WO 2020/254655 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 PCT/IB2019/000677

(54) • **VERBESSERUNG DER QUALITÄT UND
PERMANENZ DER GRÜNEN FARBE VON
PAPRIKA BEI REIFE UND ÜBERREIFE**
• **IMPROVEMENT OF QUALITY AND
PERMANENCE OF GREEN COLOR OF
PEPPERS AT MATURITY AND OVER-
MATURITY**
• **AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ ET DE
LA PERMANENCE DE LA COULEUR
VERTE DE POIVRONS À MATURITÉ ET À
SURMATURITÉ**

(71) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie,
75001 Paris, FR

(72) MANIN, Sylvie, 30210 LEDENON, FR
CHIRON, Alain, 30210 LEDENON, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/
o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A01H 5/10** (11) **3 986 120 A1***
C07K 14/415 **C12N 15/82**
C12Q 1/6827

(52) **C12N 15/8213; A01H 1/1205;**
A01H 5/10; C07K 14/415; C12N 9/22;
C12N 9/24; C12Q 1/6895;
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 20827626.1 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038124 17.06.2020

(87) WO 2020/257273 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863551 P

(54) • **SCHOTENBRUCHTOLERANZ BEI BRAS-
SICA-PFLANZEN**
• **POD SHATTER TOLERANCE IN
BRASSICA PLANTS**
• **TOLÉRANCE À L'ÉCLATEMENT DE
COSSE DANS DES PLANTES DE BRAS-
SICA**

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.
W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston,
Iowa 50131-1014, US

(72) ATWOOD, Sarah, Johnston, Iowa 50131-
0552, US
BRUGIERE, Norbert, Johnston, Iowa 50131-
0552, US

FALAK, Igor, Johnston, Iowa 50131-0552,
US

FENGLER, Kevin A., Johnston, Iowa 50131-
0552, US

JETTY, Siva S Ammiraju, Johnston, Iowa
50131-0552, US

MYRVOLD, Jonathan, Johnston, Iowa
50131-0552, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

A01H 5/10 → (51) **C12N 15/82**

A01H 6/20 → (51) **A01H 1/00**

A01H 6/28 → (51) **C12N 15/82**

A01H 6/46 → (51) **C12N 15/82**

A01H 6/82 → (51) **A01H 5/08**

(51) **A01K 15/04** (11) **3 986 121 A1***

(52) **A01K 1/031; A01K 29/00;**
A61B 5/0071; A61B 5/107;
A61B 5/1079; A61B 2503/40

(25) En (26) En

(21) 20826501.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038610 19.06.2020

(87) WO 2020/257561 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864345 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISIERTEN BILDGEBUNG UND MANI-
PULATION KLEINER TIERE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
AUTOMATED IMAGING AND MANIPU-
LATION OF SMALL ANIMALS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE
ET DE MANIPULATION AUTOMATISÉES
DE PETITS ANIMAUX**

(71) The Trustees of the University of Penn-
sylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th
Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(72) FANG-YEN, Christopher, Philadelphia, PA
19103, US
FOUAD, Anthony, Philadelphia, PA 19153,
US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A01K 39/012** (11) **3 986 122 A1***

(52) **A01K 39/012**

(25) En (26) En

(21) 20735246.9 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050410 23.06.2020

(87) WO 2020/263085 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 NL 2023368
23.01.2020 NL 2024743

(54) • **ZUFÜHRERANORDNUNG**
• **FEEDER ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION**

(71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Don-
gen, NL

(72) LEUSHUIS, Raymond Joseph, 5131 RB
Alphen, NL

PAUL, Aman, 5121 CD Rijen, NL

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

(51) **A01K 61/10** (11) **3 986 123 A1***

A01K 61/13

(52) **A01K 61/10; A01K 61/13;**
A01K 61/60; B01D 39/083;
B01D 2239/0654; B01D 2239/1225;
Y02A 40/81

(25) En (26) En

(21) 20737094.1 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067387 22.06.2020

(87) WO 2020/254696 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 GB 201908890

(54) • **SYSTEM ZUR HEMMUNG VON SEELÄU-
SEN**
• **SEA LICE INHIBITING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INHIBITION DES POUX DE
MER**

(71) Salar Pursuits Limited, 17 Dawn Lane, Kings
Hill West Malling Kent ME19 4DH, GB

(72) BETT, Andrew, Forfar Fern Angus DD8 3QW,
GB

(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4
George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

(51) **A01K 61/13** (11) **3 986 124 A1***

A01K 61/59 **A23B 4/16**

(52) **A01K 61/59; A23B 4/20;**
A23L 3/3472; A01K 61/13; Y02A 40/81

(25) En (26) En

(21) 20740443.5 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038181 17.06.2020

(87) WO 2020/257313 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864452 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VORBEUGUNG UND / ODER
MINDERUNG VON MELANOSE BBEI
KRUSTENTIEREN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
PREVENTING AND/OR REDUCING
MELANOSIS IN CRUSTACEANS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE
PRÉVENTION ET/OU DE RÉDUCTION DE
LA MÉLANOSE CHEZ LES CRUSTACÉS**

(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans
Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US

(72) PERKO, Kathryn, Auburn, Alabama 36832,
US

PRATT, Jason, Auburn, Alabama 36832, US

WATSON, Neal D., Auburn, Alabama 36832,
US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Engineering Elisenhof Elisen-
strasse 3, 80335 München, DE

A01K 61/13 → (51) **A01K 61/10**

(51) **A01K 61/59** (11) **3 986 125 A1***

A01K 63/04 **A01K 63/10**

(52) **A01K 63/042; A01K 61/59;**
A01K 63/04; Y02A 40/81

(25) En (26) En

(21) 20825619.8 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050578 08.06.2020

(87) WO 2020/256621 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 SE 1950755

(54) • *AQUAKULTURSYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMWÄLZEN UND BEHANDELN VON FLÜSSIGKEIT DARIN*
 • *AN AQUACULTURE SYSTEM AND METHODS FOR CIRCULATING AND TREATING FLUID THEREIN*
 • *SYSTÈME D'AQUACULTURE ET PROCÉDÉS DE CIRCULATION ET DE TRAITEMENT DE FLUIDE EN SON SEIN*
 (71) Wallenius Water Innovation AB, Franzéngatan 3, 112 51 Stockholm, SE
 (72) MATTIAS, Antonsson, 185 95 Vaxholm, SE
 STAFFAN, Strand, 116 38 Stockholm, SE
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A01K 61/59 → (51) **A01K 61/13**

(51) **A01K 61/60** (11) **3 986 126 A1***
A01K 61/95 **A01K 63/10**
 (52) **A01K 63/042; A01K 61/60;**
 Y02A 40/81
 (25) En (26) En
 (21) 20825427.6 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/038411 18.06.2020
 (87) WO 2020/257441 2020/52 24.12.2020
 (30) 18.06.2019 US 201962862870 P
 (54) • *FISCHBECKEN FÜR AQUAKULTUR MIT MORTALITÄTSFALLE*
 • *AQUACULTURE FISH PEN WITH MORTALITY TRAP*
 • *COMPARTIMENT À POISSONS D'AQUACULTURE À PIÈGE POUR POISSONS MORTS*
 (71) InnovaSea Systems, Inc., 266 Summer Street 2nd Floor, Boston, MA 02210, US
 (72) LAUGHLIN, Joseph Leigh, Boston, Massachusetts 02210, US
 VANGSNESS, Todd, Boston, Massachusetts 02210, US
 SHIPMAN, Todd Matthew, Boston, Massachusetts 02210, US
 MCCARTHY, Craig Aaron, Boston, Massachusetts 02210, US
 TAYLOR, Shane, Boston, Massachusetts 02210, US
 ZIMMER, Harrison P, Boston, Massachusetts 02210, US
 RODGERS, Bradford J., Boston, Massachusetts 02210, US
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A01K 61/95 → (51) **A01K 61/60**

A01K 63/04 → (51) **A01K 61/59**

A01K 63/10 → (51) **A01K 61/59**

A01K 63/10 → (51) **A01K 61/60**

(51) **A01K 73/045** (11) **3 986 127 A1***
 (52) **A01K 73/045**
 (25) En (26) En
 (21) 20731564.9 (22) 29.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2020/055115 29.05.2020
 (87) WO 2020/254896 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 DK PA201900736
 (54) • *SCHERBRETT MIT HUBVERSTELLMÖGLICHKEIT*
 • *TRAWL DOOR WITH LIFT ADJUSTING MEANS*
 • *PORTE DE CHALUT AVEC MOYEN DE RÉGLAGE DE LEVAGE*
 (71) MLD APS, Energivej 12, 6700 Esbjerg, DK
 (72) BAUNGAARD, Gregers, 6700 Esbjerg, DK
 BAUNGAARD, Thyge, 6700 Esbjerg, DK
 (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

A01M 1/00 → (51) **B05B 1/30**

A01M 1/20 → (51) **A61L 9/12**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 986 128 A1***
G06Q 50/02 **A01B 79/00**
 (52) **A01M 7/0089; G06Q 50/02;**
 A01B 79/005
 (25) En (26) En
 (21) 20733443.4 (22) 22.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/067334 22.06.2020
 (87) WO 2020/260193 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 EP 19181924
 (54) • *ENTSCHEIDUNGSSYSTEM FÜR EINE ERNTEGUTEFFIZIENZPRODUKTANWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON FERNKUNDUNGSBASIERTE BODENPARAMETERN*
 • *DECISION SYSTEM FOR CROP EFFICIENCY PRODUCT APPLICATION USING REMOTE SENSING BASED SOIL PARAMETERS*
 • *SYSTÈME DE DÉCISION POUR APPLICATION DE PRODUIT D'EFFICACITÉ DE CULTURE À L'AIDE DE PARAMÈTRES DE SOL BASÉS SUR UNE DÉTECTION À DISTANCE*
 (71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) JANSSEN, Ole, 50678 Köln, DE
 SCHAEFER, Fabian Johannes, 40764 Langenfeld, DE
 KERKHOFF, Christian, 50678 Köln, DE
 JOHNEN, Andreas, 48147 Münster, DE
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01M 7/00 → (51) **A61L 9/12**

A01M 7/00 → (51) **B05B 1/30**

A01M 29/08 → (51) **C03C 17/00**

A01M 29/12 → (51) **A61L 9/12**

A01N 1/02 → (51) **A61K 35/12**

A01N 1/02 → (51) **A61L 2/00**

A01N 3/00 → (51) **A23D 9/04**

A01N 25/00 → (51) **A01N 57/20**

A01N 25/00 → (51) **A01N 63/00**

A01N 25/02 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A01N 25/04** (11) **3 986 129 A1***
A01N 25/22 **A01N 25/30**
A01N 37/50 **A01N 43/40**
A01N 43/54 **A01N 43/88**
A01P 3/00
 (52) **A01N 25/22; A01N 25/04;**
A01N 25/30; A01N 37/50; A01N 43/40;
A01N 43/54; A01N 43/88
 (25) En (26) En
 (21) 20734480.5 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066988 18.06.2020
 (87) WO 2020/254505 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 EP 19181301
 (54) • *STABILE WÄSSRIGE SUSPENSIONSFORMULIERUNGEN*
 • *STABLE AQUEOUS SUSPENSION FORMULATIONS*
 • *FORMULATIONS DE SUSPENSION AQUEUSE STABLE*
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) KALT, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
 BENTELE, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
 RUDE, Janine, 67056 Ludwigshafen, DE
 KREMZOW-GRAW, Doris, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/04 → (51) **A01N 47/28**

A01N 25/04 → (51) **A01N 63/00**

A01N 25/10 → (51) **A61L 2/22**

A01N 25/12 → (51) **A01N 47/14**

A01N 25/22 → (51) **A01N 25/04**

A01N 25/26 → (51) **A61L 2/22**

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 31/04** (11) **3 986 130 A1***
A01N 37/02 **A01P 13/00**
A01N 37/40 **A01N 37/46**
A01N 37/10
 (52) **A01N 31/04**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20747019.6 (22) 22.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051084 22.06.2020
 (87) WO 2020/254776 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 FR 1906692
 (54) • *VERWENDUNG VON BENZYLALKOHOL ALS HERBIZID*
 • *USE OF BENZYL ALCOHOL AS A HERBICIDE*
 • *UTILISATION DE L'ALCOOL BENZYLIQUE COMME HERBICIDE*
 (71) INNOVI, La Sablière RN 21, 47390 Layrac, FR
 (72) FREGONESE, Alexandra, 47310 MONCAUT, FR
 EVEILLARD, Alexandre, 47310 MOIRAX, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR**A01N 33/12** → (51) **A01N 63/20****A01N 33/12** → (51) **C23C 16/453****A01N 37/02** → (51) **A01N 31/04****A01N 37/10** → (51) **A01N 31/04****A01N 37/40** → (51) **A01N 31/04****A01N 37/46** → (51) **A01N 31/04****A01N 37/50** → (51) **A01N 25/04**(51) **A01N 43/40** (11) **3 986 131 A1***
A01N 65/38 **A01P 17/00**
A01P 7/02 **A01P 7/04**(52) **A01N 43/40; A01N 65/38**

(25) En (26) En

(21) 20734203.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067706 24.06.2020

(87) WO 2020/260392 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 EP 19182100

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR PARASITENBEKÄMPFUNG
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
PARASITE CONTROL
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE**
LUTTE CONTRE LES PARASITES(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH(72) HOENG, Julia, 2000 Neuchâtel, CH
IVANOV, Nikolai, 2000 Neuchâtel, CH
KAMINSKI, Kacper, 2000 Neuchâtel, CH
MAZUROV, Anatoly, Greensboro Guilford,
North Carolina 27410, US
SCHORDERET WEBER, Sandra, 2000 Neu-
châtel, CH(74) Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB(51) **A01N 43/40** (11) **3 986 132 A1***
A01P 7/04(52) **A01P 21/00; A01N 43/40**

(25) En (26) En

(21) 21753869.3 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051104 11.02.2021

(87) WO 2021/161201 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 IN 202021006144

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES**
PFLANZENWUCHSES
• **METHOD OF IMPROVING PLANT**
GROWTH
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA**
CROISSANCE DE PLANTES(71) UPL Limited, UPL HOUSE 610 B/2, Bandra
Village, Off western express highway,
Bandra East, Mumbai, 400051, IN(72) NARAYANASAMY, Rajapandian Rama-
nathan, Mumbai 400051, IN

NAGANUR, Sunil, Mumbai 400051, IN

ANNADURAI, Prabhu, Mumbai 400051, IN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB**A01N 43/40** → (51) **A01N 25/04****A01N 43/54** → (51) **A01N 25/04****A01N 43/78** → (51) **C07D 261/08****A01N 43/80** → (51) **C07D 261/04****A01N 43/80** → (51) **C07D 261/08****A01N 43/80** → (51) **C07D 413/04****A01N 43/80** → (51) **C07D 413/10****A01N 43/82** → (51) **C07D 413/04****A01N 43/84** → (51) **C07D 261/04****A01N 43/84** → (51) **C07D 413/04****A01N 43/84** → (51) **C07D 413/04****A01N 43/88** → (51) **A01N 25/04****A01N 43/90** → (51) **C07D 413/04**(51) **A01N 47/14** (11) **3 986 133 A1***
A01N 25/12 **A01N 47/18**(52) **A01N 25/12; A01N 25/14; A01N 47/14;**
A01N 59/16

(25) En (26) En

(21) 20832123.2 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055512 12.06.2020

(87) WO 2020/261030 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 IN 201921025053

03.02.2020 IN 202021004685

03.02.2020 IN 202021004688

(54) • **SYNERGISTISCHE FUNGIZIDZUSAM-**
MENSETZUNG
• **SYNERGISTIC FUNGICIDE COMPOSITION**
• **COMPOSITION FONGICIDE SYNERGIQUE**(71) UPL Limited, UPL HOUSE 610 B/2, Bandra
Village, Off western express highway,
Bandra East, Mumbai, 400051, IN(72) SHARMA, Shiv Kumar, Mumbai 400051, IN
SHIRSAT, Rajan Ramakant, Mumbai
400051, INSAPKALE, Pradeep Shamrao, Mumbai
400051, INZADE, Chetan Madhukar, Mumbai 400051,
IN

VIDHATE, Pramod, Mumbai 400051, IN

CHAKHALE, Tusharkumar Bhagwat, Mumbai
400051, INMAHAJAN, Umakant Govind, Mumbai
400051, IN

BHOGE, Satish Ekanath, Mumbai 400051, IN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB**A01N 47/18** → (51) **A01N 47/14**(51) **A01N 47/28** (11) **3 986 134 A1***
A01N 25/04 **A01P 1/00****A01P 3/00**(52) **A01N 47/28**

(25) En (26) En

(21) 20731096.2 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066051 10.06.2020

(87) WO 2020/254162 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 EP 19180888

(54) • **VERWENDUNG VON HARNSTOFF ALS**
ANTIMIKROBIELLES ADDITIV IN EINER
WÄSSRIGEN SUSPENSION
• **USE OF UREA AS AN ANTIMICROBIAL**
ADDITIVE IN AN AQUEOUS SUSPENSION
• **UTILISATION D'URÉE COMME ADDITIF**
ANTIMICROBIEN DANS UNE SUSPEN-
SION AQUEUSE(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH

(72) ZOCCO, Domenico, 8048 Zürich, CH

GLAUBITZ, Joachim, 6264 Pfaffnau, CH

URWYLER, Simon, 3012 Bern, CH

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE**A01N 47/28** → (51) **A01N 57/20****A01N 53/00** → (51) **C07D 261/04**(51) **A01N 57/20** (11) **3 986 135 A1***
A01N 47/28 **A01N 59/16**
A01N 25/00 **A01P 13/00**(52) **A01N 43/90; A01N 57/20**

(25) En (26) En

(21) 20731417.0 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065226 02.06.2020

(87) WO 2020/254104 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 GB 201908776

(54) • **PFLANZENBEHANDLUNGSSUSAMMEN-**
SETZUNG
• **PLANT TREATMENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE TRAITEMENT DE**
PLANTE(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith,
Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB(72) ADAMS, Steven, Robert, Goole East
Yorkshire DN14 9AA, GBFOWLES, Andrew, Mark, Goole East
Yorkshire DN14 9AA, GB(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda Inter-
national Plc Intellectual Property
Department Cowick Hall Snaith, Goole, E
York DN14 9AA, GB**A01N 59/00** → (51) **A01N 63/20****A01N 59/16** → (51) **A01N 57/20**(51) **A01N 63/00** (11) **3 986 136 A1***
A01N 25/04 **A01N 25/00**
A01P 3/00 **A01P 7/02**
A01P 5/00(52) **A01N 25/04; A01N 63/22**

(25) En (26) En

(21) 20733544.9 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065773 08.06.2020
- (87) WO 2020/254129 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 EP 19181291
- (54) • *WÄSSRIGE AGROCHEMISCHE FORMULIERUNGEN MIT BAKTERIENSPOREN*
• *AQUEOUS AGROCHEMICAL FORMULATIONS COMPRISING BACTERIAL SPORES*
• *FORMULATIONS AGROCHIMIQUES AQUEUSES COMPRENANT DES SPORES BACTÉRIENNES*
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) MALANG, Ulrike, 67117 Limburgerhof, DE
KUHNS, Marco, 67117 Limburgerhof, DE
NEETHLING, Deborah Lynn, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 63/20** (11) **3 986 137 A1***
A01N 63/25 **A01N 59/00**
A01N 33/12 **A01P 1/00**

(52) **A01N 63/20; A01N 63/25**
(25) En (26) En
(21) 20737753.2 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038630 19.06.2020
- (87) WO 2020/257578 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962864829 P
- (54) • *PROBIOTISCHE UND CHEMISCHE STEUERUNG VON BIOFILMEN*
• *PROBIOTIC AND CHEMICAL CONTROL OF BIOFILMS*
• *PROBIOTIQUE ET CONTRÔLE CHIMIQUE DE BIOFILMS*
- (71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
- (72) LI, Xiaobao, Mundelein, Illinois 60060, US
GLEMBOCKI, Bret, Aurora, Colorado 80016, US
GRINSTEAD, Dale, Racine, Wisconsin 53405, US
ROACH, Kenneth, Racine, Wisconsin 53406, US
LIMBAUGH, David, Seattle, Washington 98122, US
- (74) D'Arcy, Julia, Harrison IP Limited 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, GB-York YO26 6QY, GB

(51) **A01N 63/22** (11) **3 986 138 A1***
A01P 21/00
A01N 63/22

(52) En (26) En
(21) 20742530.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039112 23.06.2020
- (87) WO 2020/263812 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 US 201962865823 P
- (54) • *BACILLUS-STAMM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
• *A BACILLUS STRAIN AND METHODS OF ITS USE FOR PLANT GROWTH PROMOTION*
• *SOUÇHE DE BACILLUS ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LA*

FAVORISATION DE LA CROISSANCE DES PLANTES

- (71) Auburn University, Office of Innovation Advancement and Commercialization 570 Devall Drive Suite 102, Auburn, AL 36832, US
Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
- (72) KLOEPPER, Joseph W., Auburn, AL 36832, US
MCINROY, John A., Auburn, AL 36832, US
ALLY, Dilara, Natick, MA 01760, US
BERNHARD, Joshua, Woodland, CA 95695, US
FERNANDEZ, Lorena, Woodland, CA 95776, US
GUILHABERT, Magalie, Davis, CA 95618, US
NANGLE, Kate W., Raleigh, NC 27612, US
THOMAS, Varghese P., Davis, CA 95616, US
MANAVALAN, Lakshmi Praba, Davis, CA 95616, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 63/25 → (51) **A01N 63/20**

A01N 63/40 → (51) **A61L 2/22**

A01N 65/38 → (51) **A01N 43/40**

A01P 1/00 → (51) **A01N 47/28**

A01P 1/00 → (51) **A01N 63/20**

A01P 1/00 → (51) **A61L 2/22**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 3/00 → (51) **A01N 47/28**

A01P 3/00 → (51) **A01N 63/00**

A01P 5/00 → (51) **A01N 63/00**

A01P 7/02 → (51) **A01N 43/40**

A01P 7/02 → (51) **A01N 63/00**

A01P 7/04 → (51) **A01N 43/40**

A01P 13/00 → (51) **A01N 31/04**

A01P 13/00 → (51) **A01N 57/20**

A01P 17/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 21/00 → (51) **A01N 63/22**

(51) **A21B 1/22** (11) **3 986 139 A1***
A21B 1/46 **A21B 1/40**
A21B 1/50 **A21B 3/00**
H05B 3/00

(52) **A21B 1/245; A21B 1/22; A21B 1/40;**
A21B 1/46; F24C 7/085; F24C 7/087;
H05B 3/62

(25) En (26) En
(21) 20826415.0 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038618 19.06.2020
- (87) WO 2020/257567 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 US 201962863346 P
- (54) • *DYNAMISCHE MODULATION UND BINARISIERUNG VON ERWÄRMUNGSPROFIL*

UND FÖRDESYSTEM IN EINEM OFEN ZUR ERWÄRMUNG BASIEREND AUF DER ENERGIEVERFÜGBARKEIT

- *DYNAMIC MODULATION AND BINARIZATION OF HEATING PROFILE AND CONVEYANCE SYSTEM WITHIN AN OVEN FOR HEATING BASED ON ENERGY AVAILABILITY*
- *MODULATION DYNAMIQUE ET BINARISATION D'UN PROFIL DE CHAUFFAGE ET SYSTÈME DE TRANSPORT À L'INTÉRIEUR D'UN FOUR POUR UN CHAUFFAGE SUR LA BASE DE LA DISPONIBILITÉ D'ÉNERGIE*
- (71) De Luca Oven Technologies, LLC, 1 Sansome Street Suite 3500, San Francisco, California 94104, US
- (72) DE LUCA, Nicholas P., San Francisco, California 94104, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A21B 1/40 → (51) **A21B 1/22**

A21B 1/46 → (51) **A21B 1/22**

A21B 1/50 → (51) **A21B 1/22**

A21B 3/00 → (51) **A21B 1/22**

(51) **A21D 2/26** (11) **3 986 140 A2***
A23L 7/10 **A23L 7/109**

(52) **A21D 13/11; A21D 13/40;**
A23L 7/109; A23L 7/11; A23P 20/20;
A23P 30/10

(25) En (26) En
(21) 20825580.2 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039019 22.06.2020
- (87) WO 2020/257801 2020/52 24.12.2020
- (88) 04.02.2021
- (30) 21.06.2019 US 201962864547 P
02.07.2019 US 201962869753 P
- (54) • *NAHRUNGSMITTEL AUF MEHLBASIS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLOUR-BASED SHAPE-CHANGING FOOD AND RELATED METHODS*
• *ALIMENT À CHANGEMENT DE FORME À BASE DE FARINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Carnegie Mellon University, Center for Technology Transfer And Enterprise Creation 4615 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15213, US
Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43122 Parma, IT

- (72) YAO, Lining, Pittsburgh, PA 15213, US
YANG, Humphrey, Pittsburgh, PA 15213, US
DO, Youngwook, Pittsburgh, PA 15213, US
MONDOA, Catherine, Pittsburgh, PA 15213, US

WANG, Guanyun, Pittsburgh, PA 15213, US
CUI, Jianxun, Pittsburgh, PA 15213, US

WANG, Wen, Pittsburgh, PA 15213, US
LEE, Yi-Chin, Pittsburgh, PA 15213, US

TAO, Ye, Pittsburgh, PA 15213, US
BERTI, Claudia, 43123 Parma, IT

BERTÈ, Elena, 43122 Parma, IT
BERGAMINI, Elena, 42041 Brescello, IT

- (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A21D 2/26 → (51) **A23L 11/00**

- (51) **A22C 7/00** (11) **3 986 141 A1***
(52) **A22C 7/0069**
(25) En (26) En
(21) 20732629.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066979 18.06.2020
(87) WO 2020/254503 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181227
(54) • *SYSTEM ZUM FORMEN VON PRODUKTEN AUS EINER LEBENSMITTELMASSE*
• *SYSTEM TO MOULD PRODUCTS FROM A FOOD MASS*
• *SYSTÈME DE MOULAGE DE PRODUITS À PARTIR D'UNE MASSE ALIMENTAIRE*
(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
(72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, NL
VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **A22C 21/00** (11) **3 986 142 A1***
(52) **A22C 21/003; A22C 21/00**
(25) De (26) De
(21) 20739327.3 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069221 08.07.2020
(87) WO 2021/013545 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 DE 102019119665
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER SCHULTERGELENKPOSITION KONTINUIERLICH GEFÖRDERTER GEFLÜGELKÖRPER, ANORDNUNG ZUM FILETIEREN VON GEFLÜGELKÖRPERN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *DEVICE FOR MEASURING THE SHOULDER JOINT POSITION OF CONTINUOUSLY CONVEYED POULTRY CARCASSES, ARRANGEMENT FOR FILLETING POULTRY CARCASSES AND CORRESPONDING METHODS*
• *DISPOSITIF POUR MESURER LA POSITION DE L'ARTICULATION D'ÉPAULE DE CORPS DE VOLAILLES TRANSPORTÉS EN CONTINU, SYSTÈME DE DÉCOUPE DE FILETS DE CORPS DE VOLAILLES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) FISCHER, Valentin, 23560 Lübeck, DE
RIGGERT, Lasse, 23560 Lübeck, DE
SASS, Norbert, 23560 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A23B 4/16 → (51) **A01K 61/13**

A23B 7/16 → (51) **A23D 9/04**

- (51) **A23C 3/027** (11) **3 986 143 A1***
A23L 3/358 **A23L 2/46**
A23L 3/00 **A23L 3/02**
C02F 1/44 **A23L 3/04**
C02F 1/50 **C02F 9/00**
C12H 1/00 **C02F 1/00**

- C02F 1/76** **C02F 5/14**
C02F 103/02
(52) **A23C 3/027; A23L 2/46; A23L 3/02;**
A23L 3/04; A23L 3/358; C02F 1/44;
C02F 1/50; C02F 1/76; C02F 5/14;
C02F 2103/02; C02F 2209/05;
C02F 2209/055; C02F 2209/06;
C02F 2303/04; C02F 2303/20;
C02F 2303/22
(25) De (26) De
(21) 20732941.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066998 18.06.2020
(87) WO 2020/254511 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180981
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PASTEURISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A PASTEURIZATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE PASTEURISATION*
(71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See, AT
HANS, Klemens, 5301 Eugendorf, AT
EDER, Harald, 5301 Eugendorf, AT
THONHAUSER, Philip, 2372 Gießhübl, AT
HERZOG, Daniel, 5330 Fuschl am See, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **A23C 9/12** (11) **3 986 144 A1***
A23C 21/02 **A23C 21/06**
(52) **A23C 9/1209; A23C 9/1216;**
A23C 21/02; A23C 21/06; A23J 3/08;
A23J 3/10
(25) En (26) En
(21) 20733617.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067099 19.06.2020
(87) WO 2020/254576 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181498
(54) • *VERNETZTES MILCHPROTEIN-CO-PRÄZIPITAT*
• *CROSS-LINKED MILK PROTEIN CO-PRECIPIRATE*
• *CO-PRÉCIPITÉ DE PROTÉINE DE LAIT RÉTICULÉE*
(71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) NIELSEN, Per, Munk, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51) **A23C 9/123** (11) **3 986 145 A1***
C12N 1/00 **C12R 1/46**
A23C 19/032
(52) **A23C 9/1238; A23C 19/0323;**
C12N 1/20; C12N 1/205; C12N 9/1205;
C12N 15/01; A23Y 2240/75;
C12R 2001/46
(25) En (26) En
(21) 20733621.5 (22) 19.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067150 19.06.2020
(87) WO 2020/254604 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181466
(54) • *VERWENDUNG VON ST GAL(+)-BAKTERIEN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTS MIT EINEM RELATIV HOHEN STABILEN PH-WERT*
• *USE OF ST GAL(+) BACTERIA FOR PRODUCING A FERMENTED MILK PRODUCT WITH A RELATIVELY HIGH STABLE PH*
• *UTILISATION DE BACTÉRIES ST GAL(+) POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITIER FERMENTÉ AYANT UN PH STABLE RELATIVEMENT ÉLEVÉ*
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) JANZEN, Thomas, 2970 Hoersholm, DK
CHRISTIANSEN, Ditte Ellegaard, 2970 Hoersholm, DK

A23C 9/146 → (51) **A23C 13/14**

A23C 9/20 → (51) **A23L 33/185**

- (51) **A23C 13/14** (11) **3 986 146 A1***
A23C 9/146 **A23L 9/20**
(52) **A23C 13/14; A23C 9/1512;**
A23C 9/1516; A23C 9/1528;
A23C 9/154; A23L 9/20; A23C 9/1422;
A23C 2240/05
(25) En (26) En
(21) 20826575.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055759 19.06.2020
(87) WO 2020/255046 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 NZ 19754700
(54) • *MOLKEREIPRODUKT UND MOLKEREI-VERFAHREN*
• *DAIRY PRODUCT AND PROCESS*
• *PRODUIT LAITIER ET PROCÉDÉ*
(71) Fonterra Co-Operative Group Limited, 109 Fanshawe Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ
(72) ANEMA, Skelte Gerald, Auckland, 1010, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23C 19/032 → (51) **A23C 9/123**

A23C 19/086 → (51) **A23C 20/00**

- (51) **A23C 20/00** (11) **3 986 147 A1***
A23C 19/086
(52) **A23C 19/086; A23C 20/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20733642.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067526 23.06.2020
(87) WO 2020/260296 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906790

- (54) • **KÄSEPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES KÄSEPULVERS UND DARAUS HERGESTELLTES NAHRUNGSMITTEL AUF KÄSEBASIS**
• **CHEESE POWDER, METHODS FOR MANUFACTURING SAID CHEESE POWDER AND A CHEESE-BASED FOOD PRODUCT MADE FROM THE LATTER**
• **POUDRE FROMAGEABLE, PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE CETTE POUDRE FROMAGEABLE ET D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE FROMAGÈRE À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE**
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques, Agroalimentaires, Horticoles et du Paysage, 65 rue de Saint Briec, 35000 Rennes, FR
- (72) GARRIC, Gilles, 35000 RENNES, FR
HAREL-OGER, Marielle, 35140 GOSNE, FR
CROGUENNEC, Thomas, 35000 RENNES, FR
- JEANTET, Romain, 35000 RENNES, FR
THIERRY, Anne, 35132 VEZIN LE COQUET, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A23C 21/02 → (51) **A23C 9/12**

A23C 21/06 → (51) **A23C 9/12**

- (51) **A23D 7/005** (11) **3 986 148 A1***
A23D 7/04 **A23L 3/46**
A23L 27/00
- (52) **A23D 7/0053; A23D 7/04; A23L 3/46; A23L 27/72; A23L 27/80**
- (25) En (26) En
(21) 20733961.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066952 18.06.2020
(87) WO 2020/254495 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864584 P
- (54) • **STABILE SPRÜHGETROCKNETE AROMAZUSAMMENSETZUNGEN**
• **STABLE, SPRAY-DRIED FLAVOR COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS AROMATISANTES SÉCHÉES PAR PULVÉRISATION STABLES**
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) SHERMAN, Gregory Alan, Cincinnati, Ohio 45245, US
DOORN, Aloysius, Lambertus, 3893 CB Zeewolde, NL
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A23D 7/005 → (51) **A23L 2/66**

A23D 7/005 → (51) **A23L 11/00**

A23D 7/01 → (51) **A23L 11/00**

A23D 7/04 → (51) **A23D 7/005**

- (51) **A23D 9/04** (11) **3 986 149 A1***
C11B 1/10 **C11B 1/06**
C11B 3/00 **C11B 1/02**
C11B 3/04 **C11B 3/08**
A23B 7/16 **A01N 3/00**

- (52) **C11B 13/00; A23D 9/02; A23K 20/158; A23L 5/27; Y02W 30/74**
- (25) En (26) En
(21) 20827318.5 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038710 19.06.2020
(87) WO 2020/257634 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865006 P
- (54) • **AUS PFLANZENMATERIAL EXTRAHIERTE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPOUNDS EXTRACTED FROM PLANT MATTER AND METHODS OF PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITIONS EXTRAITES D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**
- (71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US
- (72) SANDOVAL, David, Goleta, California 93117, US
BAKUS, Ronald C., II, Goleta, California 93117, US
ESSERT, Daniel, Goleta, California 93117, US
FALCONE, Derek, Goleta, California 93117, US
FISHER, David, Goleta, California 93117, US
FRAZIER, Charles, Goleta, California 93117, US
HAYWARD, Taylor, Goleta, California 93117, US
SOLTANZADEH, Bardia, Goleta, California 93117, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A23G 1/48** (11) **3 986 150 A1***
(52) **A23G 1/48; A23G 1/0006; A23G 1/32; A23G 1/40**
- (25) De (26) De
(21) 20733524.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/000110 05.06.2020
(87) WO 2020/259864 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019004355
- (54) • **PRODUKT, ENTHALTEND KAKAO UND EINEN ODER MEHRERE SÜSSENDE STOFFE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DERARTIGEN PRODUKTEN, INSBESONDERE VON SCHOKOLADENPRODUKTEN ODER SCHOKOLADENARTIGEN PRODUKTEN, VERWENDUNG EINES DERARTIGEN PRODUKTES, ZUM BEISPIEL ZUM HERSTELLEN VON SCHOKOLADENPRODUKTEN ODER SCHOKOLADENARTIGEN PRODUKTEN**
• **PRODUCT CONTAINING COCOA AND ONE OR MORE SWEETENING AGENTS, METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH PRODUCTS, IN PARTICULAR CHOCOLATE PRODUCTS OR CHOCOLATE-LIKE PRODUCTS, USE OF PRODUCTS OF SAID TYPE, FOR EXAMPLE TO MAKE CHOCOLATE PRODUCTS OR CHOCOLATE LIKE PRODUCTS**
• **PRODUIT CONTENANT DU CACAO ET UNE OU PLUSIEURS SUBSTANCES**

- ÉDULCORANTES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE CE TYPE, EN PARTICULIER DE PRODUITS À BASE DE CHOCOLAT OU PRODUITS DE TYPE CHOCOLAT, UTILISATION D'UN PRODUIT DE CE TYPE, PAR EXEMPLE POUR FABRIQUER DES PRODUITS À BASE DE CHOCOLAT OU DES PRODUITS DE TYPE CHOCOLAT**
- (71) Koa Switzerland GmbH, Heinrichstrasse 267A, 8005 Zürich, CH
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) KRÄHENMANN, Ursina, 8400 Winterthur, CH
WINDHAB, Erich, 8261 Hemishofen, CH
- (74) Beyer, Rudi, Patentanwalt Dipl.-Ing. Rudi Beyer Am Dickelsbach 8, 40883 Ratingen, DE

A23G 9/38 → (51) **A23L 11/00**

A23G 9/42 → (51) **A23L 11/00**

A23G 9/44 → (51) **A23L 11/00**

A23G 9/48 → (51) **A23L 11/00**

A23J 1/00 → (51) **A23L 31/00**

A23J 1/14 → (51) **A23L 11/00**

A23J 1/14 → (51) **A23L 33/185**

A23J 3/22 → (51) **A23L 31/00**

A23K 10/12 → (51) **A23L 31/00**

A23K 10/12 → (51) **C12N 9/10**

- (51) **A23K 10/14** (11) **3 986 151 A1***
A23K 10/30 **A23K 50/00**
(52) **A23L 29/256; A23K 10/30; A23L 17/60; C08B 37/0039; C08L 5/04; Y02P 60/87**
- (25) En (26) En
(21) 20826842.5 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070160 19.06.2020
(87) WO 2020/257825 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865051 P
- (54) • **NATÜRLICHE VERBUNDMATERIALIEN AUS SEETANG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **NATURAL COMPOSITE MATERIALS DERIVED FROM SEAWEED AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **MATÉRIAUX COMPOSITES NATURELS DÉRIVÉS D'ALGUES MARINES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

- (71) Healthlab Laboratory, Inc., 225 S. Lake Ave., Suite 300, Pasadena, CA 91101, US
- (72) SUN, Lijun, La Canada Flintridge, California 91011, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **A23K 10/14** (11) **3 986 152 A1***
A23K 10/30 **A23K 50/00**

(52) **C08B 37/0042; C08L 1/02; C08L 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 20827893.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/070161 19.06.2020

(87) WO 2020/257826 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962865061 P

- (54) • *NATÜRLICHE VERBUNDMATERIALIEN AUS SEETANG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NATURAL COMPOSITE MATERIALS DERIVED FROM SEAWEED AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES NATURELS DÉRIVÉS D'ALGUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Healthall Laboratory, Inc., 225 S. Lake Ave., Suite 300, Pasadena, CA 91101, US

(72) SUN, Lijun, La Canada Flintridge, California 91011, US

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

A23K 10/14 → (51) **C12N 9/10**

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/14**

A23K 10/30 → (51) **C12N 9/10**

(51) **A23K 20/10** (11) **3 986 153 A1***
A23K 20/111 **A23K 20/158**

(52) **A23K 20/10; A23K 20/111;**
A23K 20/158; A23K 50/30

(25) En (26) En

(21) 20734690.9 (22) 22.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067289 22.06.2020

(87) WO 2020/254678 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 EP 19181563

(54) • *FUTTERZUSATZ*

- *FEED ADDITIVE*
• *ADDITIF ALIMENTAIRE*

(71) PerformaNat GmbH, Hohentwielsteig 6, 14163 Berlin, DE

(72) ROSENDAHL, Julia, 14163 Berlin, DE
SCHRAPER, Katharina, 14163 Berlin, DE

(74) Van den Berg, Frans Richard, De Beemd 46, 6903 AG Zevenaar, NL

A23K 20/105 → (51) **A61K 9/00**

A23K 20/111 → (51) **A23K 20/10**

A23K 20/158 → (51) **A23K 20/10**

(51) **A23K 20/174** (11) **3 986 154 A1***
A23K 50/10 **A61K 31/593**

(52) **A23K 20/174; A23K 50/10;**
A61K 31/593; A23V 2002/00;
A23V 2250/7106

(25) En (26) En

(21) 20731117.6 (22) 11.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066189 11.06.2020

(87) WO 2020/254183 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 EP 19181491

- (54) • *FUTTERZUSATZ ZUR VERMINDERUNG DER ANZAHL AN SOMATISCHEN ZELLEN*
• *FEED ADDITIVE FOR REDUCING SOMATIC CELL COUNT*
• *ADDITIF ALIMENTAIRE POUR RÉDUIRE LE NOMBRE DE CELLULES SOMATIQUES*

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

(72) SIMOES CORTINHAS, Cristina, 4303 Kaiseraugst, CH

SABELLA ACEDO, Tiago, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23K 50/00 → (51) **A23K 10/14**

A23K 50/10 → (51) **A23K 20/174**

(51) **A23L 2/385** (11) **3 986 155 A1***

A23L 2/60 **A23L 27/30**

(52) **A23L 2/385; A23L 2/60; A23L 27/36;**
A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 20747074.1 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051481 18.06.2020

(87) WO 2020/254815 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 GB 201908813

- (54) • *STABILISIERTE FLÜSSIGE KONZENTRATZUSAMMENSETZUNG*
• *STABILIZED LIQUID CONCENTRATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CONCENTRÉ LIQUIDE STABILISÉE*

(71) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US

(72) QUINLAN, Mary Elizabeth, London Greater London WC2B 6AT, GB

TIEDEMANN, Sven, 23556 Lübeck, DE
SIEGFELD, Chun Jenny, 23556 Lübeck, DE

(74) EIP, Fairfax House 15 Fullwood Place, London WC1V 6HU, GB

A23L 2/46 → (51) **A23C 3/027**

A23L 2/60 → (51) **A23L 2/385**

(51) **A23L 2/66** (11) **3 986 156 A1***
A23D 7/005 **A23L 29/10**

A23L 33/185

(52) **A23L 2/66; A23D 7/005;**

A23L 29/10; A23L 33/185

(25) En (26) En

(21) 20732937.6 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066980 18.06.2020

(87) WO 2020/254504 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 EP 19181693

- (54) • *HITZESTABILE RAPSROTEINZUSAMMENSETZUNG*
• *HEAT STABLE RAPESEED PROTEIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE DE PROTÉINE DE COLZA STABLE À LA CHALEUR*

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

(72) CHIEN, Ya-Hui, 6100 AA ECHT, NL

SEIN, Arjen, 6100 AA ECHT, NL

VINK, Johanna Corline Margriet Jolien, 6100 AA ECHT, NL

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

A23L 3/00 → (51) **A23C 3/027**

A23L 3/02 → (51) **A23C 3/027**

A23L 3/04 → (51) **A23C 3/027**

A23L 3/358 → (51) **A23C 3/027**

A23L 3/46 → (51) **A23D 7/005**

(51) **A23L 5/00** (11) **3 986 157 A1***
A23L 5/10

(52) **A23L 5/00; A23L 5/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20746243.3 (22) 22.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2020/000189 22.06.2020

(87) WO 2020/254736 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 FR 1906761

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES LEBENSMITTELS*
• *DEVICE FOR SIMULATING A FOOD*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION D'UN ALIMENT*

(71) The Martin Brower Company, LLC, 6250 N River Rd Ste 9000, Rosemont IL 60018, US

(72) BENABENT, Carole, 06140 VENCE, FR

GUEHO, Thierry, 56000 VANNES, FR
BOISARD, Alexandre, 44470 CARQUEFOU, FR

FARID, Driss, 72000 LE MANS, FR

DIVARET, Gérard, 91190 GIF SUR YVETTE, FR

CAVALIER, Gérald, 30000 NIMES, FR

LANAUD, Francis, 39700 LAVANS-LES-DOLES, FR

ASSIER, Jean-François, 64230 ARTIGUE-LOUVE, FR

LATCHAN, Frantz, 94260 FRESNES, FR
MARINOSCI, Alessandro, 72017 OSTUNI (BR), IT

LAZZETTA, Chiara, 94260 FRESNES, FR

(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

A23L 5/10 → (51) **A23L 5/00**

A23L 5/20 → (51) **A23L 31/00**

A23L 5/20 → (51) **C12N 9/10**

A23L 5/30 → (51) **A23L 31/00**

(51) **A23L 5/42** (11) **3 986 158 A1***
A23L 29/231 **A23L 29/256**

A23L 29/269 **A23L 29/281**

(52) **A23L 29/284; A23L 5/42;**

A23L 29/231; A23L 29/256;

A23L 29/272; A23L 29/274

(25) En (26) En

(21) 20733933.4 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066708 17.06.2020

(87) WO 2020/254370 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864863 P

- (54) • GEFÄRBTE HYDROGELMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- COLORED HYDROGEL MATERIALS AND METHOD MAKING SAME
- MATÉRIAUX D'HYDROGEL COLORÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) V. Mane Fils, 620, route de Grasse, 06620 Bar sur Loup, FR

(72) COLE, Jason, C., Georgetown, OH 45121, US

HEITFELD, Kevin, Arthur, Cincinnati, OH 45215, US

WIELAND, Robert, B., Cleves, OH 45002, US

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A23L 7/10 → (51) **A21D 2/26**

A23L 7/109 → (51) **A21D 2/26**

A23L 9/20 → (51) **A23C 13/14**

(51) **A23L 11/00** (11) **3 986 159 A1***
A23L 29/212 **A23J 1/14**
A23L 29/219 **A21D 2/26**
A23L 23/00 **A23L 27/60**
A23D 7/005 **A23D 7/01**
A23G 9/38 **A23G 9/42**
A23G 9/44 **A23G 9/48**
B01F 7/30 **B01F 17/00**

(52) **A23L 11/05; A21D 2/266;**
A23D 7/0056; A23D 7/011; A23G 9/38;
A23G 9/42; A23G 9/44; A23G 9/48;
A23L 11/01; A23L 23/00; A23L 27/60;
A23L 29/212; A23L 29/219

(25) En (26) En

(21) 20760967.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035039 29.05.2020

(87) WO 2020/256908 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962863147 P

- (54) • HÜLSENFUCHTPROTEINEMULGATOREN
- PULSE PROTEIN EMULSIFIERS
- ÉMULSIFIANTS PROTÉIQUES D'IMPULSION

(71) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US

(72) NGUYEN, Quyen, Bridgewater, New Jersey 08807, US

ROA, Brandon, Bridgewater, New Jersey 08807, US

WU, Bicheng, Bridgewater, New Jersey 08807, US

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

A23L 11/30 → (51) **A23L 31/00**

A23L 23/00 → (51) **A23L 11/00**

A23L 27/00 → (51) **A23D 7/005**

A23L 27/00 → (51) **A23L 27/30**

(51) **A23L 27/10** (11) **3 986 160 A1***
A23L 27/12 **A23L 33/105**
A61K 36/53 **B01D 11/02**
C11B 9/02

(52) **A23L 33/105; A23L 27/11;**
A23L 27/13; A61K 36/53;
A61K 36/752; A61K 36/9066;
B01D 9/0013; B01D 9/0054;
B01D 11/0257; B01D 11/0288;
A61K 2236/00; C11B 9/02

(25) En (26) En

(21) 20734349.2 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067104 19.06.2020

(87) WO 2020/254579 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 GB 201908878

- (54) • EUTEKTISCHE FESTSTOFFEXTRAKTION
- EUTECTIC EXTRACTION OF SOLIDS
- EXTRACTION EUTECTIQUE DE SOLIDES

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

(72) LAGUERRE, Michael, 84130 Le Pontet, FR
 BILY, Antoine Charles, 84270 Vedène, FR
 BIRTIC, Simona, 84300 Cavailon, FR
 GERIN, Céline, 13660 ORGON, FR
 LAVAUD, Alexis, 68640 Muespack, FR
 TENON, Mathieu, 84570 Malemort du Comtat, FR

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

A23L 27/12 → (51) **A23L 27/10**

(51) **A23L 27/30** (11) **3 986 161 A1***
A23L 27/00 **A61K 8/00**
C11B 9/00 **C11D 3/00**

(52) **A23L 27/88; A23L 27/36;**
A61K 8/602; A61Q 13/00; C11B 9/00;
C11D 3/221; C11D 3/50

(25) En (26) En

(21) 20744100.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055766 19.06.2020

(87) WO 2020/255051 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962863901 P

- (54) • DUFTSTOFFVERBESSERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
- FRAGRANCE-ENHANCING COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS D'AMÉLIORATION DE PARFUM

(71) Almendra Pte. Ltd., 80 Raffles Place Uob Plaza 1 36-01, Singapore 048624, SG

(72) SINGH, Inder, Wattana Bangkok, 10110, TH

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

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/385**

A23L 27/60 → (51) **A23L 11/00**

A23L 29/10 → (51) **A23L 2/66**

A23L 29/212 → (51) **A23L 11/00**

A23L 29/219 → (51) **A23L 11/00**

A23L 29/231 → (51) **A23L 5/42**

A23L 29/256 → (51) **A23L 5/42**

A23L 29/269 → (51) **A23L 5/42**

A23L 29/281 → (51) **A23L 5/42**

(51) **A23L 31/00** (11) **3 986 162 A1***
A23J 3/22 **A23L 5/30**
A23L 5/20 **A23L 11/30**
A23K 10/12 **C12F 3/00**
A23J 1/00

(52) **C08B 30/04; A23J 1/008; A23J 3/20;**
A23K 10/12; A23K 10/30; A23K 10/37;
A23K 50/40; A23L 5/23; A23L 11/50;
A23L 27/50; A23L 33/14;
B01D 11/028; B01D 11/0288;
B01D 11/0488; B01D 11/0492;
C08L 3/02; C08L 89/00; C12G 3/02;
C12G 3/022; C12H 3/02; C12H 3/04;
Y02P 60/87

(25) En (26) En

(21) 20785176.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038613 19.06.2020

(87) WO 2020/206470 2020/41 08.10.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864946 P

- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON FADENPILZEN UND ANDEREN BESTANDTEILEN AUS SCHIMMELFERMENTIERTEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG VON GETRENNTEN BESTANDTEILEN
- METHODS OF SEPARATING FILAMENTOUS FUNGI AND OTHER COMPONENTS FROM MOLD-FERMENTED COMPOSITIONS, AND USES OF SEPARATED COMPONENTS
- PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE CHAMPIGNONS FILAMENTEUX ET D'AUTRES COMPOSANTS DE COMPOSITIONS FERMENTÉES AU MOYEN DE MOISSISSURE, ET UTILISATIONS DE COMPOSANTS SÉPARÉS

(71) Terramino Inc., 2940 7th Street, Berkeley, CA 94710, US

(72) LE, Kimberlie, Berkeley, California 94710, US

NIXON, Joshua, Berkeley, California 94710, US

(74) Fulton, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/21**

A23L 33/105 → (51) **A23L 27/10**

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/185**

A23L 33/115 → (51) **A23L 33/185**

A23L 33/12 → (51) **A61K 31/05**

A23L 33/125 → (51) **A23L 33/185**

(51) **A23L 33/135** (11) **3 986 163 A2***
A23L 33/14 **A23L 33/21**
A61K 31/702 **A61K 31/715**

A61K 35/66 **A61K 35/74**
A61K 35/741 **A61K 35/744**
A61K 35/745 **A61K 35/747**
A61P 5/48 **A61P 19/10**

(52) **A23L 33/135; A23L 33/14;**
A23L 33/21; A61K 31/155;
A61K 31/663; A61K 35/741;
A61K 35/745; A61K 35/747;
A61K 45/06; A61P 3/10; A61P 5/48;
A61P 19/10; A23V 2200/306;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20742977.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038830 19.06.2020
(87) WO 2020/257722 2020/52 24.12.2020
(88) 28.01.2021
(30) 19.06.2019 US 201962863762 P
19.06.2019 US 201962863722 P
05.09.2019 PCT/US2019/049823

(54) • **MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON AUFGEWERTETEN PROBIOTISCHEN
ZUSAMMENSTELLUNGEN**
• **MICROBIAL COMPOSITIONS AND
METHODS FOR PRODUCING UPGRADED
PROBIOTIC ASSEMBLAGES**
• **COMPOSITIONS MICROBIENNES ET
PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ASSEM-
BLAGES PROBIOTIQUES AMÉLIORÉS**

(71) Solarea Bio, Inc., 100 Edwin H Land Blvd.,
Cambridge, MA 02142, US
(72) TOLEDO, Gerardo, V., Cambridge, MA
02142, US
SCHOTT, Eric, Michael, Cambridge, MA
02142, US
SOTO-GIRON, Maria, Juliana, Cambridge,
MA 02142, US
KIM, Jinwoo, Cambridge, MA 02142, US
BUTTON, Julie, Cambridge, MA 02142, US

(74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A23L 33/135 → (51) **A23L 33/185**

A23L 33/14 → (51) **A23L 33/135**

(51) **A23L 33/185** (11) **3 986 164 A1***
A23C 9/20 **A23J 1/14**
A23L 33/115 **A23L 33/125**
A23L 33/135 **A23L 33/21**

(52) **A23C 11/103; A23L 33/115;**
A23L 33/125; A23L 33/135;
A23L 33/185; A23L 33/21; A23L 33/40;
A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 20827725.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050839 17.06.2020
(87) WO 2020/252576 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863157 P
08.08.2019 US 201962884354 P

(54) • **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **NUTRITIONAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES**

(71) Gamble, Mardelle, PO Box 68115 Crowfoot
RPO, Calgary, Alberta T3G 3N8, CA

(72) Gamble, Mardelle, Calgary, Alberta T3G 3N8,
CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A23L 33/185 → (51) **A23L 2/66**

(51) **A23L 33/21** (11) **3 986 165 A1***
A23L 33/00 **A61P 35/00**

(52) **A23L 33/30; A23L 33/21;**
A23L 33/40; A23L 33/00;
A23V 2002/00

(25) It (26) En
(21) 20740399.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055956 24.06.2020
(87) WO 2020/261131 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IT 201900009954
(54) • **KALORIENARME LEBENSMITTELZUBE-
REITUNG ZUR ERNÄHRUNG VON
KREBSPATIENTEN**
• **LOW CALORIE FOOD PREPARATION FOR
THE NUTRITION OF CANCER PATIENTS**
• **PRÉPARATION ALIMENTAIRE HYPOCA-
LORIQUE POUR LA NUTRITION DE
PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER**

(71) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tu-
mori, Via Giacomo Venezian 1, 20133 Milan,
IT
(72) RIVOLTINI, Licia, 20133 Milano (MI), IT
VERNIERI, Claudio, 20133 Milano (MI), IT
DE BRAUD, Filippo Guglielmo, 20133 Milano
(MI), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/135**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/185**

(51) **A23N 12/08** (11) **3 986 166 A1***
A23N 12/08

(25) En (26) En
(21) 20732222.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066463 15.06.2020
(87) WO 2020/254234 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180787
(54) • **RÖSTVORRICHTUNG**
• **ROASTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TORRÉFACTION**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, CH
DUBIEF, Flavien Florent, 1424 CHAMPAGNE,
CH
MARTIN, Vincent, 1350 Orbe, CH
BRIGANTE, Stuart, Haden Cross West
Midlands B64 7JD, GB
GUREVITCH-BEACOCK, Paul, Lichfield Staf-
fordshire WS13 6AT, GB
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé
S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23N 12/08** (11) **3 986 167 A1***
A23N 12/12

(52) **A23F 5/046; A23N 12/08; A23N 12/12**

(25) En (26) En

(21) 20732477.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067201 19.06.2020
(87) WO 2020/254635 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181452
13.12.2019 EP 19216237
(54) • **SYSTEM ZUM RÖSTEN VON KAFFEE-
BOHNEN**
• **SYSTEM FOR ROASTING COFFEE BEANS**
• **SYSTÈME DE TORRÉFACTION DE
GRAINS DE CAFÉ**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye, CH
CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, CH
DUBIEF, Flavien Florent, 1424 CHAMPAGNE,
CH
DEGREEF, Thomas, 1850 Grimbergen, BE
VAN DYCK, Ben, 2960 Brecht, BE
LEMMENS, Rien, Denise, M., 2530
BOECHOUT, BE
CELIS, Michiel, Alexander, 9000 GHENT, BE
VAN BAVINCHOVE, Christophe, 9830 Sint-
Martens-Latem, BE
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé
S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23N 12/12 → (51) **A23N 12/08**

A23N 15/00 → (51) **A61K 36/185**

(51) **A23N 17/00** (11) **3 986 168 A1***
A23N 17/004

(25) En (26) En
(21) 19745963.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) BG 2019/000013 21.06.2019
(87) WO 2020/252541 2020/52 24.12.2020
(54) • **KOCHMASCHINE**
• **BOILING MACHINE**
• **MACHINE D'ÉBULLITION**

(71) Nasekomo EAD, ul. Grigor Parlichev No. 2
Office 2 and 3, 1606 Sofia, BG
(72) VASILEV, Kamen Nikolaev, 1750 Sofia, BG
BOLARD, Marc Louis Raymond, 1000 Sofia,
BG
(74) Lekova, Tatyana Boyanova, zh.k. Luilin 6,
bl.626 entr. A, ap. 16 1336 Sofia, BG

(51) **A24B 3/14** (11) **3 986 169 A1***
A24B 15/14 **A24B 15/28**
A24D 1/00 **D21H 27/00**
A24D 1/20 **A24D 1/18**
A24D 1/04 **D21H 17/31**
D21H 17/24

(52) **A24B 3/14; A24B 15/14; A24B 15/28;**
A24D 1/00; A24D 1/04; A24D 1/18;
A24D 1/20; D21H 17/24; D21H 17/31;
D21H 27/00

(25) En (26) En
(21) 21746312.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/005515 30.04.2021

- (87) WO 2022/045521 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 KR 20200107417
(54) • *GESCHMACKSHALTIGE FOLIE MIT LM-PECTIN FÜR RAUCHARTIKEL UND RAUCHARTIKEL MIT DIESER FOLIE*
• *FLAVOR CONTAINING SHEET COMPRISING LM-PECTIN FOR SMOKING ARTICLES AND SMOKING ARTICLE COMPRISING THE SAME*
• *FEUILLE CONTENANT UN ARÔME COMPRENANT DE LA PECTINE LE POUR ARTICLES À FUMER ET ARTICLE À FUMER LA COMPRENANT*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Ick Joong, Daejeon 34120, KR
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 35250, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, KR
SONG, Ho Rim, Daejeon 34116, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24B 3/14** (11) **3 986 170 A1***
A24B 15/28 **A24D 1/00**
A24D 1/02
(52) **A24B 15/28; A24B 3/14; A24D 1/002; A24D 1/02**

(25) En (26) En
(21) 21748779.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005018 21.04.2021
(87) WO 2022/045518 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 KR 20200107416
(54) • *AROMAHALTIGE FOLIE MIT MODIFIZIERTER CELLULOSE UND RAUCHARTIKEL DAMIT*
• *FLAVOR CONTAINING SHEET COMPRISING MODIFIED CELLULOSE AND SMOKING ARTICLE COMPRISING THE SAME*
• *FEUILLE CONTENANT UN ARÔME COMPRENANT DE LA CELLULOSE MODIFIÉE ET ARTICLE À FUMER LA COMPRENANT*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Ick Joong, Daejeon 34120, KR
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 35250, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24B 15/12** (11) **3 986 171 A1***
A24B 15/14 **A24B 15/16**
A24D 3/06 **A24F 47/00**
(52) **A24B 15/12; A24B 15/14; A24B 15/16; A24D 1/20; A24D 3/066**

(25) En (26) En
(21) 20733433.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067109 19.06.2020
(87) WO 2020/254582 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181785
(54) • *HEAT-NOT-BURN-STIFT MIT SCHAUMARTIGEM, IN EINEM BEHÄLTER ANGEORDNETEM AEROSOLERZEUGUNGSMATERIAL*

- *HEAT-NOT-BURN STICK COMPRISING FOAM-LIKE AEROSOL-GENERATING MATERIAL ARRANGED IN A CONTAINER*
• *BÂTONNET DE CHAUFFAGE SANS COMBUSTION COMPRENANT UN MATÉRIAU DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DE TYPE MOUSSE DISPOSÉ DANS UN CONTENANT*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) PLATTNER, Michael, 54290 Trier, DE
BLACK, Paul, 54338 Schweich, DE
DIOUF, Felicite, Maram, 54290 Trier, DE
LICKFELD, Daniel, 54340 Riol, DE
UHRMEISTER, Peter, 54296 Trier, DE
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A24B 15/14 → (51) **A24B 3/14**

A24B 15/14 → (51) **A24B 15/12**

A24B 15/16 → (51) **A24B 15/12**

A24B 15/28 → (51) **A24B 3/14**

A24D 1/00 → (51) **A24B 3/14**

A24D 1/02 → (51) **A24B 3/14**

A24D 1/04 → (51) **A24B 3/14**

A24D 1/18 → (51) **A24B 3/14**

A24D 1/20 → (51) **A24B 3/14**

A24D 3/06 → (51) **A24B 15/12**

(51) **A24F 40/10** (11) **3 986 172 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/46**
(52) **A61M 11/042; A24F 40/42; A24F 40/46; A61M 15/025; A61M 15/06; A24F 40/10; A61M 2205/8206**

(25) De (26) De
(21) 20733598.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066745 17.06.2020
(87) WO 2020/254394 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 102019116726
(54) • *VERDAMPFERKARTUSCHE SOWIE INHALATOR MIT EINER SOLCHEN VERDAMPFERKARTUSCHE*
• *VAPORIZER CARTRIDGE AND INHALER COMPRISING SUCH A VAPORIZER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE VAPORISATION ET INHALATEUR POURVU D'UNE TELLE CARTOUCHE DE VAPORISATION*
- (71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) BERGMANN, Max, 22303 Hamburg, DE
CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, DE
GIESE, Matthias, Tokyo 104-0053, JP
HANNEKEN, Christian, 22299 Hamburg, DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE
KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, DE
KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE
MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, DE
ROMMING, Niklas, 22085 Hamburg, DE
SCHMIDT, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., DE
SCHUSTER, Christof, 20259 Hamburg, DE
WUTTKE, Tobias, 21465 Reinbek, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **A24F 40/10** (11) **3 986 173 A1***
A24F 40/57 **A24F 40/42**
A24F 40/44 **A61M 11/04**
A61M 15/06 **A61M 16/00**

(52) **A61M 11/042; A24F 40/42; A24F 40/44; A61M 15/06; A24F 40/10; A61M 2016/0015; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206**

(25) De (26) De
(21) 20733746.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066735 17.06.2020
(87) WO 2020/254388 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 102019116725
(54) • *VERDAMPFERKARTUSCHE SOWIE INHALATOR MIT EINER SOLCHEN VERDAMPFERKARTUSCHE*
• *VAPORIZER CARTRIDGE AND INHALER COMPRISING SUCH A VAPORIZER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE VAPORISATION ET INHALATEUR POURVU D'UNE TELLE CARTOUCHE DE VAPORISATION*
- (71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) BERGMANN, Max, 22303 Hamburg, DE
CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, DE
GIESE, Matthias, Tokyo 104-0053, JP
HANNEKEN, Christian, 22299 Hamburg, DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE
KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, DE
KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE
MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, DE
ROMMING, Niklas, 22085 Hamburg, DE
SCHMIDT, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., DE
SCHUSTER, Christof, 20259 Hamburg, DE
WUTTKE, Tobias, 21465 Reinbek, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **A24F 40/10** (11) **3 986 174 A1***
A24F 40/57 **A24F 40/42**
A24F 40/44 **A61M 11/04**
A61M 15/06 **A61M 16/00**

(52) **A61M 15/06; A24F 40/42; A24F 40/44; A61M 11/042; A24F 40/10; A61M 2016/0015; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206**

(25) De (26) De
(21) 20733747.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066737 17.06.2020
(87) WO 2020/254390 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 102019116728
(54) • *VERDAMPFERKARTUSCHE SOWIE INHALATOR MIT EINER SOLCHEN VERDAMPFERKARTUSCHE*
• *VAPORIZER CARTRIDGE AND INHALER COMPRISING SUCH A VAPORIZER CARTRIDGE*

- *CARTOUCHE DE VAPORISATION ET INHALATEUR POURVU D'UNE TELLE CARTOUCHE DE VAPORISATION*
- (71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) BERGMANN, Max, 22303 Hamburg, DE
CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, DE
GIESE, Matthias, Tokyo 104-0053, JP
HANNEKEN, Christian, 22299 Hamburg, DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE
KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, DE
KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE
MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, DE
ROMMING, Niklas, 22085 Hamburg, DE
SCHMIDT, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., DE
SCHUSTER, Christof, 20259 Hamburg, DE
WUTTKE, Tobias, 21465 Reinbek, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/70**

- (51) **A24F 40/40** (11) **3 986 175 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/485**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/48; A24F 40/05; A24F 40/30; A24F 40/485; A24F 40/10; A24F 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 21836941.1 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/008374 01.07.2021
(87) WO 2022/010182 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 KR 20200084944
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR
LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR
CHOI, Jae Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/70**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/46** (11) **3 986 176 A1***
A24F 40/50 **A24F 40/51**
H05B 1/02 **H05B 3/20**
H05B 3/40 **H05B 6/10**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46; H05B 6/108; A24F 40/20; A24F 40/50**
- (25) En (26) En
(21) 21833804.4 (22) 24.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/007956 24.06.2021
(87) WO 2022/005104 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 KR 20200082266
- (54) • *HEIZANORDNUNG UND AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM*
• *HEATER ASSEMBLY AND AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *ENSEMBLE CHAUFFANT ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Wonkyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR
JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR
KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
CHOI, Jae Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/57**

- (51) **A24F 40/485** (11) **3 986 177 A1***
A24F 40/485
- (25) En (26) En
(21) 20743788.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055756 18.06.2020
(87) WO 2020/255044 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864154 P
- (54) • *RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSVENTIL FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN*
• *ELECTRONIC CIGARETTE BACKFLOW MITIGATION VALVE*
• *CLAPET ANTI-REFOULEMENT DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Fontem Holdings 1 B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL
(72) ALARCON, Ramon, Los Gatos, California 95030, US
RASSMUSSEN, Dennis, Campbell, California 95008, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/50** (11) **3 986 178 A1***
A24F 40/51 **A24F 40/46**
H05B 1/02 **H02J 7/00**
A24F 40/42 **A61M 15/00**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/51; A61M 15/00; H02J 7/00; H05B 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 21778337.2 (22) 02.08.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/010076 02.08.2021
(87) WO 2022/045612 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 KR 20200109485
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VARIABLEN REGELUNG DER LEISTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE FOR VARIABLY CONTROLLING POWER*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR RÉGULER DE MANIÈRE VARIABLE LA PUISSANCE*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR
KIM, Min Kyu, Seoul 08211, KR
PARK, Ju Eon, Seoul 07630, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13436, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 40/50** (11) **3 986 179 A1***
A24F 40/51 **A24F 40/46**
H05B 1/02

- (52) **A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/51; H05B 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 21814665.2 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/009958 30.07.2021
(87) WO 2022/045605 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 KR 20200110592
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS INCLUDING PRESSURE SENSOR*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRESION*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jaemin, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR
JO, Ji Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, KR
JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/50 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 40/57** (11) **3 986 180 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/60**
A24F 40/90 **H02J 7/00**
- (52) **A24F 40/40; H02J 7/0063; A24F 40/10; A24F 40/50; A24F 40/60; H02J 7/00308; H02J 2207/10**
- (25) En (26) En
(21) 21788645.6 (22) 13.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004666 13.04.2021
(87) WO 2021/210899 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 KR 20200045241
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AE-
ROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do 14241, KR
KIM, Min Kyu, Seoul 08211, KR
LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do
11920, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13496, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/57 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/57**

- (51) **A24F 40/70** (11) **3 986 181 A1***
B67C 3/02 **A24F 40/10**
A24F 40/42
(52) **A24F 40/70; A24F 40/10; A24F 40/42**
(25) De (26) De
(21) 20733417.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066601 16.06.2020
(87) WO 2020/254307 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116450
(54) • *VERFAHREN UND MONTAGESKELETT*
*ZUR HERSTELLUNG EINER VERDAMP-
FERBAUGRUPPE FÜR EINEN INHALATOR*
• *METHOD AND MOUNTING FRAME FOR*
MANUFACTURING A VAPORIZER UNIT
FOR AN INHALER
• *PROCÉDÉ ET OSSATURE DE MONTAGE*
*POUR FABRIQUER UN MODULE ÉVAPO-
RATEUR POUR UN INHALATEUR*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Kör-
ber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) ROMMING, Niklas, 22085 Hamburg, DE
CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE
MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/57**

- (51) **A24F 42/60** (11) **3 986 182 A1***
A24F 47/00 **A45C 11/24**
(52) **A24F 7/04; A24F 13/06; A24F 13/14;**
A24F 15/18
(25) En (26) En
(21) 20826841.7 (22) 11.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041731 11.07.2020
(87) WO 2020/257810 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916445189
29.06.2020 US 202016915984
(54) • *UNIVERSELLES ELASTISCHES GERÄT*
ZUM RAUCHEN VON TABAK, CANNABIS
*UND E-ZIGARETTEN MIT EINEM EINGE-
BAUTEN SCHIRM UND TRAGETASCHE*
DAMIT
• *UNIVERSAL ELASTIC IMPLEMENT FOR*
*SMOKING TOBACCO, CANNABIS AND E-
CIGARETTES WITH A BUILT-IN SCREEN*
AND A CARRYING CASE USING SAME
• *ACCESSOIRE UNIVERSEL ÉLASTIQUE*
POUR FUMER LE TABAC, LE CANNABIS
ET LES CIGARETTES ÉLECTRONIQUES À
*TAMIS INTÉGRÉ ET BOÎTIER DE TRANS-
PORT L'UTILISANT*
(71) Weedgets Inc., 601 Tremont Street, Suite 4,
Boston, MA 02118, US
(72) BARENBOYM, Michael, Boston, MA 02118,
US
VENEDIKTOVA, Ekaterina, Boston, MA
02118, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 986 183 A1***
A24F 40/50 **A24F 40/57**

- (52) **A24F 40/50; A24F 40/57; A24F 40/10;**
A24F 40/44; A24F 40/46
(25) En (26) En
(21) 20732890.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066500 15.06.2020
(87) WO 2020/254252 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181843
(54) • *MASSENDURCHFLUSSMESSER FÜR*
EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• *MASS FLOW METER FOR AN ELEC-
TRONIC CIGARETTE*
• *DÉBITMÈTRE MASSIQUE POUR CIGA-
RETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex, FR
WUTTKE, Roland, 1260 Nyon, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 986 184 A1***
A61M 11/04 **A61M 15/06**

- (52) **A61M 11/00** **A61M 11/00**
A61M 11/042; A24F 40/42;
A61M 11/001; A61M 15/0003;
A61M 15/0023; A61M 15/06;
A24F 40/10; A24F 40/30; A24F 40/485;
A61M 11/06; A61M 15/0035;
A61M 15/0041; A61M 15/0043;
A61M 2016/0021; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3592; A61M 2205/6027;
A61M 2205/6054; A61M 2205/6072;
A61M 2205/8206; A61M 2206/20
(25) En (26) En
(21) 20732995.4 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067259 19.06.2020
(87) WO 2020/254671 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181679
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AE-
ROSOL*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
SAJTOS, Tamas, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 986 185 A1***
A61M 11/04 **A61M 11/06**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
A61M 11/00 **A61M 15/00**

(52) **A24F 40/30; A24F 40/485;**
A24F 40/10

- (25) En (26) En
(21) 20733438.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067256 19.06.2020
(87) WO 2020/254668 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181686
21.06.2019 EP 19181694
21.06.2019 EP 19181683
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AE-
ROSOL*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
SAJTOS, Tamas, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/12**

A24F 47/00 → (51) **A24F 42/60**

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

A41B 9/02 → (51) **A41H 42/00**

A41B 9/06 → (51) **A41C 3/08**

- (51) **A41B 11/00** (11) **3 986 186 A1***
A43B 1/04 **A61K 35/66**
(52) **D06M 15/03; C08L 5/08; C08L 99/00;**
D06M 13/148; D06M 15/263;
D06M 15/53; D06M 15/333
(25) En (26) En

(21) 20826677.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038194 17.06.2020
(87) WO 2020/257320 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862680 P
20.12.2019 US 201962951332 P
27.01.2020 US 202062966525 P

(54) • *PILZARTIGE TEXTILMATERIALIEN UND
LEDERANALOGA*
• *FUNGAL TEXTILE MATERIALS AND
LEATHER ANALOGS*
• *MATIÈRES TEXTILES FONGIQUES ET
ANALOGUES DU CUIR*

(71) The Fynder Group, Inc., 815 W. Pershing
Road Suite 4, Chicago IL 60609, US

(72) STEWART, Brendan Allen, Bozeman,
Montana 59715, US
ALEGRIA, Larry Andrew, Bozeman, Montana
59715, US

TOTMAN, Ryan Jacob, Bozeman, Montana
59715, US
AVNIEL, Yuval Charles, Missoula, Montana
59802, US

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

A41C 1/06 → (51) **A41C 3/08**

(51) **A41C 3/08** (11) **3 986 187 A1***
A41C 3/12 **A41C 1/06**
A41D 7/00 **A41B 9/06**
A41F 15/02

(52) **A41C 3/08; A41D 1/22; A41D 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20826748.4 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050617 18.06.2020
(87) WO 2020/252531 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 AU 2019902115

(54) • *BEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *ARTICLE OF CLOTHING*
• *VÊTEMENT*

(71) Mardesic, Ashley, 20 Gordon Street,
Newport VIC 3015, AU

(72) Mardesic, Ashley, Newport VIC 3015, AU

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A41C 3/12 → (51) **A41C 3/08**

A41D 7/00 → (51) **A41C 3/08**

A41D 19/015 → (51) **F41H 13/00**

A41F 15/02 → (51) **A41C 3/08**

(51) **A41G 1/04** (11) **3 986 188 A1***
A47G 33/08 **B29D 22/04**
G09B 27/08

(25) En (26) En

(21) 20762401.6 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019711 25.02.2020

(87) WO 2020/176516 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 US 201962809925 P

(54) • *DREIDIMENSIONALE FORM AUS EINER
FOLIE*

• *THREE DIMENSIONAL SHAPE MADE
FROM A SHEET*

• *FORME TRIDIMENSIONNELLE RÉALISÉE
À PARTIR D'UNE FEUILLE*

(71) Rostami, Sylvia Tatevosian, Palackého 124,
61200 Brno, CZ

(72) Rostami, Sylvia Tatevosian, 61200 Brno, CZ

(51) **A41H 42/00** (11) **3 986 189 A1***
A41B 9/02 **B26D 5/00**

(52) **B26D 5/00; A41B 9/02; A41H 42/00**

(25) It (26) En

(21) 20743302.0 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055730 18.06.2020

(87) WO 2020/255030 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 IT 201900009507

(54) • *MASCHINE ZUM HERSTELLEN VON BO-
XERSHORTS*

• *MACHINE FOR MANUFACTURING
BOXERS*

• *MACHINE DE FABRICATION DE
BOXEURS*

(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135
Brescia, IT

(72) PATERLINI, Stefano, 25135 Brescia, IT
LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT

(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121
Brescia, IT

(51) **A41H 43/00** (11) **3 986 190 A1***
A41H 43/04 **D06C 5/00**

(52) **A41H 43/005; A41H 43/04;**
D06C 5/00

(25) It (26) En

(21) 20743301.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055728 18.06.2020

(87) WO 2020/255029 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 IT 201900009504

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON GEWEBEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR
PRODUCING FABRICS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE TISSUS*

(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135
Brescia, IT

(72) PATERLINI, Stefano, 25135 Brescia, IT
LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT

(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121
Brescia, IT

(51) **A41H 43/02** (11) **3 986 191 A1***
B23K 26/08 **B23K 26/38**
B26D 5/00 **B26F 1/38**
G05B 19/418 **B23K 103/00**

(52) **A41H 43/02; B26D 5/005; B26F 1/38;**
G05B 19/41865; B26D 2005/002;
G05B 2219/35005; G05B 2219/35162;
G05B 2219/35188; G05B 2219/45196

(25) Fr (26) Fr

(21) 20743194.1 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050899 28.05.2020

(87) WO 2020/254739 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 FR 1906727

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLEGEN VON AU-
TOMATISCH ZU SCHNEIDENDEN TEILEN
IN GEMUSTERTES GEWEBE*

• *METHOD FOR LAYING OUT PIECES BE
CUT AUTOMATICALLY INTO A
PATTERNED FABRIC*

• *PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE PIÈCES
DESTINÉES À ÊTRE DÉCOUPÉES DE
FAÇON AUTOMATIQUE DANS UN TISSU
À MOTIF*

(71) Lectra, 16 18 Rue Chalgrin, 75016 Paris, FR

(72) BARBE, Stéphane, 33600 PESSAC, FR
MOREAU, Patrick, 33650 LA BREDE, FR
FERNANDES, Sébastien, 33600 PESSAC, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A41H 43/04 → (51) **A41H 43/00**

A42B 3/04 → (51) **G02B 27/01**

(51) **A42B 3/06** (11) **3 986 192 A1***
A42B 3/10

(52) **A42B 3/064; A42B 3/10**

(25) En (26) En

(21) 20732603.4 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066692 17.06.2020

(87) WO 2020/254358 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 IT 201900009375

(54) • *SCHUTZHELM*

• *PROTECTIVE HELMET*

• *CASQUE DE PROTECTION*

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

(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di
Maser, IT

PARISSENTI, Roberto, 32036 Sedico Bellu-
no, IT

(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l.
Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

(51) **A42B 3/06** (11) **3 986 193 A1***
A42B 3/12

(52) **A42B 3/064; A42B 3/125**

(25) En (26) En

(21) 20732609.1 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066770 17.06.2020

(87) WO 2020/254411 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 IT 201900009369

(54) • *SCHUTZHELM*

• *PROTECTIVE HELMET*

• *CASQUE DE PROTECTION*

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

(72) MAZZAROLO, Mr. Giovanni, 31010 Coste di
Maser Treviso, IT

PARISSENTI, Roberto, 32036 Sedico Belluno, IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

(51) **A42B 3/06** (11) **3 986 194 A1***
(52) **A42B 3/064**

(25) En (26) En
(21) 20734174.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067308 22.06.2020
(87) WO 2020/260185 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 GB 201908997
(54) • HELM
• HELMET
• CASQUE
(71) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
(72) POMERING, Amy, 183 79 Täby, SE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A42B 3/10 → (51) **A42B 3/06**

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/06**

A42B 3/18 → (51) **A61F 5/56**

A42B 3/30 → (51) **H04M 1/00**

(51) **A43B 1/04** (11) **3 986 195 A1***
A43B 23/02 **A43B 3/00**
A43C 1/06 **A43C 11/00**
A43C 11/16 **D04B 15/80**

(52) **A43B 1/04; A43B 3/34; A43B 23/024;**
A43C 1/06; A43C 11/008; A43C 11/16;
D04B 1/24; D04B 15/56;
D10B 2501/043

(25) En (26) En
(21) 20735759.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/037530 12.06.2020
(87) WO 2020/257078 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863660 P
(54) • GESTRICKTES TEIL MIT EINGESETZTEN ELEMENTEN
• KNITTED COMPONENT WITH INSERTED ELEMENTS
• COMPOSANT TRICOTÉ PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS INSÉRÉS

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 1/04 → (51) **A41B 11/00**

A43B 3/00 → (51) **A43B 1/04**

A43B 13/00 → (51) **C08J 9/12**

A43B 13/04 → (51) **C08J 9/12**

(51) **A43B 23/02** (11) **3 986 196 A1***
B32B 27/00

(52) **A43B 23/0215; A43B 23/0235;**
A43B 23/0245; A43B 13/02

(25) En (26) En
(21) 20753612.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/042862 21.07.2020
(87) WO 2021/016231 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878239 P

(54) • KUNSTLEDERZUSAMMENSETZUNG UND OBERMATERIAL FÜR SCHUHWERK MIT DIESER KUNSTLEDERZUSAMMENSETZUNG

• ARTIFICIAL LEATHER COMPOSITION AND UPPER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING SAID ARTIFICIAL LEATHER COMPOSITION

• COMPOSITION DE CUIR ARTIFICIEL ET TIGE POUR ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT LADITE COMPOSITION DE CUIR ARTIFICIEL

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(72) FARR, Isaac, Beaverton, Oregon 97005, US
WALKER, Jeremy D., Beaverton, Oregon 97005, US

WRIGHT, Zachery C., Beaverton, Oregon 97005, US
FRAZIER, Devon, Beaverton, Oregon 97005, US

DUA, Bhupesh, Beaverton, OR 97005, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43C 1/06 → (51) **A43B 1/04**

A43C 11/00 → (51) **A43B 1/04**

A43C 11/16 → (51) **A43B 1/04**

(51) **A44C 17/00** (11) **3 986 197 A1***
(52) **A44C 17/001; G01N 21/87;**
G06T 19/20; G06V 20/647;
G01N 33/381; G06T 2219/2016

(25) En (26) En
(21) 20727986.0 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064217 21.05.2020
(87) WO 2020/254056 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 GB 201908866

(54) • EDELSTEINPLANUNG
• GEMSTONE PLANNING
• CONCEPTION DE PIERRE PRÉCIEUSE

(71) De Beers UK Limited, 20 Carlton House Terrace, London SW1Y 5AN, GB

(72) HONG, Qi He, Guildford Surrey GU2 9RJ, GB

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **A44C 17/00** (11) **3 986 198 A1***
G01N 21/87 **G01N 33/38**

(52) **A44C 17/00; G01N 21/87;**
G01N 33/381

(25) En (26) En
(21) 20727988.6 (22) 21.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064226 21.05.2020
(87) WO 2020/254058 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 GB 201908875

(54) • WIEDERERKENNUNG VON ROHEDEL-STEINEN
• RE-IDENTIFICATION OF ROUGH GEMSTONES
• RÉ-IDENTIFICATION DE PIERRES PRÉCIEUSES BRUTES

(71) De Beers UK Limited, 20 Carlton House Terrace, London SW1Y 5AN, GB

(72) HONG, Qi He, Guildford Surrey GU2 9RJ, GB

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **A45C 3/00** (11) **3 986 199 A1***
A45C 11/16 **A45C 11/18**
A45C 13/00

(52) **A45C 13/00; A45C 3/00; A45C 3/001;**
A45C 3/02; A45C 2003/008;
A45C 2013/025

(25) De (26) De
(21) 20731461.8 (22) 08.06.2020

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

(86) EP 2020/065813 08.06.2020
(87) WO 2020/254131 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 DE 202019103451 U

(54) • FEUERHEMMENDE TASCHEN ZUR AUFNAHME VON ENTZÜNDLICHEN GERÄTEN ODER ENERGIESPEICHERN
• FIRE-RETARDANT BAG FOR ACCOMMODATING FLAMMABLE DEVICES OR ENERGY STORES

• SAC RÉSISTANT AU FEU CONÇU POUR ACCUEILLIR DES APPAREILS OU DES ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE INFLAMMABLES

(71) Innovint Aircraft Interior GmbH, Holzmühlenstr. 84 - 86, 22041 Hamburg, DE

(72) HENSCHHEL, Lars, 22765 Hamburg, DE

ASMUS, Ingo, 25436 Uetersen, DE

(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(60) 22152807.8

A45C 11/00 → (51) **A61B 50/30**

A45C 11/16 → (51) **A45C 3/00**

A45C 11/18 → (51) **A45C 3/00**

A45C 11/24 → (51) **A24F 42/60**

A45C 13/00 → (51) **A45C 3/00**

(51) **A45D 1/00** (11) **3 986 200 A1***
A45D 1/04 **A45D 2/00**
(52) **A45D 1/00; A45D 1/04; A45D 2/001;**
A45D 2001/008

(25) Fr (26) Fr
(21) 20732945.9 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067030 18.06.2020
(87) WO 2020/254531 2020/52 24.12.2020

- (30) 21.06.2019 FR 1906741
(54) • HAARBEHANDLUNGSGERÄT MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG UND EFFIZIENZ
• HAIR TREATMENT APPARATUS WITH IMPROVED SEALING AND EFFICIENCY
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA CHEVELURE A LA TRENCHÉTE ET EFFICACITÉ AMÉLIORÉES
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GANEM, Mathias, 69001 Lyon, FR
SABATTIER, Johan, 69160 Tassin la Demi Lune, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/04 → (51) **A45D 1/00**

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/00**

- (51) **A45D 20/10** (11) **3 986 201 A1***
A45D 20/12
(52) **A45D 20/10; A45D 20/12**
(25) En (26) En
(21) 19935339.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/043153 24.07.2019
(87) WO 2020/263286 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916449504
(54) • KOPFVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR SCHÖNHEITSWERKZEUG
• BEAUTY TOOL HEAD LOCKING MECHANISM
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE TÊTE D'USTENSILE DE BEAUTÉ
(71) Helen of Troy Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill Suite 1 Ground Floor, St. Michael 14004, BB
(72) THOMAS, Jesse, El Paso, TX 79912, US
HILLEBRECHT, Luke, El Paso, TX 79912, US
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

A45D 20/12 → (51) **A45D 20/10**

A45D 34/00 → (51) **A45D 34/02**

- (51) **A45D 34/02** (11) **3 986 202 A1***
A45D 34/04 **A45D 34/00**
(52) **B65D 23/12; A45D 34/02; A45D 34/06; A61L 9/012; A45D 2034/007; A45D 2200/057; A61L 9/14; A61L 2209/11; A61L 2209/13; B65D 2203/12**
(25) En (26) En
(21) 20826692.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039026 22.06.2020
(87) WO 2020/257806 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916446991
(54) • DUFTSTOFFFLASCHE MIT DIFFUSOR
• FRAGRANCE BOTTLE WITH DIFFUSER
• FLACON DE PARFUM AVEC DIFFUSEUR
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US

- (72) BUZOT, Hervé Georges, Mendham, New Jersey 07945-2007, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A45D 34/04 → (51) **A45D 34/02**

A45D 34/04 → (51) **A45D 44/00**

A45D 34/04 → (51) **A46B 9/02**

- (51) **A45D 34/06** (11) **3 986 203 A1***
A45D 40/24 **B65D 81/32**
(52) **B65D 81/3211; A45D 33/00; A45D 34/00; A45D 40/24; A45D 2200/058; A45D 2200/25; Y02W 30/80**
(25) En (26) En
(21) 20825999.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039028 22.06.2020
(87) WO 2020/257807 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447361
(54) • BEHÄLTERSYSTEM ZUR MISCHUNG UND AUSGABE
• CONTAINER SYSTEM FOR MIXING AND DISPENSING
• SYSTÈME DE RÉCIPIENT POUR LE MÉLANGE ET LA DISTRIBUTION
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) HILTON, Jill Marie, New York 11566, US
CURTISS, Charles Aaron, Norwalk, Connecticut 06855, US
LAMB-KORSAVIDIS, Stephanie Astrid, New York 11735, US
MARTINS, Agostinho, Hyde Park, New York 11040, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **A45D 40/02** (11) **3 986 204 A1***
A45D 40/06

(52) **A45D 40/02; A45D 40/06**

- (25) En (26) En
(21) 20734297.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051464 17.06.2020
(87) WO 2020/254803 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 GB 201908733
(54) • SPENDER
• DISPENSERS
• DISTRIBUTEURS
(71) Multi Packaging Solutions UK Limited, Suite 5, 2nd Floor Aspect House Bennerley Road, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, GB
(72) HAMMOND, Carol, Nottingham Nottinghamshire NG15 8AF, GB
DAVIS, Nigel, Nottingham Nottinghamshire NG9 3QL, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A45D 40/06 → (51) **A45D 40/02**

A45D 40/24 → (51) **A45D 34/06**

A45D 40/26 → (51) **A46B 9/02**

(51) **A45D 44/00** (11) **3 986 205 A1***
A45D 34/04

(52) **A45D 44/0005; A45D 34/04; A45D 2044/007; A45D 2200/205; A45D 2200/25**

- (25) En (26) En
(21) 20757688.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025120 19.06.2020
(87) WO 2020/256157 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115671
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON KOSMETISCHER TINTE UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON KOSMETISCHER TINTE
• A COSMETIC INK APPLICATION DEVICE AND A METHOD OF APPLYING COSMETIC INK
• DISPOSITIF D'APPLICATION D'ENCRE COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ENCRE COSMÉTIQUE
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Park, Woo Ram, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Lee, Chin Kai, C/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D-B1113 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(71) Sharma, Vishal, C/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D-B1113 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(72) PARK, Woo, Ram, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
LEE, Chin, Kai, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
SHARMA, Vishal, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A45F 3/04** (11) **3 986 206 A1***

(52) **A45F 3/04; A45F 2003/045; A45F 2200/0516; A45F 2200/0525**

- (25) De (26) De
(21) 20730582.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064735 27.05.2020
(87) WO 2020/254081 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116675
(54) • TRAGEVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILGERÄT
• CARRYING DEVICE FOR A MOBILE DEVICE
• DISPOSITIF DE PORTAGE POUR UN APPAREIL MOBILE
(71) Eppele-Graunitz, Ina, Hülenbäumen 38, 72108 Rotteburg am Neckar, DE
(72) Eppele-Graunitz, Ina, 72108 Rotteburg am Neckar, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A47J 31/00** (11) **3 986 214 A1***
A47J 31/22 **A47J 31/40**
A47J 31/44
- (52) **A47J 31/002; A47J 31/22;**
A47J 31/407; A47J 31/44
- (25) En (26) En
(21) 20732948.3 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067054 19.06.2020
(87) WO 2020/254545 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181432
- (54) • *GETRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT EINFACHER MULTITHERMALER KONDITIONIERUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION DEVICE WITH SIMPLE MULTI-THERMAL CONDITIONING*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON À CONDITIONNEMENT THERMIQUE MULTIPLE SIMPLE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) LEFEBVRE-PAUTIGNY, Florent, 74500 Publier, FR
TEKLITS, Alain, 1804 Corsier, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A47J 31/00** (11) **3 986 215 A1***
A47J 31/38
A47J 31/005; A47J 31/38
- (25) En (26) En
(21) 20734596.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051472 18.06.2020
(87) WO 2020/254808 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 GB 201908728
- (54) • *GETRÄNKZUBEREITER*
• *BEVERAGE MAKER*
• *MACHINE À PRÉPARER DES BOISSONS*
- (71) Hribarcain Limited, 2 Hodder Court, High Street Malmesbury Wiltshire SN16 9HH, GB
(72) CAIN, Matthew, Malmesbury Wiltshire SN16 9HH, GB
HRIBAR-GREEN, Ashley, Malmesbury Wiltshire SN16 9HH, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A47J 31/22 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/38 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/00**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 986 216 A1***
A47J 31/52
A47J 31/5251; A47J 31/4492
- (25) En (26) En
(21) 20740144.9 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039289 24.06.2020

- (87) WO 2020/263928 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865419 P
(54) • *INTELLIGENTES GETRÄNKESYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SMART BEVERAGE SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD OF USING SAME*
• *SYSTÈME DE BOISSON INTELLIGENT, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*
- (71) Lavazza Professional North America, LLC, 1301 Wilson Drive, West Chester, PA 19380, US
(72) KNOWLES, David, St Albans AL4 0GY, GB
MCCOY, Tony, Devon TQ9 7RP, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/54** (11) **3 986 217 A1***
(25) It (26) En
(21) 20742474.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055725 18.06.2020
(87) WO 2020/255026 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009381
- (54) • *ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG IN EINEM VERKAUFSAUTOMATEN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CONTINUOUS-FLOW ELECTRO-MAGNETIC-INDUCTION FLUID HEATER IN A VENDING-MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE À ÉCOULEMENT CONTINU DANS UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) Rheavendors Services S.P.A., Via Valleggio, 2/bis, 22100 Como, IT
(72) BRUZZESE, Fabio, 22100 Como, IT
(74) Martini, Gabriele, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A47J 31/54** (11) **3 986 218 A1***
(52) **A47J 31/542**
- (25) It (26) En
(21) 20742476.3 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055727 18.06.2020
(87) WO 2020/255028 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009384
- (54) • *ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG IN EINEM VERKAUFSAUTOMATEN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CONTINUOUS-FLOW ELECTRO-MAGNETIC-INDUCTION FLUID HEATER IN A VENDING MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE À ÉCOULEMENT CONTINU DANS UN*

- DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE POUR PRÉPARER DES BOISSONS*
- (71) Rheavendors Services S.P.A., Via Valleggio, 2/bis, 22100 Como, IT
(72) BRUZZESE, Fabio, 22100 Como, IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 986 219 A1***
(52) **A47J 37/049; A47J 37/045**
- (25) En (26) En
(21) 20827068.6 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/038982 22.06.2020
(87) WO 2020/257781 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447911
- (54) • *SPEISENERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT ZWANGSBELÜFTUNG*
• *FORCED-AIR FOOD-HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'ALIMENTS À AIR FORCÉ*
- (71) Creator, Inc., 120 8th Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LEMBERGER, Adrienne, San Francisco, California 94103, US
BALSAMO, Michael, San Francisco, California 94103, US
SPRATT, Devin, San Francisco, California 94103, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A47J 41/00 → (51) **A47G 19/22**

A47J 41/02 → (51) **A47G 19/22**

A47J 43/00 → (51) **B01F 15/00**

A47J 43/046 → (51) **B01F 15/00**

A47J 43/07 → (51) **B01F 15/00**

- (51) **A47J 47/01** (11) **3 986 220 A1***
A47G 19/34 **G01F 11/18**
(52) **A47J 47/01; G01F 11/18; A47G 19/34**
- (25) En (26) En
(21) 20746269.8 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055793 19.06.2020
(87) WO 2020/255070 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 PT 2019115590
- (54) • *DOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DOSIERVORRICHTUNG*
• *DOSING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE DOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE DOSAGE*
- (71) Universidade do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n 4° S. 463, 4099-002 Porto, PT
Inegi - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial, Campus da Feup Rua Dr. Roberto Frias, 400, 4200-465 Porto, PT
(72) GERALDES TOURO PEREIRA, Joa o Paulo, 4200-465 Porto, PT

RODRIGUES DIAS ESTEVES, Sílvia Alexandra, 4200-465 Porto, PT
DA QUINTA E COSTA NEVES DE OLIVEIRA, Lui s Miguel, 4200-465 Porto, PT
TEIXEIRA DA SILVA, Jorge Manuel, 4200-465 Porto, PT
DA SILVA GONÇALVES, Carla Cristina, 4099-002 Porto, PT
AFONSO DE SOUSA MOREIRA, Pedro Alexandre, 4099-002 Porto, PT
CASTRO PINHO, Olívia Maria, 4099-002 Porto, PT
SOARES RICARDO GRAÇA, António Pedro, 4099-002 Porto, PT

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

(51) **A47K 3/40** (11) **3 986 221 A2***
(52) **A47K 3/40**
(25) En (26) En
(21) 20723496.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051016 24.04.2020
(87) WO 2020/260851 2020/53 30.12.2020
(88) 27.05.2021
(30) 24.06.2019 GB 201908990

(54) • **WASSERDICHTER ODER SPRITZ-BESTÄNDIGER ARTIKEL**
• **WATERPROOF OR SPLASH-RESISTANT ARTICLE**
• **ARTICLE IMPERMÉABLE À L'EAU OU RÉSISTANT AUX ÉCLABOUSSURES**

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) NICHOLS, John, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A47L 9/20** (11) **3 986 222 A1***
B01D 46/00

(52) **A47L 9/106; A47L 9/20; B01D 46/76; B01D 46/90; B01D 2279/55**

(25) De (26) De
(21) 20730661.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066087 10.06.2020
(87) WO 2020/254167 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180880

(54) • **ANORDNUNG EINER ABREINIGUNGSEINHEIT IN EINER STAUBSAUGVORRICHTUNG UND STAUBSAUGVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
• **ARRANGEMENT OF A DEDUSTING UNIT IN A VACUUM CLEANING DEVICE, AND VACUUM CLEANING DEVICE HAVING SUCH AN ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'UNE UNITÉ DE NETTOYAGE DANS UN ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR AVEC UN TEL AGENCEMENT**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstettten, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 9/28 → (51) **B25J 11/00**

(51) **A47L 15/44** (11) **3 986 223 A1***
D06F 39/02 **F04B 1/02**
F04B 1/053 **F04B 1/0538**
F04B 9/04 **F04B 53/10**
F04B 53/16 **B67D 99/00**
F04B 1/00

(52) **D06F 39/02; A47L 15/4463; F04B 1/02; F04B 1/053; F04B 1/0538; F04B 9/047; F04B 53/10; F04B 53/16; A47L 15/4418; D06F 39/022**

(25) En (26) En
(21) 20739808.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039049 23.06.2020
(87) WO 2020/263771 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865461 P

(54) • **MODULARER CHEMISCHER SPENDER UND PUMPE DAFÜR**
• **MODULAR CHEMICAL DISPENSER AND PUMP FOR SAME**
• **DISTRIBUTEUR DE PRODUIT CHIMIQUE MODULAIRE ET POMPE ASSOCIÉE**

(71) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, DE 19809, US
(72) SHAFER, Glen, Amelia, OH 45102, US
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 986 224 A1***
A61M 25/01 **A61M 25/10**
A61B 1/04 **A61B 1/005**
A61B 1/008

(52) **A61B 1/00151; A61B 1/00082; A61B 1/00148; A61B 1/00156; A61B 1/0055; A61B 1/0057; A61B 1/008; A61B 1/041; A61B 34/30; A61M 25/0116; A61B 2034/301; A61B 2034/303; A61B 2090/064**

(25) En (26) En
(21) 20734356.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067230 19.06.2020
(87) WO 2020/260168 2020/53 30.12.2020
(30) 22.06.2019 GB 201908949

(54) • **ROBOTER FÜR ENDOSKOPIE**
• **A ROBOT FOR ENDOSCOPY**
• **ROBOT POUR ENDOSCOPIE**

(71) University of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
(72) MANFREDI, Luigi, Dundee Medipark Dundee DD2 1FD, GB
(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 986 225 A1***
A61B 1/015 **A61B 1/12**

(52) **A61B 1/00068; A61B 1/015; A61B 1/122; A61B 1/125**
(25) En (26) En

(21) 20735823.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038066 17.06.2020
(87) WO 2020/257236 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862893 P

(54) • **MEDIZINISCHES VENTIL**
• **MEDICAL VALVE**
• **VALVE MÉDICALE**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) JENSRUD, Allyn, Narcisse, Brookline, MA 02445, US
STANTON, Larry, Edward, Burlington, MA 01803, US

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

(51) **A61B 1/00** (11) **3 986 226 A1***
G06K 9/00

(52) **A61B 1/000094; A61B 1/000096; G06K 9/6271; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06V 10/50; G06V 10/56; G06V 10/82; G06V 20/46; G06V 2201/031**

(25) En (26) En
(21) 20743379.8 (22) 21.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NO 2020/050170 21.06.2020
(87) WO 2020/256568 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 NO 20190783
02.08.2019 EP 19189842

(54) • **VERFAHREN ZUR ECHTZEITDETEKTION VON OBJEKTEN, STRUKTUREN ODER MUSTERN IN EINEM VIDEO, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM**

• **METHOD FOR REAL-TIME DETECTION OF OBJECTS, STRUCTURES OR PATTERNS IN A VIDEO, AN ASSOCIATED SYSTEM AND AN ASSOCIATED COMPUTER READABLE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION EN TEMPS RÉEL D'OBJETS, STRUCTURES ET MOTIFS DANS UN VIDÉO, SYSTÈME ASSOCIÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ**

(71) Augere Medical AS, Pilestredet 52, 0167 Oslo, NO

(72) NYGAARD ESPELAND, Håvard, 1185 Oslo, NO
RIEGLER, Michael Alexander, 0196 Oslo, NO

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

(51) **A61B 1/00** (11) **3 986 227 A1***
A61B 1/04 **A61B 1/045**
A61B 1/05 **A61B 1/06**

(52) **G02B 23/2461; A61B 1/00006; A61B 1/000095; A61B 1/00186; A61B 1/043; A61B 1/0638; A61B 5/0071; G01J 3/0218; G01J 3/10; G01J 3/2803; G01J 3/2823; G02B 23/2484; H04N 5/2256; H04N 5/2354; H04N 5/379; A61B 5/0075; A61B 5/0261;**

A61B 5/20; A61B 5/4887; A61B 5/489;
A61B 5/4893; H04N 2005/2255
(25) En (26) En
(21) 20826774.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038498 18.06.2020
(87) WO 2020/257500 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864256 P
17.03.2020 US 202016821780

- (54) • TREIBER-LICHTEMISSION NACH EINER
JITTERSPEZIFIKATION IN EINEM HY-
PERSPEKTRALEN, FLUORESCENZ- UND
LASERKARTIERUNGSABBILDUNGSSYS-
TEM
• DRIVING LIGHT EMISSIONS ACCORDING
TO A JITTER SPECIFICATION IN A
HYPER SPECTRAL, FLUORESCENCE, AND
LASER MAPPING IMAGING SYSTEM
• EXCITATION POUR L'ÉMISSION DE
LUMIÈRE SELON UNE SPÉCIFICATION DE
GIGUE DANS UN SYSTÈME D'IMA-
GERIE HYPER SPECTRALE, PAR FLUO-
RESCENCE ET CARTOGRAPHIE LASER

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights,
UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 986 228 A1***
A61B 1/04 **A61B 1/06**
A61B 1/07 **G02B 23/26**
(52) **A61B 1/0638; A61B 1/000095;**
A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/051;
A61B 1/0646; A61B 1/0655;
A61B 1/07; H04N 5/332;
H04N 9/04521

(25) En (26) En
(21) 20826983.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038788 19.06.2020
(87) WO 2020/257683 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864268 P
10.04.2020 US 202016845953

- (54) • VERSETZTE BELEUCHTUNG EINER
SZENE MIT MEHREREN EMITTERN IN
EINEM HYPER SPECTRALEN ABBIL-
DUNGSSYSTEM
• OFFSET ILLUMINATION OF A SCENE
USING MULTIPLE EMITTERS IN A
HYPER SPECTRAL IMAGING SYSTEM
• ÉCLAIRAGE DÉCALÉ D'UNE SCÈNE À
L'AIDE DE MULTIPLES ÉMETTEURS
DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE
HYPER SPECTRALE

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) TALBERT, Joshua D., Cottonwood Heights,
UT 84121, US
WICHERN, Donald M., Ogden, UT 84403,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 986 229 A1***
A61B 1/05

(52) **G01S 17/89; A61B 1/000095;**
A61B 1/00186; A61B 1/00194;
A61B 1/043; A61B 1/045;
A61B 1/0638; A61B 1/0655;
G01J 3/0218; G01J 3/10; G01J 3/2823;
G01J 3/36; G01J 3/4406; G01N 21/31;
G01N 21/6456; G01S 7/4863;
H04N 5/2253; H04N 5/2256;
H04N 5/23227; H04N 5/2354;
H04N 9/04521; H04N 9/04553;
G01J 2003/104; G01J 2003/106;
G01J 2003/2826; G06T 1/0007;
H04N 2005/2255

(25) En (26) En
(21) 20827453.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/037068 10.06.2020
(87) WO 2020/257032 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864231 P
28.01.2020 US 202016775143

- (54) • GEPULSTE BELEUCHTUNG IN EINEM
HYPER SPECTRALEN, FLUORESCENTEN
UND LASERKARTOGRAPHISCHEN AB-
BILDUNGSSYSTEM
• PULSED ILLUMINATION IN A HYPER-
SPECTRAL, FLUORESCENCE, AND
LASER MAPPING IMAGING SYSTEM
• ÉCLAIRAGE PULSÉ EN HYPER SPEC-
TRALE, FLUORESCENCE, ET SYSTÈME
D'IMAGERIE DE MAPPAGE LASER

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights.,
UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 986 230 A1***
A61B 1/12 **A61B 50/39**
(52) **A61B 1/00144; A61B 2050/3006;**
A61B 2050/314

(25) En (26) En
(21) 20827614.7 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036630 08.06.2020
(87) WO 2020/256989 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864115 P

- (54) • ABSORBIERENDE AUSKLEIDUNG, SYS-
TEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• ABSORBENT LINER, SYSTEMS AND
METHODS OF USE
• REVÊTEMENT ABSORBANT, SYSTÈMES
ET PROCÉDES D'UTILISATION

(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North,
Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) JACKSON, Mark, Shoeburyness Essex SS3
9BX, GB
KORTH, Joshua J., Minneapolis, Minnesota
55447, US
SPENCER, Gary, Shoeburyness Essex SS3
9BX, GB
NICHOLS, Stephen, Shoeburyness Essex
SS3 9BX, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/06**
A61B 1/00 → (51) **A61B 5/06**
A61B 1/00 → (51) **A61B 6/00**
A61B 1/00 → (51) **H04N 5/225**
A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**
A61B 1/008 → (51) **A61B 1/00**
A61B 1/012 → (51) **A61B 1/06**
A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 986 231 A1***
A61B 1/06
(52) **A61B 1/00172; A61B 1/043;**
A61B 1/045; A61B 1/0638;
A61B 5/0062; A61B 5/0071;
A61B 5/0075; H04N 5/2256;
A61B 5/0275; A61B 5/489;
A61B 5/4893; H04N 2005/2255

(25) En (26) En
(21) 20825625.5 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035601 01.06.2020
(87) WO 2020/256917 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864181 P
24.10.2019 US 201916663264
(54) • LASERABTASTUNG UND WERKZEUG-
VERFOLGUNGSABBILDUNG IN EINER
LICHTARMEN UMGEBUNG
• LASER SCANNING AND TOOL TRACKING
IMAGING IN A LIGHT DEFICIENT ENVIR-
ONMENT
• BALAYAGE LASER ET IMAGERIE AVEC
SUIVI D'OUTIL DANS UN ENVIRONNE-
MENT INSUFFISAMMENT ÉCLAIRÉ

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights,
UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/04** (11) **3 986 232 A1***
A61B 1/07 **H04N 5/232**
H04N 5/445

(52) **A61B 5/6847; A61B 1/000095;**
A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/051;
A61B 1/0605; A61B 1/063;
A61B 1/0638; A61B 1/0655;
A61B 1/07; A61B 5/0062;
A61B 5/0075; A61B 5/02007;
A61B 5/0261; A61B 5/20;
A61B 5/4029; A61B 5/1076;
A61B 2505/05; A61B 2562/0233;
A61B 2562/223; A61B 2576/00;
G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 20826784.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038792 19.06.2020
(87) WO 2020/257687 2020/52 24.12.2020

- (30) 20.06.2019 US 201962864268 P
10.04.2020 US 202016845978
- (54) • *VERSETZTE BELEUCHTUNG EINER SZENE MIT MEHREREN EMITTERN IN EINEM LASERMAPPING-ABBILDUNGSSYSTEM*
• *OFFSET ILLUMINATION OF A SCENE USING MULTIPLE EMITTERS IN A LASER MAPPING IMAGING SYSTEM*
• *ÉCLAIRAGE DÉCALÉ D'UNE SCÈNE À L'AIDE DE MULTIPLES ÉMETTEURS DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE À CARTOGRAPHIE LASER*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/04** (11) **3 986 233 A1***
A61B 1/267 **G10L 25/00**
H04N 5/357 **H04N 5/361**
H04N 5/365

(52) **H04N 5/2256; A61B 1/00009;**
A61B 1/043; A61B 1/045;
A61B 1/0638; A61B 1/0646;
A61B 1/0655; A61B 1/07; H04N 5/332;
H04N 5/35545; H04N 5/35563;
H04N 5/361; H04N 5/365;
H04N 5/3696; H04N 5/36963;
H04N 5/379; H04N 9/045;
H04N 9/04521; H04N 2005/2255

(25) En (26) En
(21) 20827045.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037615 12.06.2020
(87) WO 2020/257085 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864236 P
21.02.2020 US 202016797788

(54) • *STEUERUNG DER INTEGRALEN ENERGIE EINES LASERPULSES IN EINEM LASERKARTIERUNGSSYSTEM*
• *CONTROLLING INTEGRAL ENERGY OF A LASER PULSE IN A LASER MAPPING IMAGING SYSTEM*
• *RÉGULATION D'ÉNERGIE INTÉGRÉE D'UNE IMPULSION LASER DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR CARTOGRAPHIE LASER*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US

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

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/04 → (51) **H04N 5/225**

A61B 1/04 → (51) **H04N 5/357**

(51) **A61B 1/045** (11) **3 986 234 A1***
A61B 1/05 **A61B 1/06**
G01J 1/42 **G01J 3/02**
G06T 7/521 **H04N 5/225**

(52) **G01S 17/89; A61B 1/000095;**
A61B 1/00186; A61B 1/00194;
A61B 1/043; A61B 1/045;
A61B 1/0638; A61B 1/0655;
G01J 3/0218; G01J 3/10; G01J 3/2823;
G01J 3/36; G01J 3/4406; G01N 21/31;
G01N 21/6456; G01S 7/4863;
H04N 5/2253; H04N 5/2256;
H04N 5/23227; H04N 5/2354;
H04N 9/04521; H04N 9/04553;
G01J 2003/104; G01J 2003/106;
G01J 2003/2826; G06T 1/0007;
H04N 2005/2255

(25) En (26) En
(21) 20825635.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037066 10.06.2020
(87) WO 2020/257030 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864231 P
28.01.2020 US 202016775128

(54) • *GEPULSTE BELEUCHTUNG IN EINEM LASERKARTIERUNGSSYSTEM*
• *PULSED ILLUMINATION IN A LASER MAPPING IMAGING SYSTEM*
• *ÉCLAIRAGE PULSÉ DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE DE CARTOGRAPHIE LASER*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US

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

(51) **A61B 1/045** (11) **3 986 235 A1***
A61B 1/05 **A61B 1/06**
G01J 1/42 **G01J 3/02**
G06T 7/521 **H04N 5/225**

(52) **A61B 1/043; A61B 1/000095;**
A61B 1/045; A61B 1/051;
A61B 1/0638; A61B 1/0646;
A61B 1/0655; A61B 1/07

(25) En (26) En
(21) 20825705.5 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035599 01.06.2020
(87) WO 2020/256915 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864181 P
24.10.2019 US 201916663259

(54) • *FLUORESCENZBILDGEBUNG IN EINER LICHTSCHWACHEN UMGEBUNG*
• *FLUORESCENCE IMAGING IN A LIGHT DEFICIENT ENVIRONMENT*
• *IMAGERIE PAR FLUORESCENCE DANS UN ENVIRONNEMENT INSUFFISAMMENT ÉCLAIRÉ*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US

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

(51) **A61B 1/045** (11) **3 986 236 A1***
A61B 1/07 **G02B 27/48**
H04N 5/335 **H04N 5/378**
G01N 21/64

(52) **H04N 5/2256; H04N 5/2352;**
A61B 1/00006; A61B 1/000095;
A61B 1/00126; A61B 1/043;
A61B 1/045; A61B 1/063;
A61B 1/0638; A61B 1/0655;
A61B 1/07; H04N 5/2354; A61B 1/042;
A61B 1/05; H04N 2005/2255

(25) En (26) En
(21) 20827116.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037802 15.06.2020
(87) WO 2020/257122 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864242 P
24.02.2020 US 202016799212

(54) • *FLECKENTFERNUNG IN EINEM GEPULSTEN HYPERSPERKTAL-, FLUORESCENZ- UND LASERABBILDUNGSSYSTEM*
• *SPECKLE REMOVAL IN A PULSED HYPERSPERKTAL, FLUORESCENCE, AND LASER MAPPING IMAGING SYSTEM*
• *ÉLIMINATION DU CHATOIEMENT DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPERKTAL PULSÉE, PAR FLUORESCENCE ET PAR CARTOGRAPHIE LASER*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US

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

(51) **A61B 1/045** (11) **3 986 237 A1***
A61B 1/05 **A61B 1/06**
G01J 1/42 **G01J 3/02**
G06T 7/521 **H04N 5/225**

(52) **G01S 17/89; A61B 1/000095;**
A61B 1/00186; A61B 1/00194;
A61B 1/043; A61B 1/045;
A61B 1/0638; A61B 1/0655;
G01J 3/0218; G01J 3/10; G01J 3/2823;
G01J 3/36; G01J 3/4406; G01N 21/31;
G01N 21/6456; G01S 7/4863;
H04N 5/2253; H04N 5/2256;
H04N 5/23227; H04N 5/2354;
H04N 9/04521; H04N 9/04553;
G01J 2003/104; G01J 2003/106;
G01J 2003/2826; G06T 1/0007;
H04N 2005/2255

(25) En (26) En
(21) 20827452.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037064 10.06.2020
(87) WO 2020/257028 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864231 P
28.01.2020 US 202016775108

(54) • *GEPULSTE BELEUCHTUNG IN EINEM FLUORESCENZBILDGEBUNGSSYSTEM*

- *PULSED ILLUMINATION IN A FLUORESCENCE IMAGING SYSTEM*
 - *ÉCLAIRAGE PULSÉ DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights., UT 84121, US
- WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 1/045** (11) **3 986 238 A1***
A61B 1/00 **A61B 1/04**
A61B 1/05 **A61B 1/06**
- (52) **A61B 5/6847; A61B 1/000095;**
A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/051;
A61B 1/0605; A61B 1/063;
A61B 1/0638; A61B 1/0655;
A61B 1/07; A61B 5/0062;
A61B 5/0075; A61B 5/02007;
A61B 5/0261; A61B 5/20;
A61B 5/4029; A61B 5/1076;
A61B 2505/05; A61B 2562/0233;
A61B 2562/223; A61B 2576/00;
G01S 17/89
- (25) En (26) En
(21) 20827463.9 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/038794 19.06.2020
(87) WO 2020/257689 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864268 P
10.04.2020 US 202016845989
- (54) • *VERSETZTE BELEUCHTUNG EINER SZENE MIT MEHREREN EMITTERN IN EINEM HYPERSPKTRALEN, FLUORESCENZ- UND LASERMAPPING-ABBILDUNGSSYSTEM*
- *OFFSET ILLUMINATION OF A SCENE USING MULTIPLE EMITTERS IN A HYPERSPKTRAL, FLUORESCENCE, AND LASER MAPPING IMAGING SYSTEM*
 - *ÉCLAIRAGE DÉCALÉ D'UNE SCÈNE À L'AIDE DE MULTIPLES ÉMETTEURS DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPKTRALE, PAR FLUORESCENCE ET À CARTOGRAPHIE LASER*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
- WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/045 → (51) **H04N 5/225**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/06**

- (51) **A61B 1/06** (11) **3 986 239 A1***
A61B 1/04 **A61B 1/05**
A61B 1/07 **A61B 90/30**
- (52) **H04N 5/2256; A61B 1/00009;**
A61B 1/043; A61B 1/045;
A61B 1/0638; A61B 1/0646;
A61B 1/0655; A61B 1/07; H04N 5/332;

- H04N 5/35545; H04N 5/35563;**
H04N 5/361; H04N 5/365;
H04N 5/3696; H04N 5/36963;
H04N 5/379; H04N 9/045;
H04N 9/04521; H04N 2005/2255
- (25) En (26) En
(21) 20825486.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/037613 12.06.2020
(87) WO 2020/257083 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864236 P
21.02.2020 US 202016797772
- (54) • *STEUERUNG DER INTEGRALENERGIE EINER LASERPULSE IN EINEM FLUORESCENZABBILDUNGSSYSTEM*
- *CONTROLLING INTEGRAL ENERGY OF A LASER PULSE IN A FLUORESCENCE IMAGING SYSTEM*
 - *RÉGULATION DE L'ÉNERGIE INTÉGRÉE D'UNE IMPULSION LASER DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
- WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 1/06** (11) **3 986 240 A1***
A61B 1/04 **A61B 1/00**
A61B 5/00 **G01N 21/01**
- (52) **H04N 5/2352; A61B 5/0071;**
A61B 5/725; H04N 5/2354;
H04N 9/04521; H04N 9/04553;
H04N 9/646; H04N 13/214;
H04N 13/218; H04N 13/254;
H04N 13/257; A61B 5/0084;
A61B 5/0261; A61B 5/20; A61B 5/489;
A61B 5/7203; A61B 2560/0223;
A61B 2576/00
- (25) En (26) En
(21) 20825634.7 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/036628 08.06.2020
(87) WO 2020/256988 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864223 P
15.01.2020 US 202016743297
- (54) • *RAUSCHBEWUSSTE RANDVERSTÄRKUNG IN EINEM GEPULSTEN HYPERSPKTRAL-, FLUORESCENZ- UND LASERABBILDUNGSSYSTEM*
- *NOISE AWARE EDGE ENHANCEMENT IN A PULSED HYPERSPKTRAL, FLUORESCENCE, AND LASER MAPPING IMAGING SYSTEM*
 - *AMÉLIORATION DE CONTOURS SENSIBLE AU BRUIT DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPKTRALE, PAR FLUORESCENCE ET PAR CARTOGRAPHIE LASER PULSÉ*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US

- WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 1/06** (11) **3 986 241 A1***
A61B 1/05 **A61B 1/012**
A61B 1/07
- (52) **A61B 5/6847; A61B 1/000095;**
A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/051;
A61B 1/0605; A61B 1/063;
A61B 1/0638; A61B 1/0655;
A61B 1/07; A61B 5/0062;
A61B 5/0071; A61B 5/0086;
A61B 5/1076; G02B 6/06;
H04N 5/2256; H04N 5/2354;
A61B 5/0075; A61B 2562/0233;
A61B 2562/223; H04N 5/2253;
H04N 2005/2255
- (25) En (26) En
(21) 20826341.8 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/038807 19.06.2020
(87) WO 2020/257701 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864281 P
27.04.2020 US 202016859832
- (54) • *OPTISCHER FASERWELLENLEITER IN EINEM ENDOSKOPISCHEN SYSTEM ZUR HYPERSPKTRALEN, FLUORESCENZ- UND LASERKARTIERUNGSABBILDUNG*
- *OPTICAL FIBER WAVEGUIDE IN AN ENDOSCOPIC SYSTEM FOR HYPER-SPECTRAL, FLUORESCENCE, AND LASER MAPPING IMAGING*
 - *GUIDE D'ONDES À FIBRE OPTIQUE DANS UN SYSTÈME ENDOSCOPIQUE POUR IMAGERIE HYPERSPKTRALE, PAR FLUORESCENCE ET À CARTOGRAPHIE LASER*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
- WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 1/06** (11) **3 986 242 A1***
A61B 1/04 **A61B 1/05**
A61B 1/07 **A61B 90/30**
- (52) **H04N 5/2256; A61B 1/00009;**
A61B 1/043; A61B 1/045;
A61B 1/0638; A61B 1/0646;
A61B 1/0655; A61B 1/07; H04N 5/332;
H04N 5/35545; H04N 5/35563;
H04N 5/361; H04N 5/365;
H04N 5/3696; H04N 5/36963;
H04N 5/379; H04N 9/045;
H04N 9/04521; H04N 2005/2255
- (25) En (26) En
(21) 20826558.7 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037611 12.06.2020
(87) WO 2020/257082 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864236 P
21.02.2020 US 202016797767

- (54) • *STEUERUNG DER INTEGRALEN ENERGIE EINES LASERPULSES IN EINEM HYPER-SPEKTRALEN BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *CONTROLLING INTEGRAL ENERGY OF A LASER PULSE IN A HYPERSPECTRAL IMAGING SYSTEM*
• *CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE INTÉGRALE D'UNE IMPULSION LASER DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
WICHERN, Donald M., Ogden, UT 84403, US
- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/06 → (51) **H04N 5/225**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/267** (11) **3 986 243 A1***
A61M 16/04
- (52) **A61B 1/267; A61B 1/00154; A61M 16/0488; A61M 16/0409; A61M 16/0415; A61M 16/044; A61M 16/0495**

- (25) En (26) En
(21) 20831384.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050639 24.06.2020
(87) WO 2020/257851 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 AU 2019902197
- (54) • *ABGESCHIRMTE INTUBATIONSFÜHRUNG UND VERFAHREN*
• *SHIELDED INTUBATION GUIDE AND METHOD*
• *GUIDE ET PROCÉDÉ DE GUIDE D'INTUBATION*

- (71) Airway Medical Innovations S.L., Calle de Serrano Galvache, 34 Piso 3 B, 28033 Madrid, ES
- (72) ALONSO BABARRO, Julio, Miguel, 28033 Madrid, ES
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/317 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 3/032** (11) **3 986 244 A1***
A61B 3/09
- (52) **A61B 3/09; A61B 3/032**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20731508.6 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066470 15.06.2020
(87) WO 2020/254239 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 FR 1906593

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEURTEILUNG DES AKKOMMODATIVEN NAHSICHTZUSTANDES EINER NICHT ALTERSSICHTIGEN PERSON UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY ASSESSING THE NEAR VISION ACCOMMODATIVE STATE OF A NON-PRESBYOPIC INDIVIDUAL AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCEDE D'EVALUATION AUTOMATIQUE DE L'ETAT ACCOMMODATIF EN VISION DE PRES D'UN INDIVIDU NON-PRESBYTE ET DISPOSITIF ASSOCIE*

- (71) SiVIEW, 12, cité Emile Zola, 91460 Marcoussis, FR
- (72) PICHÉREAU, Laure, 91460 Marcoussis, FR
WOOG, Kelly, 77173 Chevry-Cossigny, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A61B 3/09 → (51) **A61B 3/032**

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/103**

- (51) **A61B 3/103** (11) **3 986 245 A1***
A61B 3/10
A61B 3/103

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20736257.5 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067067 19.06.2020
(87) WO 2020/254555 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906698
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONVERGENZ DER AUGEN EINES PATIENTEN*
• *METHOD FOR MEASURING THE CONVERGENCE OF THE EYES OF A PATIENT*
• *PROCEDE DE MESURE DE LA CONVERGENCE DES YEUX D'UN PATIENT*

- (71) Eyesoft, 76 Boulevard Président Franklin Roosevelt, 33800 Bordeaux, FR
- (72) DIDIER, Thomas, 33140 Villenave d'Ornon, FR
- PERSILLON, Audrey, 33800 Bordeaux, FR
- (74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A61B 3/12 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61B 3/13** (11) **3 986 246 A1***
A61B 3/135

(52) **A61B 3/0075; A61B 3/13**

- (25) En (26) En
(21) 19733734.8 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066676 24.06.2019
(87) WO 2020/259794 2020/53 30.12.2020

- (54) • *OPHTHALMOLOGISCHES MIKROSKOP MIT MINDESTENS EINEM GESTEUERTEN MANUELLEN FREIHEITSGRAD*
• *OPHTHALMOLOGIC MICROSCOPE WITH AT LEAST ONE CONTROLLED MANUAL DEGREE OF FREEDOM*
• *MICROSCOPE OPHTALMOLOGIQUE AVEC AU MOINS UN DEGRÉ DE LIBERTÉ MANUEL CONTRÔLÉ*

- (71) HAAG-STREIT AG, Gartenstadtstrasse 10, 3098 Köniz, CH
- (72) ZUMKEHR, Frank, 3098 Köniz, CH
BREITENSTEIN, Jörg, 3098 Köniz, CH
HUBER-MEZNARIC, André, 3098 Köniz, CH
KILLER, Thomas, 3098 Köniz, CH
KOOL VAN LANGENBERGHE, Julian V., 3098 Köniz, CH

- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenwäite VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A61B 3/135 → (51) **A61B 3/13**

A61B 3/14 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 986 247 A1***
A61B 5/103 **A61N 5/06**
F21L 4/02 **F21V 23/04**

- (52) **A61B 5/0091; A61B 5/4312; A61B 5/6843; A61B 5/0079; A61B 5/489; A61B 5/742; A61B 2505/07; A61B 2560/0209; A61B 2562/247**

- (25) En (26) En
(21) 19929080.0 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/032430 15.05.2019
(87) WO 2020/231422 2020/47 19.11.2020
- (54) • *TRAGBARE BRUSTLEUCHTENANORDNUNG*
• *PORTABLE BREAST LIGHT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LUMIÈRE MAMMAIRE PORTABLE*

- (71) Power Productions Group LLC, 2151 NW 10th Ave, Miami, FL 33127, US
- (72) YANG, Lin, 41462 Neuss, DE
- (74) Capitán García, María Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 986 248 A1***
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0062; A61B 5/0073; A61B 5/742**

- (25) En (26) En
(21) 20734679.2 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067127 19.06.2020
(87) WO 2020/254594 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181335
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAMAN-COMPUTERTOMOGRAFIE (RAMAN-CT)*
• *RAMAN COMPUTED TOMOGRAPHY (RAMAN-CT) SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TOMODENSITOMÉTRIE PAR EFFET RAMAN (TDM RAMAN)*

- (71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB

- (72) HEDEGAARD, Martin Aage Barsøe, 5792 Årslev, DK
BERGHOLT, Mads Sylvest, Croydon CR0 2GX, GB
PEDERSEN, Simon Vilms, 5220 Odense SØ, DK
WALTHER, Anders Runge, 5260 Odense S, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 986 249 A1***
A61B 5/0478 **A61B 5/0492**
A61B 5/0408 **H04R 1/10**
A61B 5/16
- (52) **A61B 5/6817; A61B 5/291;**
A61B 5/6803; H04R 1/1016;
H04R 1/1041; H04R 1/105;
H04R 1/1058; A61B 5/165;
A61B 5/282; A61B 5/296;
A61B 5/4812; A61B 2562/0215;
A61B 2562/125; A61N 1/0548
- (25) En (26) En
(21) 20736899.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038590 19.06.2020
(87) WO 2020/257551 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448849
- (54) • *OHRSTÜCKE ZUR AUFNAHME BIOELEKTRISCHER SIGNALE UND ZUR NERVENSTIMULATION*
• *EAR TIPS CAPABLE OF CAPTURING BIOELECTRICAL SIGNALS AND PROVIDING NERVE STIMULATION*
• *EMBOUTS AURICULAIRES CAPABLES DE CAPTURER DES SIGNAUX BIOÉLECTRIQUES ET DE FOURNIR UNE STIMULATION NERVEUSE*
- (71) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US
(72) PREVOIR, Shawn, Framingham, Massachusetts 01701, US
DOMINIJANNI, Andrew D, Framingham, Massachusetts 01701, US
PETERS, Thomas, Framingham, Massachusetts 01701, US
MANKODI, Harsh, Framingham, Massachusetts 01701, US
LE, Corey Ann, Framingham, Massachusetts 01701, US
LIU, Yang, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 986 250 A1***
G06T 7/00
- (52) **A61B 5/0066; A61B 5/0033;**
A61B 5/441; A61B 5/442;
G06T 7/0012; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 50/20;
G06T 2200/04; G06T 2207/10101;
G06T 2207/30088; G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
(21) 20743307.9 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055763 19.06.2020
- (87) WO 2020/255048 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 GB 201908766
- (54) • *VERARBEITUNG VON OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE-SCANS*
• *PROCESSING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SCANS*
• *TRAITEMENT DE BALAYAGES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (71) Michelson Diagnostics Limited, Ground Floor Eclipse House Eclipse Park Sittingbourne Road, Maidstone, Kent ME16 0DW, GB
(72) HOLMES, Jonathan Denis, Kent ME19 6RH, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 986 251 A1***
G06K 9/46 **G06N 3/08**
G06T 1/00 **G06T 7/00**
G16H 30/40 **G16H 50/20**
- (52) **G06K 9/626; A61B 5/0077;**
A61B 5/1032; A61B 5/444;
A61B 5/6898; A61B 5/7267;
A61B 5/7275; G06N 20/00;
G06T 7/0012; G06V 10/56;
G06V 40/10; G16H 30/40; G16H 40/67;
G16H 50/20; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20008; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30088; G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 20825716.2 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037765 15.06.2020
(87) WO 2020/257108 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862844 P
- (54) • *VERWENDUNG EINES SATZES VON MASCHINENLERNENDEN DIAGNOSEMDELLEN ZUR BESTIMMUNG EINER DIAGNOSE AUF BASIS EINES HAUTTONS EINES PATIENTEN*
• *USING A SET OF MACHINE LEARNING DIAGNOSTIC MODELS TO DETERMINE A DIAGNOSIS BASED ON A SKIN TONE OF A PATIENT*
• *UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE MODÈLES DE DIAGNOSTIC D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE EN VUE DE DÉTERMINER UN DIAGNOSTIC SUR LA BASE DU TEINT D'UN PATIENT*
- (71) Digital Diagnostics Inc., 2300 Oakdale Blvd., Coralville, Iowa 52241, US
(72) SWART, Elliot, Coralville, Iowa 52241, US
ALIVISATOS, Elektra, Efstратиou, Coralville, Iowa 52241, US
FERRANTE, Joseph, Coralville, Iowa 52241, US
ASAI, Elizabeth, Coralville, Iowa 52241, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 986 252 A1***
G16H 40/20 **G16H 40/40**
G16H 40/60 **G16H 40/63**
G16H 40/67
- (52) **A61B 5/0031; A61N 1/37282;**
G16H 20/17; G16H 20/40; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 80/00;
A61N 1/37247; A61N 1/37254;
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 20825723.8 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038829 19.06.2020
(87) WO 2020/257721 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864163 P
- (54) • *EINZIEHBARE NADEL MIT DÄMPFUNG*
• *RETRACTABLE NEEDLE WITH DAMPING*
• *AIGUILLE RÉTRACTABLE À AMORTISSEMENT*
- (71) MMI, LLC, 2500 6th Ave., Apt. 1008, San Diego, CA 92103, US
(72) ASBAGHI, Hooman, San Diego, CA 92103, US
DANILUCK, John, V., Indianapolis, IN 46204, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 986 254 A1***
A61B 3/14 **G01N 21/63**
G01N 21/64
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037180 11.06.2020
(87) WO 2020/257041 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916449056
22.06.2019 US 201962865155 P
09.06.2020 US 202016896694
- (54) • *UI-DESIGN FÜR PATIENTEN- UND ARZT-STEUERGERÄTEVORRICHTUNGEN, DIE IN EINER FERNPFLEGEARCHITEKTUR BETRIEBEN WERDEN*
• *UI DESIGN FOR PATIENT AND CLINICIAN CONTROLLER DEVICES OPERATIVE IN A REMOTE CARE ARCHITECTURE*
• *CONCEPTION D'INTERFACE UTILISATEUR DE DISPOSITIFS DE COMMANDE DE PATIENTS ET CLINIENS FONCTIONNANT DANS UNE ARCHITECTURE DE SOINS À DISTANCE*
- (71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) DEBATES, Scott, Frisco, TX 75035, US
IBARROLA, Germinal, Prosper, TX 75078, US
SMITH, Lonnie, Aubrey, TX 76227, US
NAGLE, James, Celina, TX 75009, US
- (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (52) **A61B 3/12; A61B 3/1241; A61B 5/0071**; G01N 21/6456; G01N 21/6486
- (25) En (26) En
(21) 20826002.6 (22) 21.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050691 21.06.2020
(87) WO 2020/255147 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864191 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUORESZENZBILDGEBUNG VON BIOLOGISCHEN GEWEBEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FLUORESCENCE IMAGING OF BIOLOGICAL TISSUES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE DE TISSUS BIOLOGIQUES**
- (71) Spring Vision Ltd., 8, HaNeviim Street, 3350109 Haifa, IL
(72) GAMLIEL, Avihu Meir, 3701211 Pardes-Hana, IL
ALLON, Noam, 3491279 Haifa, IL
ARONOV, Michael, 3292218 Haifa, IL
MARGALIT, Eyal, 2017000 Atzmon-Segev, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 986 255 A1***
A61B 5/11 A61B 5/113
A61B 5/117 G16H 40/63
- (52) **A61B 5/742; A61B 5/6891; G16H 40/63**

- (25) En (26) En
(21) 20826133.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038462 18.06.2020
(87) WO 2020/257475 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864638 P
- (54) • **PATIENTENSTÜTZVORRICHTUNG MIT PFLEGEPERSONALERINNERUNGEN**
• **PATIENT SUPPORT APPARATUS WITH CAREGIVER REMINDERS**
• **APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT COMPRENANT DES RAPPELS POUR LE DISPENSATEUR DE SOINS**
- (71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) NAHAVANDI, Kurosh, Portage, Michigan 49002, US
NIBAKUZE, Placide, Kalamazoo, Michigan 49006, US
BUICK, David, Portage, Michigan 49024, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 986 256 A1***
A61B 1/04 A61B 1/06
- (52) **H04N 5/2353; A61B 1/00071; A61B 1/00179; A61B 1/00183; A61B 1/00194; A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/0638; A61B 1/0655; A61B 5/0071; A61B 5/0084; G06T 3/60; H04N 5/2253; H04N 5/2256; H04N 5/2257; H04N 5/2354; H04N 2005/2255**

- (25) En (26) En
(21) 20826489.5 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037938 16.06.2020
(87) WO 2020/257198 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864245 P
03.03.2020 US 202016807790
- (54) • **BILDDREHUNG IN EINEM ENDOSKOPI-SCHEN FLUORESZENZBILDGEBUNGSSYSTEM**
• **IMAGE ROTATION IN AN ENDOSCOPIC FLUORESCENCE IMAGING SYSTEM**
• **ROTATION D'IMAGES DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE ENDOSCOPIQUE**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) TALBERT, Joshua D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
WICHERN, Donald M., Ogden, UT 84403, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 986 257 A1***
A61N 1/08 A61N 1/37
A61N 1/372 G16C 10/00
G06N 3/02

- (52) **A61B 5/0031; A61N 1/37282; G16H 20/17; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 80/00; A61N 1/37247; A61N 1/37254; G06N 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 20826573.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038434 18.06.2020
(87) WO 2020/257454 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916449056
22.06.2019 US 201962865155 P
15.06.2020 US 202016901368
- (54) • **DATENMARKIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT PATIENTEN- UND ARZTSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN, DIE IN EINER FERNVERSORGUNGS-ARCHITEKTUR ANGEORNET SIND**
• **DATA LABELING SYSTEM AND METHOD OPERATIVE WITH PATIENT AND CLINICIAN CONTROLLER DEVICES DISPOSED IN A REMOTE CARE ARCHITECTURE**
• **SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ FONCTIONNANT AVEC DES DISPOSITIFS DE COMMANDE PATIENT ET CLINICIENS DISPOSÉS DANS UNE ARCHITECTURE DE SOIN À DISTANCE**
- (71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) DEBATES, Scott, Frisco, TX 75035, US
LAUTNER, Douglas Alfred, Frisco, TX 75035, US
TOMLINSON, Tucker, Sachse, TX 75048, US
NAGLE, James, Celina, TX 75009, US
- (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 986 258 A1***
G05B 23/02 G06F 8/30
G16H 20/30 G16H 40/60
G16H 50/20
- (52) **G16H 20/17; G16H 20/30; G16H 20/60; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70**

- (25) En (26) En
(21) 20826906.8 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038764 19.06.2020
(87) WO 2020/257667 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863648 P
- (54) • **DYNAMISCHER SCHÄTZER EINES AKTIVEN ÄQUIVALENTS**
• **DYNAMIC EQUIVALENT ON BOARD ESTIMATOR**
• **ESTIMATEUR DYNAMIQUE D'ÉQUIVALENT ENCORE ACTIF**
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PATEK, Steve, San Diego, California 92121, US
CAMPOS-NÁÑEZ, Enrique, San Diego, California 92121, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/06**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0215**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0408**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/05**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 10/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61C 9/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61F 5/443**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/05**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
- A61B 5/00** → (51) **G01J 3/28**
- A61B 5/00** → (51) **G01N 21/64**
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/20**
- A61B 5/00** → (51) **H04N 5/225**
- A61B 5/00** → (51) **H04N 5/357**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 986 259 A1***
A61B 5/00 A61B 8/00
- (52) **A61B 5/02007; A61B 5/6876; A61B 5/021; A61B 5/055; A61B 5/1075; A61B 5/1076;**

A61B 5/14542; A61B 5/6885;
A61B 8/0883; A61B 8/0891;
A61B 8/12; A61B 8/5207

(25) En (26) En
(21) 20735301.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067713 24.06.2020
(87) WO 2020/260397 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865750 P
(54) • GEFÄSSMESSUNGEN
• VESSEL MEASUREMENTS
• MESURES ASSOCIÉES À DES VAIS-
SEAUX

(71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd.,
Arthur Cox Building Earlsfort Centre
Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
(72) WETTERLING, Friedrich, Dublin 2, IE
HANLEY, Conor M., Dublin 2, IE
SWEENEY, Fiachra M., Dublin 2, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **A61B 5/02** (11) **3 986 260 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/0205**
A61B 5/03 **A61B 5/04**

(52) **A61B 5/4875; A61B 5/02416;**
A61B 5/02438; A61B 5/1116;
A61B 5/6826; A61B 5/721;
A61B 5/7221; A61B 5/7285;
A61B 5/002; A61B 5/681;
A61B 5/7275; A61B 5/7405;
A61B 5/741; A61B 5/7455;
A61B 5/7475; A61B 2562/0219

(25) En (26) En
(21) 20825929.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038825 19.06.2020
(87) WO 2020/257718 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864465 P
(54) • HYDRATATIONSBEURTEILUNGSSYSTEM
• HYDRATION ASSESSMENT SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉVALUATION D'HYDRATA-
TION

(71) Medici Technologies, LLC, 5901 Indian
School Rd NE, Albuquerque, NM 87110, US
(72) ROBINSON, Mark, Ries, Albuquerque, NM
87122, US
ALLEN, Elena, A, Albuquerque, NM 87112,
US
DERBY, Cole, Santa Clara, CA 95051, US
NAKAZAWA, Akifusa, Mountain View, CA
94040, US
LIAO, Haiping, Chicago, IL 60605, US
MAKAY, Michael, Chad, Santa Clara, CA
95051, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **A61B 5/02** (11) **3 986 261 A1***
A61B 5/0295 **A61B 5/0402**
G16H 50/20

(52) **A61B 5/02433; A61B 5/0205;**
A61B 5/318; A61B 5/4842;
A61B 5/02108; A61B 5/14551;
A61B 5/349; A61B 5/7239;
A61B 5/7264; A61B 5/7275;
Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 20827125.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052890 26.03.2020
(87) WO 2020/254882 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862991 P
18.06.2019 US 201962863005 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEUR-
TEILUNG VON KRANKHEITEN MITTELS
DYNAMISCHER ANALYSE VON HERZ-
UND FOTOPLETHYSMOGRAFI-
SCHEN SIGNALLEN
• METHOD AND SYSTEM TO ASSESS
DISEASE USING DYNAMICAL ANALYSIS
OF CARDIAC AND PHOTOPLETHYSMO-
GRAPHIC SIGNALS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'ÉVALUER UNE MALADIE À L'AIDE
D'UNE ANALYSE DYNAMIQUE DE
SIGNAUX CARDIAQUES ET PHOTOPLE-
THYSMOGRAPHIQUES

(71) Analytics For Life Inc., 160 Bloor Street
East, Suite 910, Toronto, ON M4W 1B9, CA
(72) PAAK, Mehdi, Toronto, Ontario M4W 1B9,
CA
BURTON, Timothy William Fawcett, Toronto,
Ontario M5V 0H5, CA
RAMCHANDANI, Shyamal, Kingston,
Ontario K7L 3Y6, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61B 5/02** (11) **3 986 262 A1***
A61B 5/0295 **A61B 5/0402**
G16H 50/20

(52) **A61B 5/02433; A61B 5/0205;**
A61B 5/318; A61B 5/4842;
A61B 5/02108; A61B 5/14551;
A61B 5/349; A61B 5/7239;
A61B 5/7264; A61B 5/7275;
Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 20827695.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052889 26.03.2020
(87) WO 2020/254881 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862991 P
18.06.2019 US 201962863005 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEUR-
TEILUNG VON KRANKHEITEN MITTELS
DYNAMISCHER ANALYSE BIOPHYSIKA-
LISCHER SIGNALE
• METHOD AND SYSTEM TO ASSESS
DISEASE USING DYNAMICAL ANALYSIS
OF BIOPHYSICAL SIGNALS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION
D'UNE MALADIE À L'AIDE D'UNE
ANALYSE DYNAMIQUE DE SIGNAUX
BIOPHYSIQUES

(71) Analytics For Life Inc., 160 Bloor Street
East, Suite 910, Toronto, ON M4W 1B9, CA
(72) PAAK, Mehdi, Toronto, Ontario M4W 1B9,
CA
BURTON, Timothy William Fawcett, Toronto,
Ontario M5V 0H5, CA
RAMCHANDANI, Shyamal, Kingston,
Ontario K7L 3Y6, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 986 263 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/681; A61B 5/02108;**
A61B 5/02141; A61B 5/02438;
A61B 5/22

(25) En (26) En
(21) 20877851.4 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/013487 05.10.2020
(87) WO 2021/075769 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 KR 20190129959
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
BLUTDRUCKMESSUNG UND VERFAH-
REN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG DAMIT
• ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF
MEASURING BLOOD PRESSURE AND
METHOD FOR MEASURING BLOOD
PRESSURE THEREBY
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CAPABLE
DE MESURER LA PRESSION ARTE-
RIELLE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA
PRESSION ARTÉRIELLE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sunok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JOE, Daniel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
CHO, Minhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

A61B 5/021 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 986 264 A1***
G01L 9/00 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02055; A61B 5/062;**
A61B 5/6847; A61B 34/20;
A61B 90/39; A61M 25/0127;
G01L 1/10; G01L 19/14; A61B 5/0215;
A61B 5/6851; A61B 5/6852;
A61B 5/6853; A61B 5/6862;
A61B 2017/00809; A61B 2034/2051;
A61B 2090/309; A61B 2090/376;
A61B 2090/3937; A61B 2090/3954;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3995;
A61B 2560/0252; A61B 2562/0223;
A61M 25/09041; A61M 2025/0166;
G01K 7/36

(25) En (26) En
(21) 19817289.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084447 10.12.2019
(87) WO 2020/253977 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181528
21.06.2019 EP 19181514
(54) • DRUCKSENSOR ZUM EINFÜHREN IN
DAS KREISLAUFSYSTEM EINES MEN-
SCHEN
• PRESSURE SENSOR FOR BEING
INTRODUCED INTO THE CIRCULATORY
SYSTEM OF A HUMAN BEING

- *CAPTEUR DE PRESSION DESTINÉ À ÊTRE INTRODUIT DANS LE SYSTÈME CIRCULATOIRE D'UN ÊTRE HUMAIN*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL RAHMER, Jürgen, Erwin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/024** (11) **3 986 265 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/1455**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/0816;**
A61B 5/14551; A61B 5/4812;
A61B 5/6815
- (25) En (26) En
- (21) 20736882.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038309 18.06.2020
- (87) WO 2020/257372 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 US 201916445464
- (54) • *SCHLAFBESTIMMUNG MITTELS PHOTO-PLETHYSMOGRAPHIE IM OHR (PPG)*
- *SLEEP STAGING USING AN IN-EAR PHOTO-PLETHYSMOGRAPHY (PPG)*
- *STADIFICATION DU SOMMEIL À L'AIDE D'UNE PHOTO-PLETHYSMOGRAPHIE (PPG) INTRA-AURICULAIRE*

- (71) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US
- (72) AYERS, Tegan M., Framingham, Massachusetts 01701, US
- PAETSCH, Christopher R., Framingham, Massachusetts 01701, US
- TROTT, Christian A., Framingham, Massachusetts 01701, US
- HETHERMAN, Brian J., Framingham, Massachusetts 01701, US
- HICKS, Matthew Ryan, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/113**

A61B 5/024 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/026 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/026 → (51) **H04N 5/225**

A61B 5/027 → (51) **H04N 5/225**

A61B 5/0275 → (51) **H04N 5/225**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61B 5/04** (11) **3 986 266 A1***
- (52) **G06F 3/015; A61B 5/0022;**
A61B 5/0077; A61B 5/1114;
A61B 5/1122; A61B 5/1123;
A61B 5/1127; A61B 5/1495;
A61B 5/257; A61B 5/313;
A61B 5/4528; A61B 5/458;
A61B 5/6824; A61B 5/7225;
A61B 2505/09; A61B 2560/0214;
A61B 2562/0219; A61B 2562/164
- (25) En (26) En

- (21) 20826786.4 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038972 22.06.2020
- (87) WO 2020/257777 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962864916 P
- 23.10.2019 US 201962925083 P
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE GELENKVERFOLGUNGSVORRICHTUNG MIT MUSKELAKTIVITÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
- *WEARABLE JOINT TRACKING DEVICE WITH MUSCLE ACTIVITY AND METHODS THEREOF*
- *DISPOSITIF À PORTER SUR SOI DE SUIVI D'ARTICULATION LIÉ À L'ACTIVITÉ MUSCULAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Rehabilitation Institute of Chicago D/b/a Shirley Ryan AbilityLab, 355 East Erie Street, Chicago IL 60611, US
- (72) COTTON, Ronald, Chicago, Illinois 60611, US
- (74) Stevens Hewlett & Perkins, et al, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/0408**

- (51) **A61B 5/0408** (11) **3 986 267 A1***
A61B 5/0402 **A61B 5/00**

- (52) **A61B 5/26; A61B 5/02055;**
A61B 5/28; A61B 5/304; A61B 5/682;
A61B 5/6826; A61B 5/0533;
A61B 5/0816; A61B 5/14551;
A61B 5/332

- (25) En (26) En
- (21) 20826070.3 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050874 11.08.2020
- (87) WO 2020/255149 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962863890 P
- (54) • *ORALE EKG-VORRICHTUNG*
- *ORAL ECG DEVICE*
- *DISPOSITIF ECG ORAL*
- (71) Omnysense Ltd., Mordecai Zeira St. 32, 6962426 Tel-Aviv, IL
- (72) ALDAR, Yossi, 6962426 Tel-Aviv, IL
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0492 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/05** (11) **3 986 268 A2***
- (52) **A61B 5/251; A61B 5/291;**
A61B 5/377; A61B 5/6803;
A61B 5/6843; A61B 5/7221;
A61N 1/0456; A61N 1/0476;

A61N 1/36034; A61B 5/7455;
A61B 2562/0209

- (25) En (26) En
- (21) 20826923.3 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050685 18.06.2020
- (87) WO 2020/255142 2020/52 24.12.2020
- (88) 04.03.2021
- (30) 18.06.2019 US 201962862689 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON EEG-SIGNALEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING EEG SIGNALS*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME DE MESURE DE SIGNAUX D'EEG*
- (71) Eeg-Sense Ltd., P.O. Box 26, 5557202 Kiryat Ono, IL
- (72) DEUTSCH, Israel, 4955336 Petach-Tikva, IL LEVY, Yair, 1292200 Doar-Na Ramat HaGolan, IL
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) **A61B 5/05** (11) **3 986 269 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/0531; A61B 5/4866;**
A61B 5/4872; A61B 2562/04

- (25) En (26) En
- (21) 20827729.3 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050844 18.06.2020
- (87) WO 2020/252580 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962864827 P
- (54) • *ÜBERWACHUNG DER FETTVERBRENNUNG*
- *FAT BURNING MONITORING*
- *SURVEILLANCE DE LA COMBUSTION DE GRAISSE*
- (71) 1625986 Ontario Limited, 22446 Mill Road, Mount Brydges, Ontario N0L 1W0, CA
- (72) TAYLOR, Geoffrey Locke, Winnipeg, Manitoba R3Y 1G4, CA
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 5/05 → (51) **H02J 3/32**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 986 270 A1***
A61B 5/08

(52) **A61B 5/0535; A61B 5/0816;**
A61B 5/053; A61B 5/7203;
A61B 5/7207; A61B 5/7221

- (25) En (26) En
- (21) 20750827.6 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036917 10.06.2020
- (87) WO 2020/263568 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 US 201916450250
- (54) • *MESSUNG VON ATMUNGSPARAMETERN AUF DER GRUNDLAGE EINES IMPE-DANZSIGNALS*

- *SENSING RESPIRATION PARAMETERS BASED ON AN IMPEDANCE SIGNAL*
 - *DÉTECTION DE PARAMÈTRES DE RESPIRATION SUR LA BASE D'UN SIGNAL D'IMPÉDANCE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) SARKAR, Shantanu, Minneapolis, MN 55432, US
CHRISTENSEN, Eric M., Minneapolis, MN 55432, US
JAYE, Deborah Ann, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CHAKRAVARTHY, Niranjan, Minneapolis, MN 55432, US
MORREN, Geert, Minneapolis, mn 55432, US
REILAND, Jerry D., Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/053 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/053 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/055 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 986 271 A1***
A61B 5/00 **A61B 34/20**
A61B 90/00 **A61M 25/01**
- (52) **A61B 5/02055; A61B 5/062;**
A61B 5/6847; A61B 34/20;
A61B 90/39; A61M 25/0127;
G01L 1/10; G01L 19/14; A61B 5/0215;
A61B 5/6851; A61B 5/6852;
A61B 5/6853; A61B 5/6862;
A61B 2017/00809; A61B 2034/2051;
A61B 2090/309; A61B 2090/376;
A61B 2090/3937; A61B 2090/3954;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3995;
A61B 2560/0252; A61B 2562/0223;
A61M 25/09041; A61M 2025/0166;
G01K 7/36

- (25) En (26) En
(21) 19817293.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084502 10.12.2019
(87) WO 2020/253978 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181514
- (54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM UND DURCH DAS VERFOLGUNGSSYSTEM ZU VERFOLGENDE MARKIERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRACKING SYSTEM AND MARKER DEVICE TO BE TRACKED BY THE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI ET DISPOSITIF MARQUEUR À SUIVRE PAR LE SYSTÈME DE SUIVI*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
RAHMER, Jürgen, Erwin, 5656 AE Eindhoven, NL
GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 986 272 A1***
A61B 1/00 **A61M 25/00**
A61M 25/01

- (52) **A61M 25/0026; A61B 1/00097;**
A61B 1/00158; A61B 5/0071;
A61B 5/0538; A61B 5/06; A61B 5/425;
A61B 5/4255; A61M 25/0068;
A61M 25/0127; A61M 25/0662;
A61M 2025/004; A61M 2025/09116;
A61M 2210/1057; A61M 2210/106
- (25) En (26) En
(21) 20827067.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050674 17.06.2020
(87) WO 2020/255132 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962863941 P
- (54) • *ENDOSKOPISCHER RETROGRADE CHOLANGIOPANKREATOGRAPHISCHER (ERCP) KATHETER UND FÜHRUNGSDRAHT MIT SENSOREN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *AN ENDOSCOPIC RETROGRADE CHOLANGIOPANCREATOGRAPHY (ERCP) CATHETER AND GUIDEWIRE WITH SENSORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CATHÉTER DE CHOLANGIO-PANCRÉATOGRAPHIE RÉTROGRADE ENDOSCOPIQUE (CPRE) ET FIL-GUIDE AVEC CAPTEURS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*

- (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park The Edmond J. Safran Campus The Hebrew University of Jerusalem, Ltd. Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
Hadasit Medical Research Services&Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O.B. 12000, 9112001 Jerusalem, IL
- (72) GHOSHEH, Mohammad, Givat Ram, P.O. Box 391359139002 Jerusalem, IL
KHALAILEH, Abed, 9112001 Jerusalem, IL
PLOTKIN, Yevgeni, 9112001 Jerusalem, IL
NAHMIAS, Yaakov, 9076739 Mevaseret Zion, IL
MINTZ, Yoav, 9641004 Jerusalem, IL
FRIED, Elchanan, 9330608 Jerusalem, IL
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 986 273 A1***
A61B 5/097

- (52) **A61B 5/097; A61B 5/082**
- (25) En (26) En
(21) 20734606.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051487 19.06.2020
(87) WO 2020/254819 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 GB 201908784
- (54) • *SAMMELVORRICHTUNG FÜR AUSGEATMETE ATEMLUFT*
• *A COLLECTION DEVICE FOR EXHALED BREATH*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'AIR EXPIRÉ*
- (71) Exhalation Technology Limited, Hewitsons LLP 42 Newmarket Road, Cambridge, Cambridgeshire GB5 8EP, GB
- (72) FUNCH-NIELSEN, Helle, 2970 Hørsholm, DK
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business

Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 OSW, GB

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/113**

A61B 5/103 → (51) **G01L 1/18**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 986 274 A1***
A61B 5/00 **A61H 3/04**

- (52) **A61B 5/1116; A61B 5/1118;**
A61B 5/112; A61B 5/6894; A61B 5/74;
A61H 3/04

- (25) En (26) En
(21) 20744157.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050396 19.06.2020
(87) WO 2020/256550 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 NL 2023345
- (54) • *FEEDBACKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK AN BENUTZER EINER GEHILFE*
• *FEEDBACK SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING FEEDBACK TO WALKING AID USERS*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE RÉTROACTION À DES UTILISATEURS DE DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHÉ*
- (71) Bobergo B.V., Rotterdamseweg 402 M, 2629 HH Delft, NL
(72) SCHAAPER, Martijn, 2629 HH Delft, NL
SPOELSTRA, Casper, 2629 HH Delft, NL
VAN DEN ING, Tim, 2629 HH Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/11 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **A61B 5/113** (11) **3 986 275 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/103**
G08B 21/02 **G08B 23/00**

- (52) **A61B 5/6892; A61B 5/0205;**
A61B 5/1128; A61B 5/1135;
A61B 5/6891; A61B 7/003; A61G 7/05;
A61G 7/0527; A61J 3/005; A61J 3/071;
A61B 2503/045; A61B 2562/0219;
A61G 2203/30; A61G 2203/32;
A61G 2203/34; A61G 2203/36;
A61G 2203/44

- (25) En (26) En
(21) 20826766.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038477 18.06.2020
(87) WO 2020/257485 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864081 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG/DETEKTION UND ZUM ANSPRECHEN AUF DIE ATMUNG VON SÄUGLINGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING/DETECTING AND RESPONDING TO INFANT BREATHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE/DÉTECTION DE RESPIRATION DE NOURRISSON ET DE RÉPONSE À CELLE-CI*
- (71) HB Innovations, Inc., 3115 S. La Cienega Blvd., Los Angeles, CA 90016, US
(72) FORNELL, Peter, Los Angeles, CA 90016, US
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/117 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 986 276 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/14552; A61B 5/7207; A61B 5/7221**
- (25) En (26) En
(21) 20732010.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033097 15.05.2020
(87) WO 2020/263451 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450384
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN MITTELS SENSOREN EINES MEDIZIN-PRODUKTESYSTEMS*
• *PERFORMING MEASUREMENTS USING SENSORS OF A MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *RÉALISATION DE MESURES À L'AIDE DE CAPTEURS D'UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KUHN, Jonathan L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CINBIS, Can, Minneapolis, MN 55432, US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/155 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 986 277 A1***
A61B 1/00
(52) **H04N 5/2353; A61B 1/00071; A61B 1/00179; A61B 1/00183; A61B 1/00194; A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/0638; A61B 1/0655; A61B 5/0071; A61B 5/0084; G06T 3/60; H04N 5/2253; H04N 5/2256; H04N 5/2257; H04N 5/2354; H04N 2005/2255**
- (25) En (26) En
(21) 20826756.7 (22) 16.06.2020

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037937 16.06.2020
(87) WO 2020/257197 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864245 P
03.03.2020 US 202016807785
(54) • *BILDDREHUNG IN EINEM ENDOSKOPI-SCHEN HYPERSPEKTRALEN BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGE ROTATION IN AN ENDOSCOPIC HYPERSPECTRAL IMAGING SYSTEM*
• *ROTATION D'IMAGE DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE ENDOSCOPIQUE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 986 278 A1***
A61B 6/00 **G06T 7/00**
(52) **A61B 6/504; A61B 6/032; A61B 6/481; A61B 6/487; A61B 6/5223; A61B 6/5235; G06T 7/0012; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30101**

- (25) En (26) En
(21) 19794240.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000792 22.07.2019
(87) WO 2021/014181 2021/04 28.01.2021
(54) • *BEURTEILUNG DER KALZIFIKATION DER KORONARARTERIE AUF ANGIOGRAPHISCHEN BILDERN*
• *ASSESSMENT OF CORONARY ARTERY CALCIFICATION IN ANGIOGRAPHIC IMAGES*
• *ÉVALUATION DE LA CALCIFICATION DES ARTÈRES CORONAIRES DANS DES IMAGES ANGIOGRAPHIQUES*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) ITU, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO
STOIAN, Diana Ioana, 507220 Tarlungeni, Brasov, RO
PASSERINI, Tiziano, Plainsboro, NJ 08536, US
SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61B 6/04 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/08 → (51) **A61B 90/00**

A61B 6/12 → (51) **A61B 8/00**

A61B 6/12 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 986 279 A1***
A61B 34/20 **A61B 6/12**

- (52) **A61B 8/4245; A61B 8/0841; A61B 8/5269; A61B 34/20; A61B 90/39; A61B 2090/378; A61B 2090/3937; A61B 2090/3983**
- (25) En (26) En
(21) 20832008.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039058 23.06.2020
(87) WO 2020/263778 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865375 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND GERÄT FÜR INSTRUMENTENPROJEKTION UND -VERFOLGUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND APPARATUS FOR INSTRUMENT PROJECTION AND TRACKING*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL DE PROJECTION ET DE SUIVI D'INSTRUMENT*
- (71) DM1 LLC, 1621 Central Ave., Cheyenne WY 82001, US
(72) BRAHMSTEDT, Colin, Cheyenne, Wyoming 82001, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 986 280 A1***
A61B 8/00
(52) **A61B 8/0841; A61B 8/0883; A61B 8/5246; A61B 8/4245; A61B 8/5284; A61B 8/543**
- (25) En (26) En
(21) 20750520.7 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036819 09.06.2020
(87) WO 2020/257004 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863173 P
04.10.2019 US 201962910867 P
08.06.2020 US 202016895564
(54) • *ULTRASCHALLBILDBASIERTE FÜHRUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE ODER VORRICHTUNGEN*
• *ULTRASOUND IMAGE-BASED GUIDANCE OF MEDICAL INSTRUMENTS OR DEVICES*
• *GUIDAGE À BASE D'IMAGE ULTRASO- NORE D'INSTRUMENTS OU DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ISHRAK, Syed Omar, Minneapolis, Minnesota 55432, US
AHLBERG, Sarah E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **3 986 281 A1***
A61B 5/00 **C12Q 1/6869**

(52) **A61B 10/0038; B01L 3/502753; B01L 3/502761; B01L 2300/023;**

- B01L 2300/0829; B01L 2300/0883;
B01L 2400/043; B01L 2400/0655
- (25) En (26) En
(21) 20827726.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038563 18.06.2020
(87) WO 2020/257542 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864419 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG VON STUHLPROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROCESSING STOOL SAMPLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITE-
MENT D'ÉCHANTILLONS DE SELLES*
- (71) Biomesense, Inc., 1452 East 53rd Street 2nd
Floor, Chicago IL 60615, US
- (72) NICHOLS, Dylan, Chicago, Illinois 60660,
US
HONAKER, Kevin, Chicago, Illinois 60605,
US
GHORASHIAN, Navid, Chicago, Illinois
60615, US
DANG, Thao, Oak Lawn, Illinois 60453, US
- (74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

A61B 10/00 → (51) **A61J 1/14**

- (51) **A61B 10/04** (11) **3 986 282 A1***
(52) **A61B 10/04**; A61B 2010/045
- (25) En (26) En
(21) 20807633.1 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/057748 28.10.2020
(87) WO 2021/101686 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937949 P
- (54) • *NADELBIOPSIERVORRICHTUNG*
• *NEEDLE BIOPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE À AIGUILLE*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin
54021, US
HAVERKOST, Patrick A., Corcoran,
Minnesota 55374, US
MAYO, Joseph, Medford, Massachusetts
02155, US
GIESE, Troy Anthony, Blaine, Minnesota
55449, US
GROFF, Joel N., Delano, Minnesota 55328,
US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 986 283 A1***
A61B 17/42
(52) **A61B 17/42**; **A61B 17/0057**;
A61B 2017/00597; A61B 2017/0061;
A61B 2017/00623; A61B 2017/00637;
A61B 2017/00942; A61B 2017/00951
- (25) En (26) En
(21) 20730208.4 (22) 26.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064523 26.05.2020
(87) WO 2020/254072 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19382512
- (54) • *PATCH ZUM ABDICHTEN EINER AMNI-
ONMEMBRAN UND SYSTEM ZUM PLAT-
ZIEREN EINER AMNIONMEMBRAN*
• *PATCH FOR SEALING AN AMNIOTIC
MEMBRANE AND SYSTEM FOR PLACING
AN AMNIOTIC MEMBRANE*
• *PATCH POUR SCELLER UNE MEMBRANE
AMNIOTIQUE ET SYSTÈME POUR
PLACER UNE MEMBRANE AMNIOTIQUE*
- (71) Fundació Cellex, Passeig de Sant Joan 15,
08010 Barcelona, ES
Hospital Sant Joan de Deu, Paseo Sant Joan
de Déu 2, 08950 Esplugues de Llobregat
Barcelona, ES
Institut Químic de Sarrià CETS Fundació
Privada, Via Augusta 390, 08017 Barcelona,
ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel,
170, 08036 Barcelona, ES
Institut D'Investigacions Biomèdiques
August Pi I Sunyer - IDIBAPS, C/Rosselló
149-153, 08036 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Centro de Patentes
UB Baldiri Reixac, 4, Torre D Planta 2ª B1,
08028 Barcelona, ES
- (72) GRATACOS SOLSONA, Eduard, 08036 BAR-
CELONA, ES
EIXARCH ROCA, Elisenda, 08036 BARCE-
LONA, ES
FEBAS BOSOMBA, German, 08017 BARCE-
LONA, ES
BORRÓS GÓMEZ, Salvador, 08017 BARCE-
LONA, ES
MICHELETTI HELFER, Talita, 08028 BARCE-
LONA, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 986 284 A1***
A61B 17/12
(52) **A61B 17/12122**; **A61B 17/12172**;
A61B 17/12177; A61B 2017/12054
- (25) En (26) En
(21) 20768822.7 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/048437 28.08.2020
(87) WO 2021/041831 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962894296 P
- (54) • *IMPLANTAT FÜR DEN LINKEN VORHOF-
ANHANG MIT DICHTUNGSSCHEIBE*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE IMPLANT
WITH SEALING DISK*
• *IMPLANT D'APPENDICE AURICULAIRE
GAUCHE AYANT UN DISQUE D'ÉTAN-
CHÉITÉ*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) GROFF, Joel N., Delano, Minnesota 55328,
US
HAVERKOST, Patrick A., Corcoran,
Minnesota 55374, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 986 285 A1***
A61B 17/32 **A61F 9/007**
(52) **A61B 17/32056**; **A61F 9/00736**;
A61F 9/00745
- (25) En (26) En
(21) 20831393.2 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035656 02.06.2020
(87) WO 2020/263509 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916449811
02.12.2019 US 201916700330
- (54) • *OPHTHALMISCHE CHIRURGISCHE IN-
STRUMENTE UND IHRE SCHLINGEN*
• *OPHTHALMIC SURGICAL INSTRUMENTS
AND SNARES THEREOF*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX
OPHTHALMIQUES ET ANSES ASSOCIÉES*
- (71) Mackool, Richard, 4079 Founders Club
Drive, Sarasota, Florida 34240, US
- (72) SMITH, Christopher Dean, New York 11967,
US
BLAIN, Maxime, Queens, New York 11422,
US
MACKOOL, Richard, Sarasota, Florida
34240, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/02****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/22****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/3207****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34****A61B 17/00** → (51) **A61B 18/24****A61B 17/00** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 986 286 A1***
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 34/20
(52) **A61B 17/0206**; A61B 2017/00367;
A61B 2017/00477; A61B 2017/0256;
A61B 2017/0262; A61B 2034/2055;
A61B 2090/0807; A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 20737730.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038562 18.06.2020
(87) WO 2020/257541 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863228 P
- (54) • *GEWEBERETRAKTIONSSYSTEM*
• *TISSUE RETRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTRACTION DE TISSUS*
- (71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San
Diego, CA 92121-5707, US
- (72) RIEMHOFER, Byron, San Diego, CA 92121,
US
MORRIS, Andrew, San Diego, CA 92121, US
LILLIG, Steven, San Diego, CA 92121, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/11** (11) **3 986 287 A2***

(52) **A61B 90/14; A61B 17/11;**
A61B 34/30; A61B 90/30;
A61B 2017/00057; A61B 2017/00106;
A61B 2017/00893; A61B 2017/1107;
A61B 2017/1132; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3937; A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 20737790.4 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038806 19.06.2020

(87) WO 2020/257700 2020/52 24.12.2020

(88) 18.02.2021

(30) 21.06.2019 US 201962864862 P

(54) • *LYMPHATISCHE ANASTOMOSEVOR-
RICHTUNGEN*
• *LYMPHATIC ANASTOMOSIS DEVICES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANASTO-
MOSE LYMPHATIQUE*

(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.,
330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215,
US

(72) SINGHAL, Dhruv, Chestnut Hill, MA 02467,
US

SINGHAL, Kieran, Longview, TX 75604, US

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 986 288 A1***

A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 34/00 **A61B 34/30**

(52) **A61B 34/20; A61B 17/1626;**
A61B 17/1675; A61B 34/10;
A61B 34/30; A61B 90/96; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 50/50; A61B 34/75;
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61B 2034/108; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2063; A61B 2034/2065;
A61B 2034/2068; A61B 2034/252;
A61B 2034/258; A61B 2034/304;
A61B 2090/036; A61B 2090/371;
A61B 2090/372; A61B 2090/502;
Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 20739511.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038414 18.06.2020

(87) WO 2020/257444 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962863039 P

(54) • *COMPUTERGESTEUERTES CHIRURGI-
SCHES DREHWERKZEUG*
• *COMPUTER CONTROLLED SURGICAL
ROTARY TOOL*
• *OUTIL ROTATIF CHIRURGICAL
COMMANDÉ PAR ORDINATEUR*

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US

Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theiler-
strasse 1A, 6300 Zug, CH

Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis,
Singapore 138565, SG

(72) BELL, Brett, Pittsburgh, Pennsylvania
15222, US

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

(51) **A61B 17/16** (11) **3 986 289 A1***

A61B 17/17 **A61B 1/317**

(52) **A61B 1/00147; A61B 1/00105;**
A61B 1/015; A61B 1/317;
A61B 17/1675; A61B 17/1714;
A61B 17/1764

(25) En (26) En
(21) 20825437.5 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038812 19.06.2020

(87) WO 2020/257706 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 GB 201908924

(54) • *ARTHROSKOPISCHES VERFAHREN UND
VORRICHTUNG*
• *ARTHROSCOPY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ARTHROS-
COPIE*

(71) Innovation Advances Limited, Willow
Cottage Leigh Road, Bradford-on-Avon
BA15 2RQ, GB

Trice Medical, Inc., 40 General Warren Blvd,
Suite 100, Malvern PA 19355, US

(72) WILSON, Adrian, Bradford, Avon BA 15
2RQ, GB

SAKSIDA, Kristian, Bradford, Avon BA 15
2RQ, GB

KLEY, Kristian, Bradford, Avon BA 15 2RQ,
GB

FOSTER, Mark D., Malvern, Pennsylvania
19355, US

SACHINIS, Sarah E., Malvern, Pennsylvania
19355, US

INTINTOLI, Alfred J., Malvern, Pennsylvania
19355, US

(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,
211 19 Malmö, SE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/16 → (51) **B23D 43/02**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 986 290 A1***

A61F 2/40

(52) **A61F 2/4612; A61B 17/1778;**
A61B 2034/108; A61F 2/4081;
A61F 2002/4677; A61F 2002/4687

(25) En (26) En
(21) 19934003.5 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050901 10.12.2019

(87) WO 2020/255152 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 IN 201921024718

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG DER
PLATZIERUNG DER GLENOIDKOM-
PONENTE EINES IMPLANTATS IN DER
SCHULTERERSATZCHIRURGIE*

• *A JIGFOR GUIDING PLACEMENT OF
GLENOID COMPONENT OF THE IMPLANT
IN SHOULDER REPLACEMENT SURGERY*
• *GABARIT POUR GUIDER LA MISE EN
PLACE DU COMPOSANT GLÉNOÏDIEN DE
L'IMPLANT DANS UNE ARTHROPLASTIE
DE L'ÉPAULE*

(71) Shah, Manish, 21, Shantinagar Ashram
Road Vadaj, Ahmedabad 380013, IN

(72) Shah, Manish, Ahmedabad 380013, IN

(74) Ruo, Alessandro, Ruo Patentes y Marcas
SLP C/ Padre Recaredo de los Rios 30,
entlo., 03005 Alicante, ES

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 986 291 A1***

A61B 17/00 **A61B 17/32**

(52) **A61B 17/22012; A61B 17/320068;**
A61B 2017/00017; A61B 2017/00146;
A61B 2017/22014

(25) En (26) En
(21) 19734221.5 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037608 18.06.2019

(87) WO 2020/256693 2020/52 24.12.2020

(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAH-
REN MIT VERBESSERTEM OKKLUSI-
ONSEINGRIFF BEI DURCHGANGS- UND
ATHEREKTOMIEVERFAHREN*
• *ULTRASONIC SYSTEM AND METHOD
HAVING IMPROVED OCCLUSION
ENGAGEMENT DURING CROSSING AND
ATHERECTOMY PROCEDURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ULTRASONORE
AVEC PRISE D'OCCLUSION AMÉLIORÉE
PENDANT DES PROCÉDURES DE CROI-
SEMENT ET D'ATHÉRECTOMIE*

(71) C.R.Bard, Inc., 1 Becton Drive M/C 110 IP
Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) SINGH, Aseem, Franklin Lakes, NJ 07417,
US

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

(51) **A61B 17/22** (11) **3 986 292 A1***

A61B 18/26 **A61B 18/00**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/22012; A61B 17/2202;**
A61B 18/245; A61B 18/26;
A61B 2017/22024; A61B 2017/22025;
A61B 2017/22051; A61B 2017/22062;
A61B 2018/00011; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00255; A61B 2018/00285;
A61B 2018/00422; A61B 2018/2211;
A61B 2018/2216; A61B 2018/2261;
A61B 2018/2272; A61B 2018/2294;
A61B 2018/266

(25) En (26) En
(21) 20733115.8 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034642 27.05.2020

(87) WO 2020/256898 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863506 P

- (54) • FOTOAKUSTISCHE DRUCKWELLEN-ERZEUGUNG AN DER BALLONBERFLÄCHE ZUR ZERSTÖRUNG VON GEFÄSS-VERLETZUNGEN
• BALLOON SURFACE PHOTOACOUSTIC PRESSURE WAVE GENERATION TO DISRUPT VASCULAR LESIONS
• GÉNÉRATION D'ONDES DE PRESSION PHOTOACOUSTIQUES DEPUIS UNE SURFACE DE BALLONNET POUR RÉDUIRE DES LÉSIONS VASCULAIRES
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) MCGOWAN, Roger, W., Otsego, MN 55362, US
MASSIMINI, Daniel, Frank, Brooklyn Park, MN 55443, US
SHAO, Haiping, Plymouth, MN 55446, US
SMUK, Christopher, Champlin, MN 55316, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/22 → (51) **A61B 18/24**

A61B 17/22 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 986 293 A1***
A61F 2/01 **A61B 17/3207**
- (52) **A61B 17/221**; A61B 2017/00477; A61B 2017/2212; A61F 2/013
- (25) En (26) En
(21) 20743396.2 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/039067 23.06.2020
(87) WO 2020/263785 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865714 P
18.11.2019 US 201962936705 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON THROMBEN
• THROMBUS REMOVAL DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE THROMBUS
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) TWOMEY, Alan M., Plymouth, Minnesota 55441, US
PHILLIPS, Shawn, Plymouth, Minnesota 55441, US
DENT, Wanda, Plymouth, Minnesota 55441, US
WEIDENHAMER, Nathan K., Plymouth, Minnesota 55441, US
PHAN, Brandon, Plymouth, Minnesota 55441, US
JOHNSON, Noah, Lancaster, California 93536, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 986 294 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/02**
A61B 17/32 **A61F 2/00**
- (52) **A61B 17/320016**; **A61F 2/0045**; A61B 17/3201; A61B 2017/00805; A61B 2017/320044; A61B 2017/320056
- (25) En (26) En
(21) 20832142.2 (22) 23.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2020/050696 23.06.2020
(87) WO 2020/261264 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865351 P
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STUMPFGE GEWEBEPREPARATION UND ZUR BEHANDLUNG VON STRESSBEDINGTER HARNINKONTINENZ
• DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR BLUNT TISSUE DISSECTION AND STRESS URINARY INCONTINENCE TREATMENT
• SYSTÈME DE DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DISSECTION NON COUPANTE DE TISSUS ET TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE D'EFFORT
- (71) Ooro Medical Ltd, 22 HaMelacha Street, Building 4-B, 4809162 Rosh Ha'ayin, IL
- (72) SANDACH, Eyal, 5640595 Yahud, IL
HARARI, Boaz, 5592535 Ganey Tikva, IL
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 17/3203** (11) **3 986 295 A1***
A61B 18/14
A61B 17/3203; **A61B 18/1492**; A61B 2018/00077
- (25) En (26) En
(21) 20761072.6 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/045688 11.08.2020
(87) WO 2021/030304 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887230 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SEZIERWERKZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR A DISSECTION TOOL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN OUTIL DE DISSECTION
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) RICHARDS, Laura Emily, Worcester, MA 01609, US
KILLINGER, Kyla, Denver, CO 80238, US
LINNABARY, Kirsten, Gahanna, OH 43230, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 986 296 A1***
A61B 17/320758; A61B 2017/320775
- (25) En (26) En
(21) 20732567.1 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/066184 11.06.2020
(87) WO 2020/254181 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863061 P
- (54) • ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN DISTALEN SCHNEIDMERKMALEN
• ATHERECTOMY DEVICES INCLUDING A PLURALITY OF DISTAL CUTTING FEATURES
• DISPOSITIFS D'ATHÉRECTOMIE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE COUPE DISTAUX
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
- (72) ROWE, Douglas, 5656 AE Eindhoven, NL
ESCUDERO, Paul, Q, 5656 AE Eindhoven, NL
POMBO, August, Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 986 297 A1***
A61M 25/09 **A61B 17/00**
A61B 17/22

(52) **A61B 17/320758**; A61B 2017/00017; A61B 2017/00075; A61B 2017/00119; A61B 2017/00398; A61B 2017/22038; A61B 2017/22049; A61B 2090/066; A61B 2090/08021; A61M 25/09041

- (25) En (26) En
(21) 20736852.3 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/038132 17.06.2020
(87) WO 2020/257280 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444761
- (54) • ATHEREKTOMIESYSTEM MIT FÜHRUNGSDRAHTDETEKTION
• ATHERECTOMY SYSTEM WITH GUIDEWIRE DETECTION
• SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE À DÉTECTION DE FIL-GUIDE
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) SPANGLER, David Gordon, New Richmond, Wisconsin 54017, US
CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, US
FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US
MASSIMINI, Daniel Frank, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 986 298 A1***
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 17/320758; A61B 2017/00017; A61B 2017/00075; A61B 2017/00119; A61B 2017/00398; A61B 2090/066; A61B 2090/08021

(52) **A61B 17/320758**; A61B 2017/00017; A61B 2017/00075; A61B 2017/00119; A61B 2017/00398; A61B 2090/066; A61B 2090/08021

- (25) En (26) En
(21) 20736853.1 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/038145 17.06.2020
(87) WO 2020/257290 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444789
(54) • *ATHEREKTOMIESYSTEM ZUM BEFREIEN EINER FESTSITZENDEN ATHEREKTOMIE-FRÄSE*
• *ATHERECTOMY SYSTEM ADAPTED TO FREE A STUCK ATHERECTOMY BURR*
• *SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE ADAPTÉ POUR LIBÉRER UNE FRAISE D'ATHÉRECTOMIE COINCÉE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HILSE, Mark A., Ham Lake, Minnesota 55304, US
CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, US
SPANGLER, David Gordon, New Richmond, Wisconsin 54017, US
MASSIMINI, Daniel Frank, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/221**
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 986 299 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/17**
A61B 90/00 **A61M 5/158**
- (52) **A61B 17/34; A61B 10/025; A61B 17/1604; A61B 17/1691; A61B 17/1789; A61B 17/3472; A61B 17/3494; A61B 17/3496;**
A61B 2010/0258; A61B 2017/3405; A61B 2017/3407; A61B 2090/034; A61M 2039/0276
- (25) En (26) En
(21) 20731567.2 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055197 02.06.2020
(87) WO 2020/260992 2020/53 30.12.2020
(30) 22.06.2019 US 201962865170 P
(54) • *INTRAOSSEÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG UND LOKALISIERUNGSANORDNUNG*
• *INTRAOSSEOUS ACCESS DEVICE AND LOCATOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS INTRAOSSEUX ET ENSEMBLE DE LOCALISATION*
- (71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
(72) TIERNEY, Morgan, Ferbane Co Offaly, IE
FOMINAS, Aleksejus, Athlone Co Roscommon, IE
TRELXER, Wade Kevin, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
HEINLY, Kurt Donald, Wernersville, Pennsylvania 19565, US
ROWE, David Troy, Fleetwood, Pennsylvania 19522, US
HUHN, Stephan M., Manheim, Pennsylvania 17545, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 986 300 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/17**
A61B 90/00 **A61M 5/158**
- (52) **A61B 17/34; A61B 17/1691; A61B 17/3472; A61B 17/3494; A61B 17/3496;**
A61B 2010/0258; A61B 2017/3405; A61B 2017/3407; A61B 2090/034; A61M 2039/0276
- (25) En (26) En
(21) 20731567.2 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055197 02.06.2020
(87) WO 2020/260992 2020/53 30.12.2020
(30) 22.06.2019 US 201962865170 P
(54) • *INTRAOSSEÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG UND LOKALISIERUNGSANORDNUNG*
• *INTRAOSSEOUS ACCESS DEVICE AND LOCATOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS INTRAOSSEUX ET ENSEMBLE DE LOCALISATION*
- (71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
(72) TIERNEY, Morgan, Ferbane Co Offaly, IE
FOMINAS, Aleksejus, Athlone Co Roscommon, IE
TRELXER, Wade Kevin, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
HEINLY, Kurt Donald, Wernersville, Pennsylvania 19565, US
ROWE, David Troy, Fleetwood, Pennsylvania 19522, US
HUHN, Stephan M., Manheim, Pennsylvania 17545, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 986 301 A1***
A61B 17/06 **A61B 17/04**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/3478; A61B 17/06066; A61B 17/06109; A61B 2017/00331; A61B 2017/00438; A61B 2017/00526; A61B 2017/0409**
- (25) En (26) En
(21) 20746483.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035675 02.06.2020
(87) WO 2020/256922 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862804 P
(54) • *BIEGEWERKZEUGE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BENDING TOOLS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *OUTILS PLIANTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) FU, Rick, Memphis, Tennessee 38116, US
CUNNINGHAM, Matthew D., Memphis, Tennessee 38116, US
STAUFFER, Allison Marie, Memphis, Tennessee 38116, US
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 986 302 A1***
A61B 17/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/3472; A61B 2017/00424; A61B 2017/3407; A61B 2090/034; A61B 2090/0801; A61B 2090/0807**
- (25) En (26) En
(21) 20751283.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055745 18.06.2020
(87) WO 2020/261070 2020/53 30.12.2020
(30) 22.06.2019 US 201962865177 P
(54) • *KNOCHENDURCHDRINGENDE INTRAOSSEÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *BONE-PENETRATING INTRAOSSEOUS ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS INTRA-OSSEUX DE PÉNÉTRATION D'OS*
- (71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
(72) TIERNEY, Morgan, Ferbane Co Offaly, IE
FOMINAS, Aleksejus, Athlone Co Roscommon, IE
TRELXER, Wade Kevin, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
HEINLY, Kurt Donald, Wernersville, Pennsylvania 19565, US
ROWE, David Troy, Fleetwood, Pennsylvania 19522, US
HUHN, Stephan M., Manheim, Pennsylvania 17545, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 986 303 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/00**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
- (52) **A61B 1/00098; A61B 34/30; A61B 1/00133; A61B 1/018;**
A61B 18/24; A61B 2017/00331; A61B 2017/2906; A61B 2017/3445; A61B 2034/301
- (25) En (26) En
(21) 20827391.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038784 19.06.2020
(87) WO 2020/257679 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446202
(54) • *EINFÜHRBARER ROBOTER FÜR DIE MINIMALINVASIVE CHIRURGIE*
• *INSERTABLE ROBOT FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY*
• *ROBOT INSÉRABLE POUR CHIRURGIE MINI-INVASIVE*
- (71) Virtuoso Surgical, Inc, 5701 Old Harding Pike Suite 200, Nashville TN 37205, US
(72) HENDRICK, Richard, Nashville, Tennessee 37205, US
BLUM, Evan, Nashville, Tennessee 37205, US

DILLON, Neal, Nashville, Tennessee 37205, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/435 → (51) **A61B 50/30**

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 17/62** (11) **3 986 304 A1***
(52) **A61B 17/62**; A61B 2017/606
(25) En (26) En
(21) 20733591.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066715 17.06.2020
(87) WO 2020/254375 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448794
(54) • **DYNAMISIERUNGSLASCHEN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER KOMPONENTEN-VERBINDUNG FÜR EXTERNE FIXIER-VORRICHTUNGEN**
• **DYNAMIZATION TABS PROVIDING COMPONENT INTERCONNECTIVITY FOR EXTERNAL FIXATION DEVICES**
• **LANGUETTES DE DYNAMISATION FOUR-NISSANT UNE INTERCONNECTIVITÉ DE COMPOSANTS POUR DES DISPOSITIFS DE FIXATION EXTERNES**

(71) TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US
Orthofix S.R.L., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (Verona), IT
(72) SAMCHUKOV, Mikhail L., Dallas, Texas 75219, US
CHERKASHIN, Alexander M., Dallas, Texas 75219, US
ROSS, John D., Dallas, Texas 75219, US
STANDEFER, Karen D., Dallas, Texas 75219, US

VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), IT

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 17/62 → (51) **A61B 17/64**

(51) **A61B 17/64** (11) **3 986 305 A1***
(52) **A61B 17/62**
(52) **A61B 17/6416**; **A61B 17/62**;
A61B 17/645

(25) En (26) En
(21) 20727852.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054471 12.05.2020
(87) WO 2020/260968 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450527
(54) • **POLYAXIALE STREBE ZUR EXTERNEN FIXIERUNG**
• **POLYAXIAL STRUT FOR EXTERNAL FIXATION**
• **ENTRETOISE POLYAXIALE POUR FIXATION EXTERNE**

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) LAVORITANO, Scott, Chester, Pennsylvania 19380, US
COSTANZO, Joseph, Chester, Pennsylvania 19380, US
PETERSON, Joseph, Raynham, Massachusetts 02767, US
WAHL, Michael, Chester, Pennsylvania 19380, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/66 → (51) **A61C 7/00**

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 17/86** (11) **3 986 306 A1***
(52) **A61F 2/30** **A61F 2/38**
A61F 2/42 **A61F 2/46**
A61L 27/00

(52) **A61F 2/4261**; A61F 2002/30507;
A61F 2002/30649; A61F 2002/4269

(25) En (26) En
(21) 20831827.9 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039183 23.06.2020
(87) WO 2020/263856 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865442 P

(54) • **DISTALES RADIOULNARGELENKPRO-THESENSYSTEM UND VERWENDUNGS-VERFAHREN**
• **DISTAL RADIOULNAR JOINT PROS-THESIS SYSTEM AND METHOD OF USE**
• **SYSTÈME DE PROTHÈSE D'ARTICULA-TION RADIO-ULNAIRE DISTALE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Skeletal Dynamics, Inc., 7300 N. Kendall Drive Suite 400, Miami FL 33156, US

(72) ORBAY, Jorge, Miami, Florida 33156, US
COOKE, Brian, Miami, Florida 33156, US
TREMOLS, Edward, Miami, Florida 33156, US

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Post-fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

A61B 17/86 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/88 → (51) **A61F 2/44**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/22**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/24**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/26**

A61B 18/00 → (51) **A61F 2/44**

A61B 18/00 → (51) **A61N 1/44**

A61B 18/08 → (51) **A61B 18/26**

A61B 18/12 → (51) **A61B 90/30**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 986 307 A1***
(52) **A61B 18/1492**; **A61B 34/20**;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1467; A61B 2034/2051;
A61N 1/362

(25) En (26) En
(21) 20827145.2 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037948 16.06.2020
(87) WO 2020/257207 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863588 P
24.03.2020 US 202016828593

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FOKALEN ABLATION**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR FOCAL ABLATION**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR UNE ABLATION FOCALE**

(71) Farapulse, Inc., 3715 Haven Avenue Suite 110, Menlo Park, California 94025, US

(72) VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, Cali-fornia 94025, US
LONG, Gary L., Menlo Park, California 94025, US

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

(51) **A61B 18/14** (11) **3 986 308 A1***
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1477**; **A61B 18/1492**;
A61B 2018/00535

(25) En (26) En
(21) 20828881.1 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062029 24.11.2020
(87) WO 2021/133505 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953307 P

(54) • **EUS-ZUGANGSVORRICHTUNG MIT ELEKTROCHIRURGISCH VERBESSERTER PUNKTION**
• **EUS ACCESS DEVICE WITH ELECTRO-SURGERY-ENHANCED PUNCTURE**
• **DISPOSITIF D'ACCÈS EUS DOTÉ D'UNE PERFORATION AMÉLIORÉE PAR ÉLEC-TROCHIRURGIE**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) SCOTT, Serena, Worcester, Massachusetts 01606, US

BENNING, Christopher A., Hopkinton, Massachusetts 01748, US

CALLAGHAN, David, Ashland, Massa-chusetts 01721, US

HANSEN, Katrina, Shrewsbury, Massa-chusetts 01545, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/3203**

A61B 18/14 → (51) **A61B 90/30**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 986 309 A1***
A61B 3/12 **G01B 9/02**

(52) **G01B 9/02091**; **A61B 3/18**;
G01B 9/0203; **G01B 9/0205**;
G01B 9/02051; A61B 3/102;
A61B 3/12; A61B 3/1225

(25) En (26) En
(21) 20827625.3 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038817 19.06.2020

(87) WO 2020/257711 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962865065 P

15.11.2019 US 201962936217 P

15.11.2019 US 201962936182 P

15.11.2019 US 201962936236 P

15.11.2019 US 201962936287 P

15.11.2019 US 201962936250 P

15.11.2019 US 201962936268 P

- (54) • MULTIMODALE AUGENABBILDUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
- MULTI-MODAL EYE IMAGING TECH-
NIQUES AND APPARATUS
- TECHNIQUES D'IMAGERIE OCULAIRE
MULTIMODALE ET APPAREIL

(71) Tesseract Health, Inc., 530 Old Whitfield
Street, Guilford, CT 06437, US

(72) ARIENZO, Maurizio, New York, NY 10023,
US

KAYE-KAUDERER, Owen, Brooklyn, NY
11217, US

RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US

ROSENBLUTH, Benjamin, Hamden, CT
06517, US

ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT
06437, US

WEST, Lawrence, C., San Jose, CA 95120,
US

GLENN, Paul, E., Wellesley, MA 02482, US

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

(51) **A61B 18/24** (11) **3 986 310 A1***

A61B 17/22 **A61B 18/26**

A61B 17/00 **A61B 18/00**

- (52) **A61B 17/22012; A61B 18/245;**
A61B 18/26; A61B 2017/22025;
A61B 2017/22051; A61B 2017/22062;
A61B 2018/00184; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00285; A61B 2018/00422;
A61B 2018/2211; A61B 2018/2216;
A61B 2018/2261; A61B 2018/2266;
A61B 2018/2272; A61B 2018/2277;
A61B 2018/2294; A61B 2018/263;
A61B 2018/266

(25) En (26) En

(21) 20747508.8 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036107 04.06.2020

(87) WO 2020/256949 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863506 P

23.01.2020 US 202062965069 P

14.05.2020 US 202016874065

27.05.2020 US 202016884257

- (54) • PLASMAERZEUGUNG DURCH NICHT-
WÄSSRIGEN OPTISCHEN AUFBRUCH
VON LASERPULSENERGIE ZUM AUF-
BRECHEN VON VASKULÄREM CALCIUM
- PLASMA CREATION VIA NONAQUEOUS
OPTICAL BREAKDOWN OF LASER PULSE
ENERGY FOR BREAKUP OF VASCULAR
CALCIUM
- CRÉATION DE PLASMA PAR RUPTURE
OPTIQUE NON AQUEUSE D'ÉNERGIE
PULSÉE LASER POUR FRAGMENTATION
DE CALCIUM VASCULAIRE

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
Bolt Medical, Inc, 5993 Avenida Encinas
Suite 100, Carlsbad CA 92008, US

(72) MASSIMINI, Daniel, Brooklyn Park, MN
55443, US

McGOWAN, Roger, Otsego, MN 55362, US

SHAO, Haiping, Plymouth, MN 55446, US

COOK, Christopher, A., Laguna Niguel, CA
92677, US

(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A61B 18/24 → (51) **A61B 18/26**

(51) **A61B 18/26** (11) **3 986 311 A1***

A61B 18/24 **A61B 18/08**

A61M 25/10 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/26; A61B 18/245;**

A61N 7/00; H05B 3/0085;

A61B 2018/00285; A61B 2018/00404;

A61B 2018/263; A61M 2025/105;

A61N 2007/0039; A61N 2007/0043;

H05B 2203/022

(25) En (26) En

(21) 20731358.6 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034005 21.05.2020

(87) WO 2020/263469 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865524 P

24.06.2019 US 201962865507 P

20.05.2020 US 202016879635

- (54) • ÜBERHITZUNGSSYSTEM ZUR TRÄG-
HEITSIMPULSERZEUGUNG ZUR UNTER-
BRECHUNG VASKULÄRER LÄSIONEN
- SUPERHEATING SYSTEM FOR INERTIAL
IMPULSE GENERATION TO DISRUPT
VASCULAR LESIONS
- SYSTÈME DE SURCHAUFFE POUR LA
GÉNÉRATION D'IMPULSIONS INER-
TIELLES POUR PERTURBER DES
LÉSIONS VASCULAIRES

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55113, US

(72) MCGOWAN, Roger, W., Otsego, MN 55362,
US

MASSIMINI, Daniel, Frank, Brooklyn Park,
MN 55443, US

SMUK, Christopher, Champlin, MN 55316,
US

SHAO, Haiping, Plymouth, MN 55446, US

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

A61B 18/26 → (51) **A61B 17/22**

A61B 18/26 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 986 312 A2***

A61B 34/30 **A61B 90/00**

(52) **G06F 3/013; A61B 34/30;**

A61B 90/361; A61B 2017/00216;

A61B 2017/00725; A61B 2090/371;

G06V 40/193

(25) En (26) En

(21) 19933897.1 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039044 25.06.2019

(87) WO 2020/256748 2020/52 24.12.2020

(88) 25.03.2021

(30) 21.06.2019 US 201916449170

- (54) • KALIBRIERUNG DER AUGENVERFOL-
GUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBO-
TERSYSTEM
- EYE TRACKING CALIBRATION FOR A
SURGICAL ROBOTIC SYSTEM
- ÉTALONNAGE D'OCULOMÉTRIE POUR
UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL

(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America
Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US

(72) FREIIN VON KAPRI, Anette Lia, Santa Clara,
California 94054, US

MILLER, Denise, Santa Clara, California
94054, US

SAVALL, Joan, Santa Clara, California
94054, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 986 313 A1***

A61B 17/17 **A61B 90/00**

A61B 34/30

(52) **A61B 34/20; A61B 34/32;**

A61B 17/1764; A61B 34/30;

A61B 90/30; A61B 90/361;

A61B 2034/102; A61B 2034/105;

A61B 2034/2048; A61B 2034/2057;

A61B 2034/254; A61B 2090/064

(25) En (26) En

(21) 20827875.4 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038657 19.06.2020

(87) WO 2020/257594 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863624 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSI-
TIONIERUNG DES SICHTFELDES EINES
VERFOLGUNGSSYSTEMS
- SYSTEM AND METHOD TO POSITION A
TRACKING SYSTEM FIELD-OF-VIEW
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE POSITIONNER LE CHAMP DE VISION
D'UN SYSTÈME DE SUIVI

(71) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd.,
Fremont, CA 94538, US

(72) BONNY, Daniel, Patrick, Fremont, CA 94538,
US

ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, US

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 986 314 A1***

G16H 80/00

(52) **H04N 5/23293; A61B 90/36;**

G06F 3/1454; A61B 2017/00216;

A61B 2090/365; A61B 2090/372;

A61B 2090/502; G09G 2340/12;

G09G 2370/025; G09G 2380/08;

H04N 5/23296

(25) En (26) En

(21) 20840673.6 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042156 15.07.2020

(87) WO 2021/011668 2021/03 21.01.2021

(30) 15.07.2019 US 201962874315 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR TELEBEAUF-SICHTIGUNG EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS
• AUGMENTED REALITY SYSTEM AND METHOD FOR TELE-PROCTORING A SURGICAL PROCEDURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ À RÉALITÉ AUGMENTÉE DE POSITIONNEMENT ET DE CARTOGRAPHIE

(71) Surgical Theater, Inc., 11500 W Olympic Blvd, Suite 545, Los Angeles CA 90064, US

(72) AVISAR, Mordechai, Highland Heights, OH 44143, US

GERI, Alon, Yakob, Orange Village, OH 44122, US

REGEV, Nate, Beverly Hills, CA 90212, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 986 315 A1***
A61B 34/10 **G16H 20/40**

(52) **G16H 50/20; A61B 34/10;**
A61B 34/25; G16H 20/40; G16H 50/50;
G16H 50/70; A61B 2034/107;
A61B 2034/256; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/502

(25) En (26) En

(21) 20841095.1 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042143 15.07.2020

(87) WO 2021/011657 2021/03 21.01.2021

(30) 15.07.2019 US 201962874307 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON PARAMETERN FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE
• SYSTEM AND METHOD FOR RECOMMENDING PARAMETERS FOR A SURGICAL PROCEDURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECOMMANDER DES PARAMÈTRES POUR UNE INTERVENTION CHIRURGICALE

(71) Surgical Theater, Inc., 11500 W Olympic Blvd, Suite 545, Los Angeles CA 90064, US

(72) AVISAR, Mordechai, Highland Heights, OH 44143, US

GERI, Alon, Yakob, Orange Village, OH 44122, US

NAVROTZKY, Gidi, Binyamina, IL

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/20 → (51) **A61B 8/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/02**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/16**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/20 → (51) **A61N 7/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/16**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 50/30** (11) **3 986 316 A1***

A61B 17/435 **A61B 90/00**

(52) **A61B 50/30; A61B 17/435;**

A61B 2050/0016; A61B 2090/034;

A61B 2090/0814

(25) Fr (26) Fr

(21) 20734686.7 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067269 22.06.2020

(87) WO 2020/260174 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 FR 1906812

- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR MEDIZIN-PRODUKT
• PROTECTION DEVICE FOR MEDICAL DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR DISPOSITIF MÉDICAL

(71) Anecova S.A., EPFL Innovation Park Bâtiment D, 1015 Lausanne, CH

(72) ASTRANSKAS, Mathieu, 1163 ETOY, CH SVALANDER, Peter Christian, 1163 ETOY, CH

VELASCO, Alison, 1008 PRILLY, CH

VELASCO, Martin, 1166 Perroy, CH

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A61B 50/30** (11) **3 986 317 A1***
A61B 50/31 **A61J 1/00**

A45C 11/00 **G06F 17/00**

(52) **A61B 50/13; A61B 1/00131;**
A61B 1/00144

(25) En (26) En

(21) 20827686.5 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036618 08.06.2020

(87) WO 2020/256982 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864159 P

- (54) • ENDOSKOPAUFBEWAHRUNGSWAGEN, SYSTEM UND VERFAHREN
• ENDOSCOPE STORAGE CART, SYSTEM AND METHODS
• CHARIOT DE STOCKAGE D'ENDOSCOPE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS

(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US

(72) JACKSON, Mark, Essex SS3 9BX, GB NICHOLS, Stephen, Essex SS3 9BX, GB

PHUNGULA, Lindani, Essex SS3 9BX, GB

OXFORD, Colin, Essex SS3 9BX, GB

SPENCER, Gary, Essex SS3 9BX, GB

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 50/30 → (51) **A61B 90/30**

A61B 50/31 → (51) **A61B 50/30**

(51) **A61B 50/33** (11) **3 986 318 A1***

(52) **A61B 1/00144; A61B 50/13;**

A61B 50/18; A61B 2050/105

(25) En (26) En

(21) 20827947.1 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036635 08.06.2020

(87) WO 2020/256990 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864076 P

- (54) • ENDOSKOPLAGERSCHALE MIT ÖFFNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ENDOSCOPE STORAGE TRAY HAVING APERTURES AND METHOD OF USE
• PLATEAU DE STOCKAGE D'ENDOSCOPE AYANT DES OUVERTURES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US

(72) JACKSON, Mark, Shoeburyness Essex SS3 9BX, GB

SPENCER, Gary, Shoeburyness Essex SS3 9BX, GB

OXFORD, Colin, Shoeburyness Essex SS3 9BX, GB

NICHOLS, Stephen, Shoeburyness Essex SS3 9BX, GB

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 50/39 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 986 319 A1***
A61N 7/02 **A61B 8/00**

A61B 17/22 **A61B 34/20**

(52) **A61B 90/37; A61N 7/02;**

A61B 8/0891; A61B 8/488;

A61B 2017/22009; A61B 2034/2065;

A61B 2090/378

(25) En (26) En

(21) 20735279.0 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066778 17.06.2020

(87) WO 2020/254417 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 PCT/IB2019/000714

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR KOAGULATION VON KRAMPFADERN MIT HOCHINTENSIVEM FOKUSSIERTEM ULTRASCHALL
• METHOD, DEVICE, AND METHOD FOR USING OF A DEVICE TO COAGULATE VARICOSE VEINS WITH HIGH-INTENSITY FOCUSED ULTRASOUND
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UTILISER UN DISPOSITIF AFIN DE COAGULER DES VARICES AU MOYEN D'ULTRASONS FOCALISÉS DE HAUTE INTENSITÉ

(71) Theraclion SA, 102 Rue Etienne Dolet, RDC, 92240 Malakoff, FR

(72) ANQUEZ, Jérémie, 75013 Paris, FR GRISEY, Anthony, 78210 Saint Cyr l'Ecole, FR

BARNAT, Nesrine, 95870 Bezons, FR

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61B 90/00** (11) **3 986 320 A1***
A61B 6/08 **A61B 6/12**

(52) **A61B 90/11; A61B 90/04;**

A61B 2090/0427; A61B 2090/3966

(25) En (26) En

(21) 20849762.8 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043029 22.07.2020

(87) WO 2021/025861 2021/06 11.02.2021

(30) 06.08.2019 US 201962883196 P

- (54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SURGICAL GUIDE AND METHOD OF USE*
• *GUIDE CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) WOODARD, Joseph, Memphis, TN 38120,
US
LUTTRELL, Paul, Germantown, TN 38138,
US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/02**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 50/30**

A61B 90/00 → (51) **A61F 5/443**

A61B 90/00 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61B 90/30** (11) **3 986 321 A1***
A61B 18/14 **A61B 50/30**
A61B 18/12

(52) **A61B 50/20; A61B 50/30;**
A61B 90/30; A61B 90/35; A61B 18/14;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;
A61B 2018/00595; A61B 2050/3008;
A61B 2090/309; A61B 2218/008

(25) En (26) En

(21) 20844379.6 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039762 26.06.2020

(87) WO 2021/015925 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201916519744

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGBARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT RAUCHABZUGSSYSTEM*
• *LIGHTING DEVICE FOR HANDHELD SURGICAL INSTRUMENT WITH SMOKE EVACUATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL PORTATIF AVEC SYSTÈME D'ÉVACUATION DE FUMÉE*

(71) Pathy Medical, LLC, 1000 Bridgeport
Avenue Suite 400, Shelton, CT 06484, US

(72) PATHY, Vinod, V., Shelton, CT 06484, US
KLEYMAN, Gennady, Brooklyn, NY 11230,
US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

A61B 90/30 → (51) **A61B 1/06**

A61B 90/80 → (51) **A61L 2/00**

(51) **A61C 7/00** (11) **3 986 322 A1***
A61B 17/66 **A61C 7/06**
A61C 7/10 **A61F 5/042**
A61F 5/058

(52) **A61C 7/10; A61B 17/66;**
A61B 17/663; A61C 7/008; A61C 7/06;
A61C 8/0096; A61F 5/042;
A61F 5/05891; A61B 2017/00539;
A61B 2017/00557

(25) En (26) En

(21) 20735101.6 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067216 19.06.2020

(87) WO 2020/254642 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 GB 201908862

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KRANIALEN RESTRUKTURIERUNG*
• *CRANIAL RESTRUCTURING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RESTRUCTURATION CRÂNIENNE*

(71) Patel, Shailen, 4 Hillfield Close Harrow,
Greater London HA2 6BA, GB

(72) PATEL, Shailen, Harrow Greater London
HA2 6BA, GB

HOWES, Bill, London Greater London SW19
1LN, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61C 7/00** (11) **3 986 323 A1***
A61K 6/15 **A61K 6/30**

(52) **A61C 7/08; A61C 2201/007**

(25) En (26) En

(21) 20826342.6 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038832 19.06.2020

(87) WO 2020/257724 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863770 P

- (54) • *ELASTISCH MODIFIZIERBARE KIEFER-ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ELASTICALLY MODIFIABLE ORTHODONTIC APPLIANCES*
• *APPAREILS ORTHODONTIQUES POUVANT ÊTRE MODIFIÉS ÉLASTIQUEMENT*

(71) Smylio Inc., 48890 Milmont Dr., Suite 101D,
Fremont, CA 94538, US

(72) PHAN, Loc, Santa Clara, CA, US

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

A61C 7/06 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 7/10** (11) **3 986 324 A1***

(52) **A61C 7/10**

(25) En (26) En

(21) 20750890.4 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041023 07.07.2020

(87) WO 2021/007218 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201962871424 P

- (54) • *ZAHNSYSTEM ZUR SYMMETRIE VON KIEFER, GAUMEN UND ZÄHNEN*
• *DENTAL SYSTEM FOR SYMMETRY OF JAW, PALATE, AND TEETH*
• *SYSTÈME DENTAIRE POUR SYMÉTRIE DE LA MÂCHOIRE, DU PALAIS ET DES DENTS*

(71) Hamm, Susan, E., 7600 Fern Avenue,
Building 900, Shreveport LA 71105, US

(72) Hamm, Susan, E., Shreveport LA 71105, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61C 7/10 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 7/12** (11) **3 986 325 A1***
A61C 8/00 **A61C 7/14**

(52) **A61C 8/0096; A61C 7/14**

(25) En (26) En

(21) 20734466.4 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064831 28.05.2020

(87) WO 2020/239906 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 PL 43005219

- (54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE STÜTZE*
• *AN ORTHODONTIC ABUTMENT*
• *BUTÉE ORTHODONTIQUE*

(71) HCENTRUM SP. Z.O.O., ul. Izzyd 18, 80-299
Gdansk, PL

(72) JASINSKA, Hanna, 80-299 Gdansk, PL

JASINSKI, Przemyslaw, 80-299 Gdansk, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/12**

A61C 8/00 → (51) **A61C 7/12**

(51) **A61C 9/00** (11) **3 986 326 A1***
A61B 5/00

(52) **A61C 9/006; G01B 11/245;**
G01B 11/2513; G01B 11/2545;
G06T 7/521; H04N 1/00018;
H04N 5/247; A61B 5/0088;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30036; H04N 2013/0081

(25) En (26) En

(21) 20740147.2 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039438 24.06.2020

(87) WO 2020/264035 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865878 P

23.12.2019 US 201962953060 P

23.06.2020 US 202016910042

- (54) • *INTRAORALER 3D-SCANNER MIT MEHREREN MINIATURKAMERAS UND MEHREREN MINIATURMUSTERPROJEKTORREN*

- *INTRAORAL 3D SCANNER EMPLOYING MULTIPLE MINIATURE CAMERAS AND MULTIPLE MINIATURE PATTERN PROJECTORS*
 - *DISPOSITIF DE BALAYAGE 3D INTRA-BUCCAL EMPLOYANT DE MULTIPLES CAMÉRAS MINIATURES ET DE MULTIPLES PROJECTEURS DE MOTIF MINIATURES*
- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
 (72) SAPHIER, Ofer, 76086 Rehovot, IL
 LEVY, Tal, 7620077 Rehovot, IL
 PELEG, Gal, 5529335 Kiryat-Ono, IL
 DAFNA, Eliran, 8444009 Beer-Sheva, IL
 OZEROV, Sergei, Moscow, 107553, RU
 VERKER, Tal, 90627 Ofra, IL
 MAKMEL, Nir, 6291797 Tel Aviv, IL
 ATIYA, Yossef, 7179901 Modiin-Maccabim-Reut, IL
 (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61C 9/00** (11) **3 986 327 A1***
A61C 13/00 **A61K 6/58**
A61P 1/02

- (52) **A61C 7/08; A61P 1/02**
 (25) En (26) En
 (21) 20825576.0 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/038833 19.06.2020
 (87) WO 2020/257725 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 US 201962863868 P

- (54) • *ENTSPANNUNGSRESISTENTE KIEFER-ORTHOPÄDISCHE GERÄTE*
 • *STRESS RELAXATION RESISTANT ORTHODONTIC APPLIANCES*
 • *APPAREILS ORTHODONTIQUES RÉSISTANT À LA RELAXATION DES CONTRAINTES*

- (71) Smylio Inc., 48890 Millmont Dr., Suite 101D, Fremont, CA 94538, US
 (72) PHAN, Loc, Santa Clara, CA, US
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 17/22** (11) **3 986 328 A1***
A61C 17/221; A46B 15/0006; A46B 15/0012

- (25) En (26) En
 (21) 20734678.4 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067074 19.06.2020
 (87) WO 2020/254561 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 US 201962864587 P

- (54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BÜRSTENWINKELS EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
 • *SYSTEM FOR DETERMINING A BRUSHING ANGLE OF AN ORAL CARE DEVICE*
 • *SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN ANGLE DE BROSSAGE D'UN DISPOSITIF DE SOINS BUCCO-DENTAIRE*

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

- (72) BEVIS, Taylor, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 19/06 → (51) **A61N 1/44**

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/29**

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61F 2/04** (11) **3 986 329 A1***
A61F 2/82
 (52) **A61F 2/82; A61F 2/04; A61F 2002/046**

- (25) En (26) En
 (21) 20739516.1 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/038534 18.06.2020
 (87) WO 2020/257523 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 US 201962864929 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATEMWEGE*
 • *AIRWAY SUPPORT DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE SUPPORT DE VOIES RESPIRATOIRES*

- (71) Lazzaro Medical, LLC, 1750 30th Street, Unit 556, Boulder, Colorado 80301, US

- (72) LAZZARO, Richard, Boulder, Colorado 80301, US

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61F 2/04** (11) **3 986 330 A1***

- (52) **A61F 2/04; A61F 2/07; A61F 2/86; A61F 2002/041; A61F 2002/045; A61F 2250/0018**

- (25) En (26) En
 (21) 20800425.9 (22) 09.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/055022 09.10.2020
 (87) WO 2021/076419 2021/16 22.04.2021
 (30) 15.10.2019 US 201962915051 P

- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG EINES STENTS*
 • *SYSTEM AND DEVICE FOR ANCHORING A STENT*
 • *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ANCRAGE D'ENDOPROTHÈSE*

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

- (72) TUCK, Daniel, Galway, IE
 FOLAN, Martyn G., Loughrea Galway, IE
 KEATING, Thomas M., Tuam Co. Galway, IE
 BURKE, Martin, Loughrea Galway, IE

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

A61F 2/04 → (51) **A61M 3/02**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 986 331 A1***
A61M 27/00 **A61B 17/00**

- (52) **A61B 17/0057; A61B 17/1355; A61B 2017/00221; A61B 2017/00247; A61B 2017/00606; A61F 2/2412; A61M 39/22**

- (25) En (26) En
 (21) 20826077.8 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/038549 18.06.2020
 (87) WO 2020/257530 2020/52 24.12.2020

- (30) 18.06.2019 US 201962863163 P
 28.06.2019 US 201962868626 P
 17.07.2019 US 201962875346 P
 09.09.2019 US 201962897938 P
 21.01.2020 US 202062963697 P
 05.02.2020 US 202062970269 P
 07.02.2020 US 202062971528 P
 07.02.2020 US 202062971812 P

- (54) • *EINSTELLBARE INTERATRIALE SHUNTS UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
 • *ADJUSTABLE INTERATRIAL SHUNTS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
 • *SHUNTS INTERAURICULAIRES AJUSTABLES ET SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS*

- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US

- (72) FAHEY, Brian, Campbell, CA 95008, US
 SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, US
 ARGENTO, Claudio, Campbell, CA 95008, US

- KASSAYAN, Reza, Campbell, CA 95008, US
 FOX, William, Jason, Campbell, CA 95008, US

- SCHRECK, Stefan, Campbell, CA 95008, US
 PANTAGES, Anthony, Campbell, CA 95008, US

- SALAHIEH, Amr, Campbell, CA 95008, US
 BERRADA, Marwan, Campbell, CA 95008, US

- PHILIP, Susan, Campbell, CA 95008, US
 NEIMAN, Veronica, Campbell, CA 95008, US

- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 986 332 A1***

- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436; A61F 2230/005; A61F 2250/0039**

- (25) En (26) En
 (21) 20827239.3 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/038726 19.06.2020
 (87) WO 2020/257643 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 US 201962864008 P

- (54) • *FLACHE KÜNSTLICHE MITRALKLAPPE*
 • *LOW PROFILE PROSTHETIC MITRAL VALVE*
 • *VALVE MITRALE PROTHÉTIQUE À PROFIL BAS*

- (71) Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way No. 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA

- (72) FUNG, Eric Soun-Sang, Vancouver, British Columbia V6B 0J1, CA
 WONG, Karen Tsoek-Ji, Richmond, British Columbia V6X 0J7, CA

- BEN-ABRAHAM, Ephraim, Rochester, Minnesota 55906, US

- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/24 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61F 2/26** (11) **3 986 333 A1***
(52) **A61F 2/26; A61B 17/8066;**
A61F 2220/0008; A61F 2250/0006;
A61F 2250/0007; A61F 2250/0078

(25) En (26) En
(21) 20735841.7 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070140 11.06.2020
(87) WO 2020/257814 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863469 P
10.06.2020 US 202016946208

(54) • *BEFESTIGUNGSPLETTEN UND IMPLANTATE FÜR PENISKONSTRUKTION*
• *ATTACHMENT PLATES AND IMPLANTS FOR PENILE CONSTRUCTION*
• *PLAQUES DE FIXATION ET IMPLANTS POUR LA CONSTRUCTION PÉNIENNE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FELTON, Jessica Elizabeth, Minneapolis, Minnesota 55407, US

MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin 54016, US

NELSON, Matthew Lee, Plymouth, Minnesota 55447, US

ALBRECHT, Thomas Andrew, Edina, Minnesota 55410, US

FREDRICK, Ryan Earl, Eden Prairie, Minnesota 55347, US

TUREK, Amy Rose, Minneapolis, Minnesota 55408, US

BROOKS, Abigail Rae, Hopkins, Minnesota 55343, US

LECHNER-RIEHLE, Jeffrey A., Burnsville, Minnesota 55337, US

REED, Paden, Crystal, Minnesota 55428, US

ASPREY, Jakob, Eden Prairie, Minnesota 55346, US

GRAHAM, Marcus, Prior Lake, Minnesota 55372, US

RIEPE, Jeffrey, Minnetonka, Minnesota 55343, US

QUIRK, Gregory Thomas, Shorewood, Minnesota 55331, US

LUND, Jonathan J., Glencoe, Minnesota 55336, US

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

A61F 2/26 (11) **3 986 334 A1***

(52) **A61F 2/26;** A61F 2220/0008; A61F 2250/0078

(25) En (26) En
(21) 20735842.5 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070141 11.06.2020
(87) WO 2020/257815 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864003 P
10.06.2020 US 202016946210

(54) • *PENISIMPLANTAT FÜR NEOPHALLUS*
• *PENILE IMPLANT FOR NEOPHALLUS*
• *IMPLANT PÉNIEN POUR NÉOPHALLUS*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) FELTON, Jessica Elizabeth, Minneapolis, Minnesota 55407, US
ALBRECHT, Thomas Andrew, Edina, Minnesota 55410, US

NELSON, Matthew Lee, Plymouth, Minnesota 55447, US

WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55405, US

MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin 54016, US

WILL, Samuel L., Victoria, Minnesota 55386, US

ROWLAND, Randall Paul, Eden Prairie, Minnesota 55347, US

BOSTROM, John Anders, Saint Paul, Minnesota 55116, US

ANDREEN, Julie, Huntersville, North Carolina 28078, US

JENSEN, Grady, Chanhassen, Minnesota 55317, US

DALBEC, Nickolas, Edina, Minnesota 55439, US

REED, Paden, Crystal, Minnesota 55428, US

(51) **A61F 2/28** (11) **3 986 335 A1***

(52) **A61F 2/30965;** A61F 2002/3084; A61F 2002/3092

(25) En (26) En
(21) 20826902.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038405 18.06.2020
(87) WO 2020/257436 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863495 P

(54) • *NETZFÖRMIGE KOHLENSTOFFVERBUNDSTOFFE*
• *RETICULATED CARBON COMPOSITES*
• *COMPOSITES DE CHARBON RÉTICULÉS*

(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US

(72) AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern, Pennsylvania 19355, US

BREZUN, Jeremie, 13008 Marseille, FR

AUBART, Mark, West Chester, Pennsylvania 19380, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/86**

A61F 2/30 → (51) **B22F 3/15**

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/86**

A61F 2/40 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/42 → (51) **A61B 17/86**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 986 336 A1***

A61B 17/56 **A61B 17/70**
A61B 17/86 **A61B 17/88**
A61B 18/00 **A61F 2/46**

(52) **A61B 17/7064;** **A61F 2/4455;**
A61F 2/447; **A61F 2/4611;**
A61B 17/8645; A61F 2002/30261;
A61F 2002/30578; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30774; A61F 2002/30784;
A61F 2002/30785; A61F 2002/30787;
A61F 2002/4629; A61F 2002/4687

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(25) En (26) En
(21) 20825647.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038447 18.06.2020
(87) WO 2020/257464 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864814 P

(54) • *WIRBELSÄULEN-FACETTENGELLENKIMPLANTAT UND ENSPRECHENDE EINSATZINSTRUMENTE*
• *SPINAL FACET IMPLANT AND DELIVERY TOOLS*
• *IMPLANT FACETTAIRE VERTÉBRAL ET OUTILS DE POSE*

(71) Providence Medical Technology, Inc., 4234 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US

(72) PHAN, Christopher U., Dublin, California 94568, US

TANAKA, Shigeru, Half Moon Bay, California 94019, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/86**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/80**

A61F 2/54 → (51) **A61F 2/80**

(51) **A61F 2/58** (11) **3 986 337 A1***

A61F 5/01
(52) **A61F 5/0118;** A61F 2005/0139; A61F 2005/0155

(25) En (26) En
(21) 20740535.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2020/050185 23.06.2020
(87) WO 2020/259776 2020/53 30.12.2020
(30) 23.06.2019 DK PA201900761

(54) • *WEICHE AKTIVE HANDORTHOSE*
• *SOFT ACTIVE HAND ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE DE MAIN ACTIVE SOUPLE*

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

(72) ABDELHAFIZ, Mohamed, 9000 Aalborg, DK

STRUJJK, Lotte Najanguaq Sovsø

Andreasen, 9575 Terndrup, DK

DOSEN, Strahinja, 9000 Aalborg, DK

SPAICH, Erika Geraldina, 9270 Klarup, DK

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

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/80**

A61F 2/64 → (51) **A61F 2/80**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/80**

(51) **A61F 2/78** (11) **3 986 338 A1***

A61F 2/80
(52) **A61F 2/7812;** **A61F 2/78;** **A61F 2/80;**
A61F 2002/7837

(25) En (26) En
(21) 20733973.0 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067024 18.06.2020

(87) WO 2020/254529 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 SE 1950750

- (54) • PROTHETISCHE ABDECKUNG
- PROSTHETIC COVER
- BONNET PROTHÉTIQUE

(71) C Lindhextend AB, Olofsdalsvägen 40B, 302
41 Halmstad, SE

(72) LINDHE, Christoffer, 302 91 Halmstad, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/80**

(51) **A61F 2/80** (11) **3 986 339 A1***
A61F 2/50 **A61F 2/54**
A61F 2/60 **A61F 2/64**
A61F 2/76 **A61F 2/78**

(52) **A61F 2/7843**; A61F 2/80

(25) En (26) En

(21) 20827308.6 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038059 17.06.2020

(87) WO 2020/257233 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962863122 P

16.06.2020 US 202016902712

- (54) • LUFTHÄNGEMATTE FÜR EINE PROTHESE
- AIR HAMMOCK FOR A PROSTHETIC
- HAMAC PNEUMATIQUE POUR PROTHÈSE

(71) Martin, James Jay, P.O. Box 2391,
Oklahoma City OK 73101, US

(72) Martin, James Jay, Oklahoma City OK
73101, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/78**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/04**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/915**

(51) **A61F 2/915** (11) **3 986 340 A1***
A61F 2/82

(52) **A61F 2/915**; **A61F 2/82**;
A61F 2002/825

(25) En (26) En

(21) 20734617.2 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051507 22.06.2020

(87) WO 2020/254835 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 GB 201908855

- (54) • STENT
- STENT
- STENT

(71) University of Greenwich, Greenwich
Research and Enterprise Queen Mary (Rm
111) Old Royal Naval College Park Row
Greenwich, London SE10 9LS, GB

(72) OKEREKE, Michael, London SE10 9LS, GB

DOUROUMIS, Dennis, London SE10 9LS,
GB

KHALAJ, Roxanne, London SE10 9LS, GB

(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61F 2/915** (11) **3 986 341 A1***
A61M 31/00 **A61M 25/10**

(52) **A61F 2/915**; A61F 2/958;
A61F 2002/9528; A61F 2220/0016;
A61F 2240/001; A61F 2250/0067;
A61M 2025/105

(25) De (26) De

(21) 20734859.0 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066852 18.06.2020

(87) WO 2020/254454 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 DE 102019116791

- (54) • STENT MIT SOFORT ABLÖSBARER BE-
SCHICHTUNG
- STENT WITH IMMEDIATELY
REMOVEABLE COATING
- STENT POURVU D'UN REVÊTEMENT À
SÉPARATION IMMÉDIATE

(71) Innora GmbH, Robert-Koch-Platz 4, 10115
Berlin, DE

(72) SCHURMANN-KAUFELD, Sebastian, 10317
Berlin, DE

BRUNACCI, Nadia, 10965 Berlin, DE

(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE

A61F 2/95 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61F 5/00** (11) **3 986 342 A1***
A61H 1/00 **A61H 1/02**

(52) **A61H 1/0218**; **A61H 1/0292**;
A61H 2201/0192; A61H 2201/1261;
A61H 2201/1623; A61H 2201/1628;
A61H 2201/1635; A61H 2201/1642;
A61H 2201/1676; A61H 2203/0406;
A61H 2205/081

(25) En (26) En

(21) 20815632.3 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035246 29.05.2020

(87) WO 2020/243516 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855086 P

- (54) • FITNESSVORRICHTUNG
- FITNESS DEVICES
- DISPOSITIFS DE CONDITIONNEMENT
PHYSIQUE

(71) Spine Care Technologies, Inc., 10 Pound
Hollow Court, Glen Head NY 11545, US

(72) KISER, Roland, Glen Head, NY 11545, US
CUCCIA, David, Syosset, NY 11791, US
SQUILLANTE, Alan, Kings Park, NY 11754,
US

(74) Williams, David John, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

A61F 5/01 → (51) **A61F 2/58**

A61F 5/042 → (51) **A61C 7/00**

A61F 5/058 → (51) **A61C 7/00**

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/443**

A61F 5/442 → (51) **A61M 3/02**

(51) **A61F 5/443** (11) **3 986 343 A1***
A61F 5/445 **A61F 5/44**
A61B 90/00 **A61F 5/448**
A61B 5/00

(52) **A61F 5/4404**; **A61F 5/443**; **A61F 5/445**;
A61B 2090/0808; A61F 5/448

(25) En (26) En

(21) 20740534.1 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050184 23.06.2020

(87) WO 2020/259775 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 DK PA201970396

- (54) • STOMA-SENSORPFLASTER
- A STOMAL SENSOR PATCH
- PATCH CAPTEUR DE STOMIE

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humlebaek, DK

(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK
HICKMOTT, Richard Morgan, 3000
Helsingoer, DK

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/443**

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/443**

(51) **A61F 5/455** (11) **3 986 344 A1***
A61F 5/455

(25) En (26) En

(21) 20730518.6 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033064 15.05.2020

(87) WO 2020/256865 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864656 P

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGKEITEN
MIT EINEM BASISBEFESTIGUNGS-
BEREICH SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
UND VERFAHREN
- FLUID COLLECTION DEVICES
INCLUDING A BASE SECUREMENT AREA,
AND RELATED SYSTEMS AND METHODS
- DISPOSITIFS DE COLLECTE DE FLUIDE
COMPRENANT UNE ZONE DE FIXATION
DE BASE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS

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

(72) JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia
30340, US

TRULLENQUE, Hollie, Houston, Texas
77027, US

REHM, Eric, Lawrenceville, Georgia 30044,
US

ROOT, Michelle, Malvern, Pennsylvania
19355, US

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

(51) **A61F 5/56** (11) **3 986 345 A1***
A42B 3/18 **A61M 16/00**
A61M 16/06 **A61M 16/20**

(52) **A61M 16/0683**; **A61F 5/56**;
A61M 16/0694; **A61M 21/02**;

A61M 16/024; A61M 16/06;
A61M 16/202; A61M 2021/0022;
A61M 2021/0027; A61M 2021/0044;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3592; A61M 2205/42;
A61M 2230/205

(25) En (26) En
(21) 20809733.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050677 20.05.2020
(87) WO 2020/232547 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 US 201962851074 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
UNTERBRECHEN UND VERHINDERN
VON SCHNARCHEN UND SCHLAFAPNOE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
DISRUPTING AND PREVENTING SNORE
AND SLEEP APNEA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERRUP-
TION ET DE PRÉVENTION DE RONFLE-
MENT ET D'APNÉE DU SOMMEIL*

(71) Hariri, Sahar, 233 Lansdowne Ave, Toronto
ON M6K 2W2, CA
Hariri, Aliasghar, 211 Byng Avenue, Toronto,
Ontario M2N 4L2, CA
(72) HARIRI, Aliasghar, Toronto, Ontario M2N
4L2, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61F 6/06 → (51) **A61K 9/00**

A61F 9/007 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 986 346 A1***
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/00063**

(25) En (26) En
(21) 20729342.4 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031510 05.05.2020
(87) WO 2020/256843 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864185 P
(54) • *PEEL-AND-PLACE-VERBAND FÜR UN-
TERDRUCKTHERAPIE*
• *PEEL AND PLACE DRESSING FOR
NEGATIVE-PRESSURE THERAPY*
• *PANSEMENT À DÉCOLLER ET PLACER
POUR THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGA-
TIVE*

(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department -
Intellectual Property P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265-9508, US
(72) LONG, Justin Alexander, San Antonio, TX
78265, US
LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX
78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, TX
78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 986 347 A1***
A61F 13/02 **A61F 13/06**
A61F 13/08 **A61L 15/42**
D04B 21/16 **D04B 21/18**
D04H 1/52

(52) **A61F 13/0273; A61F 13/00029;**
A61F 13/00038; A61F 13/069;

A61F 13/08; A61L 15/26; A61L 15/42;
D04B 21/165; D04B 21/18; D04H 1/52

(25) De (26) De
(21) 20734685.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067267 22.06.2020
(87) WO 2020/254676 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116825
(54) • *KOMPRESSIONSBINDE SOWIE KOM-
PRESSIONSBINDENZUSAMMENSTEL-
LUNG*
• *COMPRESSION BANDAGE AND
COMPRESSION BANDAGE COMBI-
NATION*
• *BANDE DE COMPRESSION AINSI QU'EN-
SEMBLE DE BANDE DE COMPRESSION*
(71) KOB GmbH, Lauterstr. 50, 67752 Wolfstein,
DE
(72) TAMOUÉ, Ferdinand, 67071 Ludwigshafen
am Rhein, DE
DR. LANGEN, Günter, 67752 Wolfstein, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **3 986 348 A1***
A61F 13/02
(52) **A61F 13/0216; A61F 13/00051;**
A61F 13/00068

(25) En (26) En
(21) 20735734.4 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037253 11.06.2020
(87) WO 2020/263584 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865745 P
(54) • *VERBAND MIT INTEGRIERTEM SENSOR
ZUR UNTERDRUCKTHERAPIE*
• *DRESSING WITH INTEGRATED SENSOR
FOR NEGATIVE-PRESSURE THERAPY*
• *PANSEMENT À CAPTEUR INTÉGRÉ
POUR THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGA-
TIVE*

(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department -
Intellectual Property P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265-9508, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX
78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/06 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/08 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/20** (11) **3 986 349 A1***
(52) **A61F 13/2071; A61F 13/2034;**
A61F 13/2088

(25) En (26) En
(21) 19733719.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066556 21.06.2019
(87) WO 2020/253971 2020/52 24.12.2020

(54) • *TAMPON FÜR DIE DAMENHYGIENE*
• *TAMPON FOR FEMININE HYGIENE*
• *TAMPON POUR HYGIÈNE FÉMININE*
(71) Johnson and Johnson GmbH, Johnson &
Johnson Platz 2, 41470 Neuss, DE
(72) BUSCHHAUS, Mirko, 45259 Essen, DE
LEYENDECKERS, Christian, 42289 Wupper-
tal, DE
ROBBE, Lionel, 42289 Wuppertal, DE
SPICHARTZ, Dorothea, 42289 Wuppertal,
DE
WEINBERGER, Mike, 42289 Wuppertal, DE
WINKLER, Petra, 42289 Wuppertal, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 13/42** (11) **3 986 350 A1***
(52) **A61F 13/42**

(25) De (26) De
(21) 20796702.7 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078034 07.10.2020
(87) WO 2021/069461 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 DE 102019126991
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
DES ZUSTANDES EINER WINDEL*
• *DEVICE FOR MONITORING THE STATUS
OF A NAPPY*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
L'ÉTAT D'UNE COUCHE*
(71) mySenti GmbH, Johannes-Pressel-Straße
100, 50765 Köln, DE
(72) mySenti GmbH, 50765 Köln, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aa-
chen, DE

(51) **A61F 13/511** (11) **3 986 351 A1***
A61F 13/513

(52) **A61F 13/51108; A61F 13/51113;**
A61F 13/51121; A61F 2013/51355;
A61F 2013/51377

(25) En (26) En
(21) 19735143.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037907 19.06.2019
(87) WO 2020/256714 2020/52 24.12.2020
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FUNK-
TIONSGEFORMTER DECKSCHICHT UND
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH FUNCTION-
FORMED TOPSHEET, AND METHOD FOR
MANUFACTURING*
• *ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UNE
FEUILLE SUPÉRIEURE DE FORME FONC-
TIONNELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) AVILES, Nisael, Omar, Cincinnati, Ohio
45202, US
ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, Ohio
45202, US
ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
CRUZ MURPHY, Lennie, Cincinnati, Ohio
45202, US
GRENIER, Adrien, 65824 Schwalbach, DE
HAMMONS, John, Lee, Cincinnati, Ohio
45202, US

WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
WHITELY, Nathan, Ray, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/511** (11) **3 986 352 A1***
A61F 13/513

(52) **A61F 13/15707; A61F 13/51104; A61F 13/51113; A61F 13/51394**

(25) En (26) En
(21) 19735144.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037908 19.06.2019
(87) WO 2020/256715 2020/52 24.12.2020
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FUNKTIONSGEFORMTER DECKSCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• ABSORBENT ARTICLE WITH FUNCTION-FORMED TOPSHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING
• ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UNE FEUILLE SUPÉRIEURE DE FORME FONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

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

(72) ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
AVILES, Nisael, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, US

CRUZ MURPHY, Lennie, Cincinnati, Ohio 45202, US

GRENIER, Adrien, 65824 Schwalbach, DE
HAMMONS, John, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US

WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US

WHITELY, Nathan, Ray, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

A61F 13/513 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/53 → (51) **B29C 44/32**

A61G 3/06 → (51) **B62K 5/025**

A61G 13/12 → (51) **A61N 5/10**

A61H 1/00 → (51) **A61F 5/00**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 986 353 A1***
A61H 3/00

(52) **A61H 1/0237; A61H 3/00;**
A61H 2201/1215; A61H 2201/1223;
A61H 2201/1246; A61H 2201/1628;
A61H 2201/1642; A61H 2201/165;
A61H 2201/1666; A61H 2201/5002;
A61H 2201/5064; A61H 2201/5066;
A61H 2205/10

(25) En (26) En
(21) 19772889.2 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050483 21.06.2019
(87) WO 2020/256663 2020/52 24.12.2020
(54) • AM KÖRPER TRAGBARES NEXOSKELETT DER UNTEREN EXTREMITÄTEN
• A WEARABLE LOWER EXTREMITY EXOSKELETON
• EXOSQUELETTE DES MEMBRES INFÉRIEURS À PORTER

(71) Ozyegin Universitesi, Nisantep Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag, 34794 Cekmekoy/ Istanbul, TR

(72) YILDIRIM, Mehmet Can, Cekmekoy/ Istanbul, TR
UGURLU, Barkan, Cekmekoy/ Istanbul, TR
SENDUR, Polat, Cekmekoy/ Istanbul, TR
EMRE, Sinan, Cekmekoy/ Istanbul, TR
DERMAN, Mustafa, Cekmekoy/ Istanbul, TR
CORUK, Sinan, Cekmekoy/ Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61H 1/02 → (51) **A61F 5/00**

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

A61H 3/04 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61H 7/00** (11) **3 986 354 A1***
A61H 23/00 **A61H 23/02**

(52) **A61H 7/002; A61H 7/005;**
A61H 23/006; A61H 23/0263;
A61H 2201/0107; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/0165;
A61H 2201/1207; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1635; A61H 2201/1685;
A61H 2201/169; A61H 2201/1692;
A61H 2205/022; A61H 2205/04;
A61H 2205/065; A61H 2205/12

(25) En (26) En
(21) 20702819.2 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053093 07.02.2020
(87) WO 2020/259871 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 PCT/EP2019/066592
(54) • HAUTPFLEGEVORRICHTUNG
• SKIN CARE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOIN DE LA PEAU

(71) Vilain Marcel et Fils, Rue du Château (TR) 64, 6183 Courcelles, BE

(72) VILAIN, Jean-Noël, 6183 Courcelles, BE

(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) **A61H 15/00** (11) **3 986 355 A1***

(52) **A61H 15/0085;** A61H 2015/0014;
A61H 2015/0057; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1664; A61H 2201/1666

(25) Fr (26) Fr
(21) 20731887.4 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066573 16.06.2020
(87) WO 2020/254297 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906683

(54) • VERBESSERTE MASSAGEKOPF FÜR MASSAGEVORRICHTUNG UND MASSAGEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN KOPF

• IMPROVED MASSAGE HEAD FOR MASSAGE DEVICE AND MASSAGE DEVICE PROVIDED WITH SUCH A HEAD
• TETE DE MASSAGE AMELIOREE POUR APPAREIL DE MASSAGE ET APPAREIL DE MASSAGE EQUIPE D'UNE TELLE TETE

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) DASSONVILLE, Yohan, 69570 DARDILLY, FR

DE LA CHAPELLE, Ambroise, 69130 ECULLY, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A61H 23/00 → (51) **A61H 7/00**

A61H 23/02 → (51) **A61H 7/00**

A61J 1/00 → (51) **A61B 50/30**

A61J 1/00 → (51) **G16H 20/13**

(51) **A61J 1/03** (11) **3 986 356 A2***
A61J 7/00 **B65D 83/04**
G01F 13/00

(52) **A61J 1/03; A61J 7/0076;**
B65D 83/0011; B65D 83/04;
G01F 13/005

(25) En (26) En
(21) 20739573.2 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067249 19.06.2020
(87) WO 2020/254662 2020/52 24.12.2020

(88) 04.02.2021
(30) 19.06.2019 GB 201908810

(54) • ABGABEVORRICHTUNG FÜR ARZNEI-MITTELKÜGELCHEN
• DELIVERY DEVICE FOR DRUG PELLETS
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS EN PASTILLES

(71) Ondosis AB, BioVentureHub Pepparedsleden 1, 431 83 Mölndal, SE

(72) BARONNET, Stéphane René, 412 58 Göteborg, SE

KAREMYR, Magnus, 426 71 Västra Frölunda, SE

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

(51) **A61J 1/05** (11) **3 986 357 A1***
B01L 3/00 **G01N 1/00**
G01N 1/10

(52) **A61B 10/02; B01L 3/50825;**
B01L 3/523; B01L 2200/0689;
B01L 2300/047; B01L 2300/049;
B01L 2300/0832

(25) En (26) En
(21) 20826985.2 (22) 20.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/038858 20.06.2020
- (87) WO 2020/257741 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864500 P
19.06.2020 US 202016906830
- (54) • *PROBENENTNAHMESYSTEM MIT VENTIL- UND STECKERANORDNUNGEN*
• *SAMPLE COLLECTION SYSTEM INCLUDING VALVE AND PLUG ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON COMPRENANT DES ENSEMBLES DE VANNE ET BOUCHON*
- (71) Spectrum Solutions, LLC, 12248 Lone Peak Parkway 106, Draper UT 84020, US
- (72) WILLIAMS, Kevin, Draper, Utah 84020, US
JOHNSON, Neil, Draper, Utah 84020, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61J 1/05 → (51) **A61J 1/14**

- (51) **A61J 1/14** (11) **3 986 358 A1***
A61J 1/05 **A61M 5/165**
A61B 10/00 **G01N 35/10**
- (52) **A61B 10/0048**; A61M 2005/1657
- (25) En (26) En
(21) 20825113.2 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050631 17.06.2020
- (87) WO 2020/256628 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 SE 1930214
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON FRUCHTWASSER*
• *AN APPARATUS FOR FILTERING AMNIOTIC FLUID*
• *APPAREIL DE FILTRATION DE LIQUIDE AMNIOTIQUE*
- (71) Amniotics AB, Scheelevägen 2, 223 63 Lund, SE
- (72) TALTS, Jan, 24593 Staffanstorp, SE
WOODS, Nils Bjarne, 22381 Lund, SE
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

A61J 7/00 → (51) **A61J 1/03**

A61J 7/00 → (51) **G01F 11/28**

A61J 7/00 → (51) **G16H 20/13**

A61K 6/15 → (51) **A61C 7/00**

A61K 6/30 → (51) **A61C 7/00**

A61K 6/58 → (51) **A61C 9/00**

A61K 8/00 → (51) **A23L 27/30**

- (51) **A61K 8/19** (11) **3 986 359 A1***
A61K 8/46 **A61K 9/00**
A61K 9/70 **A61Q 19/00**
- (52) **A61K 9/0014**; **A61K 8/19**; **A61K 8/46**;
A61K 9/70; **A61Q 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 20793051.2 (22) 06.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/052459 06.10.2020
- (87) WO 2021/069876 2021/15 15.04.2021
- (30) 07.10.2019 GB 201914435
07.10.2019 GB 201914437
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGABE VON STICKSTOFFOXID AN DIE HAUT*
• *COMPOSITION FOR DELIVERING NITRIC OXIDE TO SKIN*
• *COMPOSITION POUR L'ADMINISTRATION D'OXYDE NITRIQUE À LA PEAU*
- (71) Insense Limited, Colworth Science Park, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB
- (72) JEZEK, Jan, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
DAVIS, Paul, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
- (74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/19 → (51) **A61K 9/00**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/898**

- (51) **A61K 8/31** (11) **3 986 360 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/898**
A61Q 5/06
- (52) **A61Q 5/065**; **A61K 8/31**; **A61K 8/34**;
A61K 8/342; **A61K 8/898**;
A61K 2800/432
- (25) De (26) De
(21) 20732506.9 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065210 02.06.2020
- (87) WO 2020/254102 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 DE 102019208904
- (54) • *MITTEL ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT AMINOSILIKON, FARBGEBENDER VERBINDUNG, KONSERVIERUNGSMITTEL UND FETTBESTANDTEIL*
• *PRODUCT FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL, CONTAINING AMINOSILICONE, A CHROMOPHORIC COMPOUND, PRESERVATIVE AND A FATTY CONSTITUENT*
• *PRODUIT DE COLORATION D'UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE COMPRENANT UNE AMINOSILICONE, UN COMPOSÉ COLORANT, UN CONSERVATEUR ET UN CONSTITUANT GRAS*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, DE
HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE
BAUMANN, Sofie, 42859 Remscheid, DE

- (51) **A61K 8/31** (11) **3 986 361 A1***
A61K 8/58 **A61K 8/898**
A61Q 5/06 **A61Q 1/14**
A61Q 5/08

- (52) **A61K 8/585**; **A61K 8/31**; **A61K 8/898**;
A61Q 5/065; **A61Q 5/08**;
A61K 2800/31; A61K 2800/43;
A61K 2800/432; A61K 2800/884

- (25) En (26) En
(21) 20732612.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066786 17.06.2020
- (87) WO 2020/260097 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 FR 1906827
- (54) • *WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM AMINOSILIKON, MINDESTENS EINEM ALKOXY-SILAN UND MINDESTENS EINEM FÄRBEMITTEL*
• *ANHYDROUS COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE AMINO SILICONE, AT LEAST ONE ALKOXY-SILANE AND AT LEAST ONE COLORING AGENT*
• *COMPOSITION ANHYDRE COMPRENANT AU MOINS UNE SILICONE AMINÉE, AU MOINS UN ALCOXYSILANE ET AU MOINS UN COLORANT*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) LIARD, Alexis, 93400 SAINT-OUEN, FR
PROTAT-GERARDIN, Marine, 93400 SAINT-OUEN, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/33 → (51) **C11D 3/20**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 986 362 A1***
A61K 8/86 **A61K 8/898**
A61Q 5/06

- (52) **A61Q 5/065**; **A61K 8/342**;
A61K 8/345; **A61K 8/86**; **A61K 8/898**;
A61K 2800/882

- (25) De (26) De
(21) 20721210.1 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/061279 23.04.2020
- (87) WO 2020/254012 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 DE 102019208900
- (54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT PREMIX AUS AMINOSILIKON UND FARBGEBENDER VERBINDUNG*
• *METHOD FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL BY MEANS OF A PREMIX OF AMINOSILICONE AND A CHROMOPHORIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION D'UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE PAR MÉLANGE PRÉALABLE D'UN COMPOSÉE AMINOSILICONE ET D'UN COMPOSÉE COLORANT*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, DE
HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE
BAUMANN, Sofie, 42859 Remscheid, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/36**

- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/898**
- (51) **A61K 8/36** (11) **3 986 363 A1***
A61K 8/55 **A61K 8/34**
A61K 8/44 **A61K 8/365**
- (52) **A61K 8/36; A61K 8/345; A61K 8/365;**
A61K 8/44; A61K 8/466; A61K 8/55;
A61K 9/0014; A61K 9/08;
A61K 31/047; A61K 31/19;
A61K 31/198; A61K 31/6615;
A61P 17/00; A61Q 19/08; A61K 9/006;
A61K 9/06
- (25) En (26) En
(21) 20736586.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067350 22.06.2020
(87) WO 2020/260199 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865364 P
(54) • **FORMULIERUNGEN MIT TRICHLORACE-**
TATSALZEN UND HYDROXYSAUREN
ZUR ZAHNMEDIZINISCHEN UND DER-
MATOLOGISCHEN VERWENDUNG
• **FORMULATIONS FOR ODONTOLOGICAL**
AND DERMATOLOGICAL USE
CONTAINING TRICHLOROACETATE
SALTS AND HYDROXYACIDS
• **FORMULATIONS POUR USAGE ODN-**
TOLOGIQUE ET DERMATOLOGIQUE
CONTENANT DES SELS DE TRICHLOR-
ACÉTATE ET DES HYDROXYACIDES
- (71) Castellana, Rossana, Piazza Ospitale, 3,
34129 Trieste, IT
(72) Castellana, Rossana, 34129 Trieste, IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63,
20129 Milano, IT
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/36**
- (51) **A61K 8/44** (11) **3 986 364 A1***
A61K 8/60 **A61K 8/81**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/8158; A61K 8/44;**
A61K 8/604; A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 20732611.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066785 17.06.2020
(87) WO 2020/254420 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906657
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS**
EINEM AMPS®-COPOLYMER, MINDES-
TENS EINER ACYLGLUTAMINSÄURE
ODER EINEM SALZ DAVON UND MIN-
DESTENS EINEM ALKYL-POLYGLUCOSID
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST**
ONE AMPS® COPOLYMER, AT LEAST
ONE ACYL GLUTAMIC ACID OR A SALT
THEREOF AND AT LEAST ONE ALKYL
POLYGLUCOSIDE
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS**
UN COPOLYMÈRE D'AMPS®, AU MOINS
UN ACIDE ACYL GLUTAMIQUE OU UN
SEL DE CELUI-CI ET AU MOINS UN
POLYGLUCOSIDE D'ALKYLE
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SCHEIDLER-FOEGLE, Nathalie, 94152
CHEVILLY LA RUE, FR
ROCHA BASTIEN, Maria Helena, 94152
CHEVILLY LA RUE, FR

- COTTON, Thierry, 94152 CHEVILLY LA RUE,
FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/36**
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/19**
- A61K 8/46** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 8/49** (11) **3 986 365 A1***
(52) **A61K 8/4913; A61K 8/68;**
A61K 8/731; A61K 2800/596
- (25) En (26) En
(21) 20788972.6 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/075419 10.09.2020
(87) WO 2022/053140 2022/11 17.03.2022
(54) • **TENSIDHALTIGE PSEUDOCERAMIDFOR-**
MULIERUNG
• **SURFACTANT CONTAINING FORMU-**
LATION OF PSEUDO-CERAMIDES
• **FORMULATION DE PSEUDO-CÉRAMIDES**
CONTENANT UN TENSIOACTIF
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzinden Niedersachsen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- A61K 8/55** → (51) **A61K 8/36**
- (51) **A61K 8/58** (11) **3 986 366 A1***
A61K 8/892 **A61K 8/893**
A61Q 5/06 **A61Q 5/08**
- (52) **A61K 5/065; A61K 8/58; A61K 8/892;**
A61K 8/893
- (25) En (26) En
(21) 20733816.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067484 23.06.2020
(87) WO 2020/260273 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906824
24.04.2020 FR 2004110
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS**
EINEM ALKOXY-SILAN, MINDESTENS EI-
NEM NICHTAMINOSILIKON UND WAS-
SER, WOBEI DAS MASSEVERHÄLTNIS
ZWISCHEN ALKOXY-SILAN/NICHTAMINO-
SILIKON VON 95/5 BIS 5/95 REICHT
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST**
ONE ALKOXY-SILANE, AT LEAST ONE
NON-AMINO SILICONE AND WATER, THE
ALKOXY-SILANE/NON-AMINO SILICONE
MASS RATIO RANGING FROM 95/5 TO 5/
95
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS**
UN ALCOXY-SILANE, AU MOINS UNE
SILICONE NON AMINÉE ET DE L'EAU, LE
RAPPORT MASSIQUE ALCOXY-SILANE/
SILICONE NON AMINÉE ÉTANT COMPRIS
ENTRE 95/5 ET 5/95
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MARTIN-BESNARDIERE, Julie, 93601
AULNAY-SOUS-BOIS, FR
STEVANT, Boris, 93601 AULNAY-SOUS-
BOIS, FR

- PROTAT-GERARDIN, Marine, 93400 SAINT-
OUEN, FR
- LIARD, Alexis, 93400 SAINT-OUEN, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- A61K 8/58** → (51) **A61K 8/31**
- (51) **A61K 8/60** (11) **3 986 367 A1***
A61K 8/99 **A61Q 19/08**
- (52) **A61K 8/99; A61K 8/60; A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 20733812.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067353 22.06.2020
(87) WO 2020/260200 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906837
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
MIT EINEM LYSAT EINER BIFIDOBACTE-
RIUM-ART, EINEM HEFEEXTRAKT DER
GATTUNG SACCHAROMYCES UND EI-
NEM MONOSACCHARID SOWIE DEREN
KOSMETISCHE VERWENDUNGEN
• **COSMETIC COMPOSITION COMPRISING**
A BIFIDOBACTERIUM SPECIES LYSATE,
AN EXTRACT OF YEAST OF THE
SACCHAROMYCES GENUS, AND A
MONOSACCHARIDE AND COSMETIC
USES THEREOF
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-**
NANT UN LYSAT DE L'ESPÈCE BIFIDO-
BACTERIUM, UN EXTRAIT DE LEVURE
DU GENRE DES SACCHAROMYCES ET
UN MONOSACCHARIDE, ET SES UTILI-
SATIONS COSMÉTIQUES
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PEGEON, Marine, 94152 CHEVILLY LARUE,
FR
KHODR, Gabriel Ahmad, 94152 CHEVILLY
LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/60** (11) **3 986 368 A1***
A61K 8/64 **A61Q 19/08**
- (52) **A61K 8/604; A61K 8/64; A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 20734682.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067220 19.06.2020
(87) WO 2020/254645 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 FR 1906608
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDES-**
TENS EINER VERBINDUNG DER N-ACY-
LAMINOAMID-FAMILIE UND MINDES-
TENS EINEM ALKYL-POLYGLUCOSID
• **COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST**
ONE COMPOUND OF THE N-ACYLAMINO
AMIDE FAMILY AND AT LEAST ONE
ALKYL POLYGLUCOSIDE
• **COMPOSITIONS COMPRENANT AU**
MOINS UN COMPOSÉ DE LA FAMILLE
DES N-ACYLAMINO-AMIDES ET AU
MOINS UN POLYGLUCOSIDE D'ALKYLE
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JOUY, Chantal, 93400 SAINT-OUEN, FR
CHIRON, Marie-Lise, 94152 CHEVILLY
LARUE, FR
THEROUIN-KOELY, Sandrine, 94152
CHEVILLY LARUE, FR

WANG, Pamela, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/60**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 986 369 A1***
A61K 8/81 **A61K 8/89**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**

(52) **A61K 8/737; A61K 8/158;**
A61K 8/898; A61Q 5/02; A61Q 5/12;
A61K 2800/5426; A61K 2800/5428;
A61K 2800/594

(25) En (26) En
(21) 20732895.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066615 16.06.2020
(87) WO 2020/254318 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181766
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) MACHEN, Robert, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MOGHADAM, Arash, Mohajer, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MUSCAT, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
RILEY, Robert, George, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/73** (11) **3 986 370 A1***
A61K 8/81 **A61K 8/89**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**

(52) **A61K 8/737; A61Q 5/02; A61Q 5/12;**
A61K 2800/5426; A61K 2800/5428;
A61K 2800/594

(25) En (26) En
(21) 20733928.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066619 16.06.2020
(87) WO 2020/254320 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181752
(54) • *KÖRPERREINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HYGIÈNE PERSONNELLE*

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) MOGHADAM, Arash, Mohajer, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MUSCAT, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

RILEY, Robert, George, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/73 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/73 → (51) **C08L 1/02**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 8/86** (11) **3 986 371 A1***
A61K 8/898 **A61Q 5/06**

(52) **A61K 8/898; A61K 8/86; A61Q 5/065**

(25) De (26) De
(21) 20720433.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060969 20.04.2020
(87) WO 2020/254008 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019208905
(54) • *MITTEL ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT AMINOSILIKON, FARBGEbENDER VERBINDUNG, KONSERVIERUNGSMITTEL UND ETHOXYLIERTEM FETTALKOHOL*
• *PRODUCT FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL, CONTAINING AMINOSILICONE, A CHROMOPHORIC COMPOUND, PRESERVATIVE AND ETHOXYLATED FATTY ALCOHOL*
• *PRODUIT DE COLORATION D'UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE COMPRENANT UNE AMINOSILICONE, UN COMPOSÉ COLORANT, UN CONSERVATEUR ET UN ALCOOL GRAS ÉTHOXYLÉ*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, DE
HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE
BAUMANN, Sofie, 42859 Remscheid, DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/892 → (51) **A61K 8/58**

A61K 8/893 → (51) **A61K 8/58**

(51) **A61K 8/898** (11) **3 986 372 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/19**
A61K 8/26 **A61K 8/29**
A61Q 5/06

(52) **A61K 8/898; A61K 8/19; A61K 8/26;**
A61K 8/29; A61K 8/342; A61K 8/345;
A61Q 5/065

(25) De (26) De
(21) 20720434.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060970 20.04.2020
(87) WO 2020/254009 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019208901
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL*
• *METHOD FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION D'UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, DE
HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE

(51) **A61K 8/898** (11) **3 986 373 A1***
A61Q 5/06

(52) **A61K 8/898; A61K 8/19; A61K 8/466;**
A61K 8/492; A61K 8/494;
A61K 8/4953; A61Q 5/065;
A61K 2800/43; A61K 2800/432

(25) De (26) De
(21) 20732507.7 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065216 02.06.2020
(87) WO 2020/254103 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019208907
(54) • *MITTEL ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT AMINOSILIKONEN UND PIGMENTEN IN SPEZIELLEN GEWICHTSVERHÄLTNISSEN*
• *PRODUCT FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL, CONTAINING AMINOSILICONES AND PIGMENTS IN SPECIFIC WEIGHT RELATIONS*
• *PRODUIT DE COLORATION D'UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE COMPRENANT DES AMINOSILICONES ET DES PIGMENTS DANS DES RAPPORTS PONDÉRAUX SPÉCIFIQUES*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, DE
HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/86**

A61K 8/99 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/99 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 986 374 A1***
A61K 9/51 **A61K 38/26**
A61P 3/10

- (52) **A61K 9/1271; A61K 9/51; A61K 38/26; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 20729684.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064766 27.05.2020
(87) WO 2020/254083 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864661 P 23.07.2019 EP 19187820
(54) • MIT INKRETINMIMETIKA GELADENE LIPIDNANOKAPSELN
• LIPID NANOCAPSULES CHARGED WITH INCRETIN MIMETICS
• NANOCAPSULES LIPIDIQUES CHARGÉES AVEC DES MIMÉTIQUES D'INCRÉTINE
(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) BELOQUI, Ana, 1000 Bruxelles, BE
XU, Yining, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
PRÉAT, Véronique, 1950 Kraainem, BE
CANI, Patrice, 1200 Bruxelles, BE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 986 375 A1***
A61K 31/567 **A61K 31/57**
A61P 15/18 **A61F 6/06**
(52) **A61K 9/0036; A61F 6/06; A61F 6/08; A61K 31/567; A61K 31/57; A61P 15/18**
(25) En (26) En
(21) 20737731.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038568 19.06.2020
(87) WO 2020/257544 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448399
(54) • EMPFÄNGNISVERHÜTUNGSSYSTEM
• SYSTEM FOR PROVIDING BIRTH CONTROL
• SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTRA-CEPTION
(71) THE POPULATION COUNCIL, INC., One Dag Hammarskjöld Plaza, New York, NY 10017, US
(72) VARIANO, Bruce, New York, New York 10017, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 986 376 A1***
A61K 9/70 **A61Q 19/00**
A61K 8/46 **A61K 8/19**
(52) **A61K 9/0014; A61K 8/19; A61K 8/46; A61K 9/70; A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 20793050.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052458 06.10.2020
(87) WO 2021/069875 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 GB 201914435
07.10.2019 GB 201914437
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGABE VON STICKSTOFFOXID AN DIE HAUT

- COMPOSITION FOR DELIVERING NITRIC OXIDE TO SKIN
• COMPOSITION POUR L'ADMINISTRATION D'OXYDE NITRIQUE SUR LA PEAU
(71) Insense Limited, Colworth Science Park, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB
(72) JEZEK, Jan, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
DAVIS, Paul, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 986 377 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61K 47/14 **A23K 20/105**
A01N 25/02
(52) **A61K 9/0048; A01N 43/80; A23K 20/105; A23K 50/40; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/186; A61K 47/44**
(25) En (26) En
(21) 20826079.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038758 19.06.2020
(87) WO 2020/257663 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863822 P 25.05.2020 US 202063029689 P
(54) • PARASITIZIDE ISOXAZOLINFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLEPHARITIS
• ISOXAZOLINE PARASITICIDE FORMULATIONS AND METHODS FOR TREATING BLEPHARITIS
• FORMULATIONS PARASITICIDES À BASE D'ISOXAZOLINE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE BLÉPHARITE
(71) Tarsus Pharmaceuticals, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 160, Irvine, CA 92618, US
(72) AZAMIAN, Bobak, Robert, Irvine, California 92618, US
ACKERMANN, Douglas, Michael, Irvine, California 92618, US
HICKOK, Shawn, Irvine, California 92618, US
VEHIGE, Joseph, Irvine, California 92618, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 986 378 A1***
A61K 38/21 **A61K 47/10**
A61K 47/36 **A61K 9/00**
(52) **A61K 9/06; A61K 38/21; A61K 47/10; A61K 47/36; A61K 9/0024**
(25) En (26) En
(21) 20733384.0 (22) 11.06.2020

- A61K 9/00** → (51) **A61K 8/19**
A61K 9/00 → (51) **A61K 9/06**
A61K 9/00 → (51) **A61K 9/127**
A61K 9/00 → (51) **A61K 9/28**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/685**

- (51) **A61K 9/06** (11) **3 986 378 A1***
A61K 38/21 **A61K 47/10**
A61K 47/36 **A61K 9/00**
(52) **A61K 9/06; A61K 38/21; A61K 47/10; A61K 47/36; A61K 9/0024**
(25) En (26) En
(21) 20733384.0 (22) 11.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066181 11.06.2020
(87) WO 2020/254179 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 IT 201900009273
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM VON GEL MIT XYLOGLUCAN UND ALKOHOLEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS IN THE FORM OF GEL CONTAINING XYLOGLUCAN AND ALCOHOLS FOR THE CONTROLLED RELEASE OF ACTIVE INGREDIENTS
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES SOUS FORME DE GEL CONTENANT DU XYLOGLUCANE ET DES ALCOOLS POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'INGRÉDIENTS ACTIFS
(71) Alfasigma S.p.A., 5, Via Ragazzi del '99, 40133 Bologna, IT
(72) VISCOMI, Giuseppe, Claudio, 40133 Bologna, IT
MAFFEI, Paola, 40133 Bologna, IT
BRUNO, Cristiana, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Mascia, 40133 Bologna, IT
DISPENZA, Clelia, 90128 Palermo, IT
SABATINO, Maria, Antonietta, 90128 Palermo, IT

- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/352**
A61K 9/06 → (51) **A61K 47/10**
A61K 9/08 → (51) **A61K 47/68**
A61K 9/107 → (51) **A61K 9/70**
A61K 9/107 → (51) **A61K 31/05**
A61K 9/107 → (51) **A61K 31/685**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 986 379 A1***
A61K 9/16 **A61K 31/44**
A61K 31/704
(52) **A61K 9/1652; A61K 31/44; A61K 31/704; A61K 9/127**
(25) En (26) En
(21) 19735158.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/037984 19.06.2019
(87) WO 2020/256722 2020/52 24.12.2020
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE MEDIKAMENTENBESCHICHTETE EMBOLISCHE PARTIKEL ZUR FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA
• BIODEGRADABLE DRUG-ELUTING EMBOLIC PARTICLES FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS
• PARTICULES EMBOLIQUES BIODÉGRADABLES À ÉLUTION DE MÉDICAMENT POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) AFONINA, Elena, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
DO, Hiep, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

GOEL, Emily, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
GURYEV, Oleg, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
LECY, Cyal, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
MEHRPOUYAN, Majid, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
RANDALL, Michael, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
SHARKEY, Marybeth, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
WANG, Jeffrey, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 9/127** (11) **3 986 380 A1***
A61K 31/704 **A61K 9/00**
(52) **A61K 9/1271; A61K 9/0019;**
A61K 9/1277; A61K 9/1278;
A61K 31/704

(25) En (26) En
(21) 20733294.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067196 19.06.2020
(87) WO 2020/254633 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181524
(54) • *LIPOSOMALE DOXORUBICINFORMULIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LIPOSOMALEN DOXORUBICINFORMULIERUNG UND VERWENDUNG EINER LIPOSOMALEN DOXORUBICINFORMULIERUNG ALS MEDIKAMENT*
• *LIPOSOMAL DOXORUBICIN FORMULATION, METHOD FOR PRODUCING A LIPOSOMAL DOXORUBICIN FORMULATION AND USE OF A LIPOSOMAL DOXORUBICIN FORMULATION AS A MEDICAMENT*
• *FORMULATION LIPOSOMALE DE DOXORUBICINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FORMULATION LIPOSOMALE DE DOXORUBICINE ET UTILISATION D'UNE FORMULATION LIPOSOMALE DE DOXORUBICINE EN TANT QUE MÉDICAMENT*

(71) InnoMedica Holding AG, Baarerstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) HALBHERR, Stéfan Jonathan, 3011 Bern, CH

HALBHERR, Pascal, 3014 Bern, CH

MATHIEU, Christoph, 3011 Bern, CH

BUSCHOR, Patrick, 3012 Bern, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61K 9/127** (11) **3 986 381 A1***
A61K 9/50 **A61K 35/00**
A61K 35/50 **A61K 45/06**
A61K 51/12 **A61P 1/00**
A61P 1/16 **A61P 3/00**
A61P 7/00 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 17/00**
A61P 27/02 **C12N 15/113**
C12N 15/88

(52) **A61K 9/10; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/0048;
A61K 9/0073; A61K 35/50; A61P 1/00;
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 7/00;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00;

A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 27/02;
C12N 15/88; C12N 2310/141

(25) En (26) En
(21) 20742527.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038828 19.06.2020
(87) WO 2020/257720 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863767 P
26.08.2019 US 201962891700 P
24.09.2019 US 201962905117 P
21.10.2019 US 201962924147 P
(54) • *EXOSOME ZUR KRANKHEITSBEHANDLUNG*
• *EXOSOMES FOR DISEASE TREATMENT*
• *EXOSOMES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*

(71) Celularity Inc., 170 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) HARIRI, Robert J., Florham Park, NJ 07932, US

ZHANG, Xiaokui, Florham Park, NJ 07932, US

YE, Qian, Florham Park, NJ 07932, US

HE, Shuyang, Florham Park, NJ 07932, US

HARIRI, Haley M., Florham Park, NJ 07932, US

SHAH, Navjot, Florham Park, NJ 07932, US

SOMANCHI, Srinivas, Florham Park, NJ 07932, US

STOUT, Bhavani, Florham Park, NJ 07932, US

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

A61K 9/127 → (51) **C07C 229/12**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/28**

A61K 9/20 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 9/28** (11) **3 986 382 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/00**
A61P 25/16 **A61K 31/198**
A61K 45/06

(52) **A61K 9/0004; A61K 9/0065;**
A61K 9/2086; A61K 9/2846;
A61K 31/198; A61P 25/16;
A61K 9/2031

(25) En (26) En

(21) 20735826.8 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038086 17.06.2020
(87) WO 2020/257250 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865039 P
27.06.2019 US 201962867731 P
27.06.2019 PCT/US2019/039573
(54) • *GASTRORETENTIVE DARREICHUNGSFORMEN VON LEVODOPA UND CARBIDOPA*
• *GASTRORETENTIVE DOSAGE FORMS OF LEVODOPA AND CARBIDOPA*
• *FORMES POSOLOGIQUES À RÉTENTION GASTRIQUE DE LÉVODOPA ET DE CARBIDOPA*
(71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England Avenue, Piscataway, NJ 08854, US

(72) MEGHPARA, Kanji, Morris Plains, NJ 07950, US
VAGHASHIYA, Jaydeep, Woodbridge, NJ 07095, US
DESAI, Dipen, Whippany, NJ 07981, US
PHUAPRADIT, Wantanee, Montville, NJ 07045, US
SHAH, Navnit, H., Clifton, NJ 07012, US
(74) Basra, Sandeep, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 986 383 A1***
A61K 9/107 **A61K 47/06**
A61K 47/10 **A61K 47/24**

(52) **A61K 9/7007; A61K 9/0034;**
A61K 9/0053; A61K 31/137;
A61K 31/167; A61K 31/196;
A61K 31/728; A61K 47/10;
A61K 47/32; A61K 47/38; A61K 47/42

(25) En (26) En

(21) 20827151.0 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050571 25.05.2020

(87) WO 2020/255114 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962863994 P

(54) • *MIT NANODOMÄNEN UND/ODER EINER BIOAKTIVEM VERBINDUNG EINGEBETTETE, POLYMERE WEICHFILME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMERIC SOFT FILMS EMBEDDED WITH NANODOMAINS AND/OR A BIOACTIVE AND METHODS OF PRODUCING SAME*
• *FILMS SOUPLES POLYMÈRES DANS LESQUELS SONT INTÉGRÉS DES NANODOMAINES ET/OU UN AGENT BIOACTIF ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI*

(71) Lyotropic Delivery Systems Ltd., High-Tech Park, Unit 5/1 P.O.B 39141, 9139002 Jerusalem, IL

(72) GARTI, Nissim, 4723127 Ramat Hasharon, IL

GARTI-LEVI, Sharon, 7173871 Modiin, IL

AIMEE NOKREAN, Gal, 9675205 Jerusalem, IL

EDRI, Rotem, 8826222 Eilat, IL

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

A61K 9/70 → (51) **A61K 8/19**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/70 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 986 384 A1***
A61K 35/35 **A61K 45/06**
(52) **B01L 3/502753; B01L 3/502761;**
A61K 35/35; A61M 1/79; A61M 1/892;
B01L 2300/0681; C12M 45/02

(25) En (26) En

(21) 20830542.5 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039187 23.06.2020
(87) WO 2020/263858 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865749 P
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR MECHANISCHEN VERARBEITUNG VON LIPOASPIRAT*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR MECHANICAL PROCESSING OF LIPOASPIRATE*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE TRAITEMENT MÉCANIQUE DE LIPOASPIRAT*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HAUN, Jered, Irvine, California 92617, US
LOMBARDO, Jeremy A., Irvine, California 92617, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61K 31/00 → (51) **A61K 36/00**

- (51) **A61K 31/047** (11) **3 986 385 A1***
A61K 31/165 **A61K 31/19**
(52) **A61K 31/05; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 47/12
(25) En (26) En
(21) 20827385.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038559 18.06.2020
(87) WO 2020/257538 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863236 P
20.08.2019 US 201916546269
20.08.2019 US 201916546270
(54) • *TRANSDERMALE FORMULIERUNGEN MIT CANNABIDIOL*
• *TRANSDERMAL PENETRANT FORMULATIONS CONTAINING CANNABIDIOL*
• *FORMULATIONS D'AGENTS PÉNÉTRANTS TRANSDERMIQUES CONTENANT DU CANNABIDIOL*
(71) Dyve Biosciences, Inc., 2545 West Hillcrest Drive Suite 215, Thousand Oaks CA 91320, US
(72) FITZSIMMONS, Nathan, Thousand Oaks, California 91320, US
BEAL, Ryan, Thousand Oaks, California 91320, US
SAND, Brandon, Thousand Oaks, California 91320, US
MCMAHON, Audrene, Thousand Oaks, California 91320, US
MARTINEZ, Kilmar, Thousand Oaks, California 91320, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 986 386 A2***
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/05; A61P 3/00; A61P 9/00;**
A61P 25/00; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 20732993.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067250 19.06.2020
(87) WO 2020/254663 2020/52 24.12.2020
(88) 04.02.2021

- (30) 20.06.2019 EP 19181530
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT THYMOL ODER CARVACROL ZUR INDUKTION VON AUTOPHAGIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING THYMOL AND/OR CARVACROL FOR INDUCTION OF AUTOPHAGY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT DU THYMOL ET/OU DU CARVACROL POUR L'INDUCTION DE L'AUTOPHAGIE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH
GUT, Philipp, 1201 Genève, CH
CIVILETTO, Gabriele, 1010 Lausanne, CH
SIZZANO, Federico, 1313 Ferreyres, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 986 387 A1***
A61K 31/201 **A61K 31/202**
A61K 31/352 **A61K 36/02**
A61K 9/107 **A23L 33/12**

- (52) **A61K 47/14; A23L 33/12;**
A61K 31/05; A61K 31/201;
A61K 31/202; A61K 36/02;
A61K 9/0019

- (25) En (26) En
(21) 20827376.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050663 16.06.2020
(87) WO 2020/255123 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862708 P
(54) • *POLARE LIPIDE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING POLAR LIPIDS AND METHOD OF MAKING SAME*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES LIPIDES POLAIRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Vaxa Technologies Ltd., P.O.B. 143, 1200000 Rosh, IL
(72) BASHAN, Ohad, 44935 Sde Varburg, IL
BERZIN, Isaac, 9350201 Jerusalem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 986 388 A1***
A61K 47/55 **A61P 35/00**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/05;**
A61K 47/55; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 20833129.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039234 24.06.2020
(87) WO 2020/263888 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865699 P
12.09.2019 US 201962899674 P
12.01.2020 US 202062960066 P
(54) • *CANNABINOID-KONJUGATMOLEKÜLE*
• *CANNABINOID CONJUGATE MOLECULES*
• *MOLÉCULES CONJUGUÉES DE CANNABINOÏDES*
(71) Diverse Biotech, Inc., 805 S. Kirkman Road, Suite 202, Orlando, FL 32811, US

- (72) HERSHBERGER, Paul, Orlando, Florida 32811, US
ARLEN, Philip, Orlando, Florida 32811, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 986 389 A1***
A61K 47/55 **A61P 35/00**

- (52) **C07D 403/04; A61K 31/05;**
A61K 31/343; A61K 31/352;
A61K 31/353; A61K 47/55;
A61P 35/00; C07C 235/28;
C07C 255/14; C07C 271/44;
C07C 271/66; C07C 275/64;
C07C 311/26; C07C 317/18;
C07C 333/26; C07D 215/44;
C07D 239/94; C07D 405/06;
C07D 487/04; C07C 2601/16

- (25) En (26) En
(21) 20833130.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039241 24.06.2020
(87) WO 2020/263893 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865680 P
12.09.2019 US 201962899675 P
12.01.2020 US 202062960068 P

- (54) • *CANNABINOID-KONJUGATMOLEKÜLE*
• *CANNABINOID CONJUGATE MOLECULES*
• *MOLÉCULES CONJUGUÉES DE CANNABINOÏDES*

- (71) Diverse Biotech, Inc., 805 S. Kirkman Road, Suite 202, Orlando, FL 32811, US
(72) HERSHBERGER, Paul, Orlando, Florida 32811, US
ARLEN, Philip, Orlando, Florida 32811, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/352**

- (51) **A61K 31/122** (11) **3 986 390 A1***
A61K 38/43 **A61P 3/00**
(52) **A61K 31/198; A23L 2/39; A23L 2/52;**
A23L 2/56; A23L 2/68; A23L 33/105;
A23L 33/175; A61K 31/353;
A61K 31/522; A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 20825416.9 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037289 11.06.2020
(87) WO 2020/257055 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864989 P
15.04.2020 US 202016849901

- (54) • *NICHT-VASOKONSTRIKTIVE ENERGIE-FÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KETONKÖRPERN*
• *NON-VASOCONSTRICTING ENERGY-PROMOTING COMPOSITIONS CONTAINING KETONE BODIES*
• *COMPOSITIONS FAVORISANT L'ÉNERGIE SANS VASOCONSTRICTEUR CONTENANT DES CORPS CÉTONIQUES*

- (71) Access Global Sciences, LLC, 2040 East Murray Holladay Road, Suite 102, Salt Lake City, Utah 84117, US
(72) MILLET, Gary, Salt Lake City, Utah 84121, US

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/132 → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 31/137** (11) **3 986 391 A1***
A61K 31/122 **A61K 31/593**
A61K 45/06 **A61P 25/28**
(52) **A61K 31/137; A61K 31/122;**
A61K 31/593; A61K 45/06; A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 20732939.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066994 18.06.2020
(87) WO 2020/254509 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19181008

(54) • *ARZNEIMITTELKOMBINATION ZUR VER-
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON
ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *DRUG COMBINATION FOR USE IN THE
TREATMENT OF INFLAMMATORY
DISEASES*
• *COMBINAISON DE MÉDICAMENTS
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE
TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMA-
TOIRES*

(71) Isanas AG, c/o DARUCO Treuhand GmbH
Unterseestrasse 6, 7050 Arosa, CH
(72) KRETZSCHMAR, Titus, 7050 Arosa, CH
ZWICKY, Christa, 7050 Arosa, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **A61K 31/137** (11) **3 986 392 A2***
A61K 31/132 **A61P 37/02**

(52) **C07D 217/04; A61K 31/137;**
A61K 31/185; A61K 31/197;
A61K 31/357; A61K 31/40;
A61K 31/4402; A61K 31/4468;
A61K 31/4545; A61K 31/4704;
A61K 31/472; A61K 31/4725;
A61K 45/06; C07C 211/27;
C07C 217/58; C07C 229/14;
C07C 229/22; C07C 229/36;
C07C 229/38; C07C 237/20;
C07C 309/14; C07D 207/06;
C07D 211/58; C07D 213/64;
C07D 215/227; C07D 319/18;
C07D 401/12; C07C 2601/08;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20827461.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038586 19.06.2020
(87) WO 2020/257549 2020/52 24.12.2020
(88) 25.03.2021
(30) 20.06.2019 US 201962864002 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON PD-L1-ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF PD-
L1 DISEASES*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE
MALADIES PD-L1*

(71) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road
Suite 600, San Carlos CA 94070, US

(72) MALATHONG, Viengkham, Mountain View,
California 94043, US
FAN, Pingchen, Fremont, California 94539,
US

LANGE, Christopher, El Cerrito, California
94530, US

MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California
95014, US

MCMURTRIE, Darren J., Sunnyvale, Cali-
fornia 94085, US

PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California
94085, US

ROTH, Howard S., Sunnyvale, California
94089, US

SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002,
US

YANG, Ju, Palo Alto, California 94303, US
ZHANG, Penglie, Foster City, California
94404, US

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

A61K 31/137 → (51) **A61L 24/10**

(51) **A61K 31/145** (11) **3 986 393 A1***
A61P 3/00

(52) **A61K 31/145; A61P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20732984.8 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067195 19.06.2020
(87) WO 2020/254632 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19305784

(54) • *VERWENDUNG VON DISULFIRAM ODER
DESSEN DERIVATEN ZUR BEHANDLUNG
VON MITOCHONDRIALEN ERKRANKUN-
GEN ODER DYSFUNKTIONEN*
• *USE OF DISULFIRAM OR ITS DERI-
VATIVES FOR THE TREATMENT OF
MITOCHONDRIAL DISEASES OR
DYSFUNCTION*
• *UTILISATION DE DISULFIRAME OU DE
SES DÉRIVÉS POUR LE TRAITEMENT DE
MALADIES MITOCHONDRIALES OU D'UN
DYSFONCTIONNEMENT MITOCHON-
DRIAL*

(71) UNIVERSITE D'ANGERS, 40, rue de Rennes,
49100 Angers, FR
Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, 4
rue Larrey, 49100 Angers, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR

Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bretagne Occidentale, 3, rue
des Archives, 29238 Brest, FR

Association Française contre les Myopa-
thies, 47-83, boulevard de L'Hôpital, 75651
Paris Cedex 13, FR

Université de Paris, 85 boulevard Saint
Germain, 75006 Paris, FR

Université Paris-Saclay, Espace technolo-
gique de Saint-Aubin Immeuble Technolo-
gique, Entrée B Route de l'Orme aux Meri-
siers, 91190 Saint Aubin, FR

UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR

(72) PROCACCIO, Vincent, 49240 AVRILLE, FR
RÔTIG, Agnès, 75007 PARIS, FR
DELAHODDE, Agnès, 91370 VERRIERES-
LE-BUISSON, FR

TRIBOUILLARD-TANVIER, Déborah, 33650
CABANAC-ET-VILLAGRAINS, FR
DUJARDIN, Geneviève, 91190 GIF-SUR-
YVETTE, FR

BLONDEL, Marc, 29200 BREST, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61K 31/16 → (51) **C07C 327/30**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/165 → (51) **C07D 257/04**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/192 → (51) **C07C 59/68**

A61K 31/192 → (51) **C07C 59/72**

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/198 → (51) **A61P 21/00**

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/205 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/277 → (51) **C07D 257/04**

(51) **A61K 31/336** (11) **3 986 394 A1***
A61P 31/04 **A61P 31/02**
A61P 43/00

(52) **A61P 31/04; A61K 9/0014;**
A61K 31/336; A61K 45/06; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20826195.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050623 19.06.2020
(87) WO 2020/252535 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 AU 2019902144

(54) • *BIOFILMUNTERBRECHUNG*
• *BIOFILM DISRUPTION*
• *PERTURBATION DE BIOFILM*

(71) QBiotech Pty Ltd, Suite 3A, Level 1 165
Moggill Road, Taringa, Queensland 4068,
AU

(72) THOMAS, David William, Cardiff CF14 0UG,
GB

REDDELL, Paul Warren, Yungaburra,
Queensland 4884, AU

BOYLE, Glen Mathew, Taringa, Queensland
4068, AU

CULLEN, Jason Kingsley, Thornside,
Queensland 4159, AU

GORDON, Victoria Anne, Yungaburra,
Queensland 4884, AU

HILL, Katja Etel, Cardiff CF14 6NX, GB
POWELL, Lydia Charlotte, Neath SA11 1RJ,
GB

PRITCHARD, Manon F, Whitchurch CF14
1EQ, GB

PARSONS, Peter G, St Lucia, Queensland
4067, AU

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **A61K 31/352** (11) **3 986 395 A1***
A61K 31/05 **A61P 31/04**
A61K 9/06

(52) **A61P 31/04; A61K 9/0014;**
A61K 9/0043; A61K 9/0048;

**A61K 9/06; A61K 31/05; A61K 47/02;
A61K 47/06; A61K 47/10; A61K 47/14;
A61K 47/44**

- (25) En (26) En
(21) 20825412.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050607 17.06.2020
(87) WO 2020/252522 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 AU 2019902124
(54) • *ANTIBAKTERIELLES DOSIERUNGS-
SCHEMA MIT CANNABINOIDEN*
• *ANTIBACTERIAL DOSAGE REGIME
USING CANNABINOIDS*
• *RÉGIME POSOLOGIQUE ANTIBACTÉRIEN
UTILISANT DES CANNABINOÏDES*
- (71) Botanix Pharmaceuticals Ltd, Level 1 50
Angove Street, North Perth, Western
Australia 6006, AU
- (72) CALLAHAN, Matthew, Philadelphia, Penn-
sylvania 19112, US
- (73) THURN, Michael, Kangarooie, New South
Wales 2800, AU
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61K 31/352** (11) **3 986 396 A1***
A61K 31/397 **A61K 31/415**
(52) **A61K 31/397**

- (25) En (26) En
(21) 20827604.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038211 17.06.2020
(87) WO 2020/257333 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862830 P
18.06.2019 US 201962862832 P
05.12.2019 US 201916704699
10.06.2020 US 202063037351 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER
CANNABINOID-ÜBERDOSIS MIT EINEM
CANNABINOID-REZEPTORANTAGONIS-
TEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING ACUTE CANNABINOID
OVERDOSE WITH A CANNABINOID
RECEPTOR ANTAGONIST*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE
TRAITEMENT DU SURDOSAGE AIGU AUX
CANNABINOÏDES AVEC UN ANTAGO-
NISTE DES RÉCEPTEURS CANNABI-
NOÏDES*
- (71) Opiant Pharmaceuticals, Inc., 201 Santa
Monica Boulevard Suite 500, Santa Monica
CA 90401, US
- (72) SKOLNICK, Phil, Santa Monica, California
90401, US
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 31/381** (11) **3 986 397 A1***
A61K 31/397 **A61K 31/4025**
(52) **A61K 45/06; C07D 401/14;
C07D 471/04; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 20833532.3 (22) 24.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039304 24.06.2020
(87) WO 2020/263935 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865780 P
(54) • *HCK-DEGRADER UND VERWENDUNGEN
DAVON*
• *HCK DEGRADERS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE HCK ET
LEURS UTILISATIONS*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) TREON, Steven, P., Jamaica Plain, MA
02130, US
- WANG, Jinhua, Winchester, MA 01890, US
YANG, Guang, Natick, MA 01760, US
GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
BUHRLAGE, Sara, Jean, Somerville, MA
02144, US
TAN, Li, Shanghai, 201203, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

A61K 31/395 → (51) **C07D 515/22**

A61K 31/397 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/397 → (51) **A61K 31/381**

- (51) **A61K 31/40** (11) **3 986 398 A1***
C07D 405/00 **A61P 35/00**
(52) **C07K 16/2818; A61K 31/137;
A61K 31/198; A61K 31/277;
A61K 31/357; A61K 31/397;
A61K 31/40; A61K 31/401;
A61K 31/4025; A61K 31/415;
A61K 31/4155; A61K 31/416;
A61K 31/4178; A61K 31/4196;
A61K 31/423; A61K 31/4245;
A61K 31/429; A61K 31/437;
A61K 31/4375; A61K 31/44;
A61K 31/4402; A61K 31/4406;
A61K 31/4427; A61K 31/4433;
A61K 31/4439; A61K 31/444;
A61K 31/445; A61K 31/453;
A61K 31/454; A61K 31/4545;
A61K 31/4965; A61K 31/497;
A61K 31/4985; A61K 31/519;
A61K 31/53; A61K 31/5375;
A61K 39/3955; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/73**
- (25) En (26) En
(21) 20830746.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097648 23.06.2020
(87) WO 2020/259477 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 PCT/CN2019/092485
17.06.2020 CN 202010554193
(54) • *NIEDERMOLEKULARE INHIBITOREN ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS BEI PATIEN-
TEN MIT TUMOREN MIT HOHEM INTER-
STITIELLEM FLÜSSIGKEITSDRUCK*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS FOR
TREATING CANCER IN A SUBJECT
HAVING TUMORS WITH HIGH INTER-
STITIAL PRESSURE*

- *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES
DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER
CHEZ UN SUJET ATTEINT DE TUMEURS
À FORTE PRESSION INTERSTITIELLE*
- (71) Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co.,
Ltd., Building G5-616, Southern China New
Material Innovation Park, Building Two 31
Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park
Guangzhou Guangdong 510670, CN
- (72) WANG, Yuguang, Shanghai 201210, CN
WANG, Feilan, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Nong, Shanghai 201210, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/40 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/40 → (51) **C07D 257/04**

A61K 31/4025 → (51) **A61K 31/381**

A61K 31/403 → (51) **C07D 209/60**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/404 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/4045 → (51) **C07D 209/16**

A61K 31/405 → (51) **C07D 231/12**

- (51) **A61K 31/407** (11) **3 986 399 A1***
C07D 487/10
(52) **A61K 31/407; A61P 25/00;
C07D 487/10**

- (25) En (26) En
(21) 20832010.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039163 23.06.2020
(87) WO 2020/263847 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865826 P
(54) • *FESTE FORMEN VON TERT-BUTYL (S)-2-
(2S,3R)-1-AMINO-3-HYDROXY-1-
OXOBU TAN-2-YL)-1-OXO-2, 5-DIA-
ZASPIRO [3.4] OCTAN E-5-CARBOXYLAT
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG*
• *SOLID FORMS OF TERT-BUTYL (S)-2-
(2S,3R)-1-AMINO-3-HYDROXY-1-
OXOBU TAN-2-YL)-1-OXO-2, 5-
DIAZASPIRO [3.4] OCTAN E-5-
CARBOXYLATE AND METHODS OF
PREPARING THEM*
• *FORMES SOLIDES DE TERT-BUTYL (S)-
2-((2S,3R)-1-AMINO-3-HYDROXY-1-
OXOBU TAN-2-YL)-1-OXO-2, 5-DIAZAS-
PIRO[3,4]OCTANE-5-CARBOXYLATE ET
LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (71) Naurex Inc., 5 Giralda Farms, Madison, New
Jersey 07940, US
- (72) YUAN, Xiaoda, Costa Mesa, CA 92626, US
FENG, Shaoxin, Tustin, CA 92782, US
DING, Danny, T., Costa Mesa, CA 92626, US
PERRAULT, William, R., Kalamazoo, MI
49004, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 31/407** (11) **3 986 400 A1***
C07D 487/10

(52) **C07D 487/10**

- (25) En (26) En
(21) 20832011.9 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039164 23.06.2020

(87) WO 2020/263848 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865840 P

- (54) • VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON DIAZASPIRO-LACTAM-VERBINDUNGEN
• PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR PRODUCING DIAZASPIRO LACTAM COMPOUNDS
• PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS DE DIAZASPIRO-LACTAME

(71) Naurex Inc., 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US

(72) DINH, Danny, T., Costa Mesa, CA 92626, US
PERRAULT, William, R., Kalamazoo, MI 49004, US

DIKER, Khalid, 60340 Saint Leu D'esserent, FR

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

A61K 31/41 → (51) **C07D 257/04**

A61K 31/41 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/415 → (51) **C07D 233/22**

A61K 31/416 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/416 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/4164 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/42 → (51) **A61P 1/16**

A61K 31/42 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/422 → (51) **A61P 1/16**

(51) **A61K 31/4245** (11) **3 986 401 A1***
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61K 45/06

(52) **A61K 31/4245; A61K 45/06;**
A61P 25/16; A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 20754507.0 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/043287 23.07.2020

(87) WO 2021/016462 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201962878272 P

30.06.2020 US 202063046292 P

- (54) • PEPTIDOMIMETISCHE VERBINDUNG (R)-2-AMINO-N-((S)-L-((S)-5-AMINO-L-(3-BENZYL-1,2,4-OXADIAZOL-5-YL)PENTYL)AMINO)-3-(4-HYDROXY-2,6-DIMETHYLPHENYL)-I-OXOPROPAN-2-YL)-5-GUANIDINOPENTANAMID ZUR BE-

HANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN

- THE PEPTIDOMIMETIC COMPOUND (R)-2-AMINO-N-((S)-L-((S)-5-AMINO-L-(3-BENZYL-1,2,4-OXADIAZOL-5-YL)PENTYL)AMINO)-3-(4-HYDROXY-2,6-DIMETHYLPHENYL)-I-OXOPROPAN-2-YL)-5-GUANIDINOPENTANAMIDE IN THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES
- COMPOSÉ PEPTIDOMIMÉTIQUE (R)-2-AMINO-N-((S)-L-((S)-5-AMINO-L-(3-BENZYL-1,2,4-OXADIAZOL-5-YL)PENTYL)AMINO)-3-(4-HYDROXY-2,6-DIMÉTHYLPHÉNYL)-I-OXOPROPAN-2-YL)-5-GUANIDINOPENTANAMIDE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURO-DÉGÉNÉRATIVES

(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 140 Kendrick Street, Building C-West, Needham, MA 02494, US

(72) BROCCOLI, Vania, 20900 Monza, IT
KEEFE, Dennis, Bedford, Massachusetts 01730, US

ZHENG, Guozhu, Lexington, Massachusetts 02420, US

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

A61K 31/425 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/427**

A61K 31/426 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 31/427** (11) **3 986 402 A1***
A61K 31/454 **A61K 31/496**
A61P 35/04 **A61K 31/426**
A61K 31/4439 **A61K 45/06**

(52) **A61K 31/426; A61K 31/427;**
A61K 31/4439; A61K 31/454;
A61K 31/496; A61P 35/04

(25) En (26) En

(21) 20737805.0 (22) 22.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/038895 22.06.2020

(87) WO 2020/257752 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864861 P

03.09.2019 US 201962895138 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RAD51-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PANKREASKARZINOM
• METHODS OF USING RAD51 INHIBITORS FOR TREATMENT OF PANCREATIC CANCER
• MÉTHODES POUR UTILISER DES INHIBITEURS DE RAD51 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS

(71) Cyteir Therapeutics, Inc., 128 Spring Street, Building A, Suite 510, Lexington, MA 02421, US

(72) CASTRO, Alfredo C., Woburn, Massachusetts 01801, US
MACLAY, Tyler, Somerville, Massachusetts 02143, US

MCCOMAS, Casey Cameron, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US

MILLS, Kevin, Acton, Massachusetts 01720, US

VACCA, Joseph, Telford, Pennsylvania 18969, US

DAY, Melinda, Sudbury, Massachusetts 01776, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/427 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/427 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/428 → (51) **C07D 275/06**

A61K 31/429 → (51) **C07D 275/06**

A61K 31/43 → (51) **A61K 31/69**

A61K 31/431 → (51) **A61K 31/69**

A61K 31/433 → (51) **C07D 257/04**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 986 403 A1***
A61K 31/706 **A61P 35/02**
A61K 31/404 **A61L 2/00**
A61L 2/16

(52) **A61P 35/02; A61K 31/404;**

A61K 31/437; A61K 31/513;

A61K 31/706; A61L 2/0082; A61L 2/16

(25) En (26) En

(21) 20737778.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/038760 19.06.2020

(87) WO 2020/257665 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864413 P

- (54) • AZACTIDIN IN KOMBINATION MIT VENETOCLAX, GILTERITINIB, MIDOSTAURIN ODER ANDEREN VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE ODER DES MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROMS

• AZACITIDINE IN COMBINATION WITH VENETOCLAX, GILTERITINIB, MIDOSTAURIN OR OTHER COMPOUNDS FOR TREATING LEUKEMIA OR MYELODYSPLASTIC SYNDROME

• AZACITIDINE EN COMBINAISON AVEC DU VÉNÉTOCLAX, DU GILTÉRITINIB, DE LA MIDOSTAURINE OU D'AUTRES COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE OU DU SYNDROME MYÉLODYSPLASIQUE

(71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) FRATTINI, Mark, Summit, New Jersey 07901, US

BEACH, Cl, Summit, New Jersey 07901, US

ROSE, Shelonitda, Summit, New Jersey 07901, US

DUNSHÉE, Diana R., Summit, New Jersey 07901, US

LOPES DE MENEZES, Daniel E., Summit, New Jersey 07901, US

MACBETH, Kyle, Summit, New Jersey 07901, US

DAI, Yumin, Summit, New Jersey 07901, US

JANG, Jessica, Summit, New Jersey 07901, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **A61K 31/437** (11) **3 986 404 A1***
A61K 31/706 **A61P 35/02**
A61K 31/404 **A61L 2/00**
A61L 2/16 **A61K 31/513**

(52) **A61P 35/02; A61K 31/404;**

A61K 31/437; A61K 31/513;

A61K 31/706; A61L 2/0082; A61L 2/16

(25) En (26) En

(21) 20737778.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038772 19.06.2020

(87) WO 2020/257671 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864413 P

(54) • AZACTIDIN IN KOMBINATION MIT VENE-
TOCLAX, GILTERITINIB, MIDOSTAURIN
ODER ANDEREN VERBINDUNGEN ZUR
BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE ODER
DES MYELODYSPLASTISCHEN SYN-
DROMS

• AZACITIDINE IN COMBINATION WITH
VENETOCLAX, GILTERITINIB, MIDOS-
TAURIN OR OTHER COMPOUNDS FOR
TREATING LEUKEMIA OR MYELODYS-
PLASTIC SYNDROME

• AZACITIDINE EN ASSOCIATION AVEC DU
VÉNÉTOCLAX, DU GILTÉRITINIB, DE LA
MIDOSTAURINE OU D'AUTRES
COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE
LA LEUCÉMIE OU DU SYNDROME
MYÉLODYSPLASIQUE

(71) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393
Town Centre Drive, Suite 110, San Diego,
California 92121, US

(72) BEACH, Cl, Summit, New Jersey 07901, US
ROSE, Shelonitda, Summit, New Jersey
07901, US

DUNSHEE, Diana R., Summit, New Jersey
07901, US

LOPES DE MENEZES, Daniel E., Summit,
New Jersey 07901, US

MACBETH, Kyle, Summit, New Jersey
07901, US

DAI, Yumin, Summit, New Jersey 07901, US
JANG, Jessica, Summit, New Jersey 07901,
US

FRATTINI, Mark, Summit, New Jersey
07901, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

A61K 31/437 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/437 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4375** (11) **3 986 405 A1***
A61K 31/517 **A61K 31/519**

(52) **A61K 31/506; A61K 31/44;**
A61K 31/4545; A61K 31/47;
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20825842.6 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038541 18.06.2020

(87) WO 2020/257527 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864883 P

(54) • VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON
FGFR4

• COMPOUNDS FOR INHIBITING FGFR4
• COMPOSÉS POUR INHIBER FGFR4

(71) Terns Pharmaceuticals, Inc., 1065 East
Hillsdale Blvd. Suite 100, Foster City, Cali-
fornia 94404, US

(72) XU, Yingzi, Foster City, California 94404, US
ROMERO, F. Anthony, Foster City, California
94404, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/439 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/44 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/4402 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/4409 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/427**

A61K 31/4439 → (51) **A61P 1/16**

A61K 31/4439 → (51) **A61P 25/28**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/45 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/427**

A61K 31/454 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/454 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/473 → (51) **C07D 313/00**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 986 406 A1***
A61K 31/506 **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C07D 471/04

(25) En (26) En

(21) 20825844.2 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038672 19.06.2020

(87) WO 2020/257607 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864899 P

08.04.2020 US 202063007210 P

(54) • ALLOSTERISCHE FGFR-INHIBITOREN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON

• ALLOSTERIC EGFR INHIBITORS AND
METHODS OF USE THEREOF
• INHIBITEURS ALLOSTÉRIQUES D'EGFR
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US

(72) CULLIS, Courtney A., Bedford, MA 01730,
US

GIPSON, Krista E., Medford, MA 02155, US

HUANG, Yongbo, Winchester, MA 01890, US

HUANG, Shih-Chung, Lexington, MA 02420,
US

GRAY, Nathanael S., Jamaica Plain, Massa-
chusetts 02130, US

SCOTT, David A., Newton, MA 02461, US

GERO, Thomas, Stow, MA 01775, US

ECK, Michael, Brookline, MA 02467, US

HEPPNER, David, Brookline, MA 02446, US

BEYETT, Tyler, Brookline, Massachusetts
02446, US

TO, Ciric, Medford, MA 02155, US

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/427**

A61K 31/496 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/497 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/501 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/502 → (51) **C07D 237/32**

(51) **A61K 31/506** (11) **3 986 407 A1***
A61K 31/551 **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/04

(25) En (26) En

(21) 20826982.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038705 19.06.2020

(87) WO 2020/257632 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864914 P

22.07.2019 US 201962877093 P

20.05.2020 US 202063027734 P

(54) • ALLOSTERISCHE EGFR-INHIBITOREN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON

• ALLOSTERIC EGFR INHIBITORS AND
METHODS OF USE THEREOF
• INHIBITEURS ALLOSTÉRIQUES D'EGFR
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US

(72) GRAY, Nathanael S., Jamaica Plain, Massa-
chusetts 02130, US

SCOTT, David A., Newton, MA 02461, US

GERO, Thomas, Stow, MA 01775, US

ECK, Michael, Brookline, MA 02467, US

HEPPNER, David, Brookline, MA 02446, US

BEYETT, Tyler, Brookline, Massachusetts
02446, US

TO, Ciric, Medford, MA 02155, US

(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/506 → (51) **A61P 1/16**

A61K 31/506 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/517 → (51) **C07D 239/95**

A61K 31/517 → (51) **C07D 403/14**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 986 408 A1***
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/519; A61K 45/06;**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20733946.6 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066839 17.06.2020
(87) WO 2020/254451 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181360
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS**
• **ANTICANCER COMBINATION THERAPY**
• **POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE**
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GMACHL, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
HOFMANN, Marco Hans, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **3 986 409 A1***
A61P 1/16 **C07D 487/14**
(52) **A61K 31/519; A61P 1/16**
(25) En (26) En
(21) 20825568.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/038353 18.06.2020
(87) WO 2020/257400 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864695 P
(54) • **URIDINPHOSPHORYLASE(UPASE)-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN**
• **URIDINE PHOSPHORYLASE (UPASE) INHIBITORS FOR TREATMENT OF LIVER CONDITIONS**
• **INHIBITEURS DE L'URIDINE PHOSPHORYLASE (UPASE) POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES HÉPATIQUES**
(71) Tosk, Inc., 2672 Bayshore Parkway Suite 507, Mountain View, California 94043-1012, US
(72) GARLAND, William A., Mountain View, California 94043, US
PEIRIS, Heshan, Mountain View, California 94043, US
LIAW, Philip, Mountain View, California 94043, US
FRENZEL, Brian D., Mountain View, California 94043, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **A61K 31/519** (11) **3 986 410 A1***
A61K 39/395
(52) **A61K 45/06; A61K 31/519;**
A61K 31/555; A61K 31/7048;
A61K 31/7068; C07K 16/2827;
C12Q 1/485; G01N 33/574;
A61K 2039/505; G01N 2333/70539;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20825571.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/038557 18.06.2020
(87) WO 2020/257536 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863153 P
27.09.2019 US 201962907375 P
(54) • **PATIENTENAUSWAHL ZUR ERHÖHUNG DER ANTITUMORIMMUNITÄT BEI KREBSPATIENTEN**

- **PATIENT SELECTION FOR ENHANCEMENT OF ANTI-TUMOR IMMUNITY IN CANCER PATIENTS**
• **SÉLECTION DE PATIENT POUR L'AMÉLIORATION DE L'IMMUNITÉ ANTITUMORALE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER**
(71) G1 Therapeutics, Inc., 700 Park Offices Drive, Suite 200, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) ROBERTS, Patricks, Joseph, Research Triangle Park, NC 27709, US
LAI, Anne, Research Triangle Park, NC 27709, US
SORRENTINO, Jessica, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 986 411 A1***
A61K 31/5377 **A61K 31/541**
(52) **A61P 35/00; C07D 239/48;**
C07D 239/50; C07D 295/135;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 405/04; C07D 409/04;
C07D 491/048; C07D 495/04
(25) En (26) En
(21) 20826569.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/038325 18.06.2020
(87) WO 2020/257385 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864216 P
(54) • **NIEDERMOLEKULARE INHIBITOREN DER SRC-TYROSINKINASE**
• **SMALL MOLECULE INHIBITORS OF SRC TYROSINE KINASE**
• **INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE TYROSINE KINASE SRC**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
Board Of Regents Of the University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
DU, Guanyan, Boston, MA 02131, US
ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, US
HENNING, Nathaniel, Brookline, MA 02446, US
RAO, Suman, Boston, MA 02215, US
WESTOVER, Kenneth, Austin, Texas 78701, US
GURBANI, Deepak, Austin, Texas 78701, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **3 986 412 A1***
C07D 487/04 **C12Q 1/44**
(52) **G01N 33/502; A61K 31/13;**
A61P 13/12; G01N 33/6893;
G01N 2800/347
(25) En (26) En
(21) 20826913.4 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038847 20.06.2020
(87) WO 2020/257736 2020/52 24.12.2020

- (30) 21.06.2019 US 201962865096 P
24.07.2019 US 201962878304 P
(54) • **MITTEL ZUR UMKEHRUNG VON TOXISCHEN PROTEINOPATHIEN**
• **AGENTS FOR REVERSING TOXIC PROTEINOPATHIES**
• **AGENTS POUR INVERSER DES PROTÉINOPATHIES TOXIQUES**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., Lago Zurich 245 Plaza Carso, Edificio Presa Falcon piso 20 Colonia Granada Ampliacion, C.P. 11529 Mexico, D.F., Mexico, MX
(72) GREKA, Anna, Boston, Massachusetts 02115, US
DVELA-LEVITT, Moran, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ALIMOVA, Maria, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LANDER, Eric, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GOLUB, Todd R., Cambridge, Massachusetts 02142, US
WAGNER, Florence, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CHAMBERLAIN, Brian, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PADOVANO, Valeria, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GROWNEY, Joseph, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/5383**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/56**

A61K 31/519 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/519 → (51) **A61P 31/18**

A61K 31/519 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/52 → (51) **C07D 473/40**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/56**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/5383** (11) **3 986 413 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**
C07D 498/22

(52) **A61P 35/00; C07D 498/22**

(25) En (26) En
(21) 20826665.0 (22) 16.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037892 16.06.2020
(87) WO 2020/257169 2020/52 24.12.2020

- (30) 19.06.2019 US 201962863493 P
11.01.2020 US 202062959940 P
08.06.2020 US 202063036102 P
- (54) • *POLYMORPHE EINES MAKROZYKLISCHEN KINASE-INHIBITORS*
• *POLYMORPHS OF A MACROCYCLIC KINASE INHIBITOR*
• *POLYMORPHES D'UN INHIBITEUR DE KINASES MACROCYCLIQUES*
- (71) Turning Point Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) DENG, Wei, San Diego, California 92121, US
ROGERS, Evan W., San Diego, California 92121, US
LU, Yuelie, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Han, San Diego, California 92121, US
LIU, Jing, San Diego, California 92121, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 31/54** (11) **3 986 414 A1***
A61K 31/548 **A61K 31/549**
C07D 513/02 **C07D 513/08**
(52) **C07D 513/22; A61P 35/00;**
C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 20809372.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034268 22.05.2020
(87) WO 2020/237169 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201962851939 P
- (54) • *HALBSYNTHETISCHE ANALOGA VON EPIPOLYTHIODIOXOPIPERAZINALKALOIDEN*
• *SEMI-SYNTHETIC ANALOGUES OF EPIPOLYTHIODIOXOPIPERAZINE ALKALOIDS*
• *ANALOGUES SEMI-SYNTHÉTIQUES D'ALCALOÏDES D'EPIPOLYTHIODIOXOPIPERAZINE*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
University Of North Carolina At Greensboro, 1613C Moore Humanities & Research Admin (MHRA) Building 1111 Spring Garden Street, Greensboro, NC 27412, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 1200 West Harrison St., Chicago, IL 60607, US
Mycosynthetix, Inc., 505 Meadowlands Drive, Suite 103, Hillsborough, NC 27278, US
- (72) FUCHS, James Robert, Columbus, Ohio 43235, US
HUNTSMAN, Andrew, Fort Jennings, Ohio 45844, US
OBERLIES, Nicholas Hunter, Greensboro, North Carolina 27401, US
AMRINE, Chiraz Soumia, Greensboro, North Carolina 27403, US
RAJA, Huzefa, Greensboro, North Carolina 27455, US
BURDETTE, Joanna, Chicago, Illinois 60607, US
PEARCE, Cedric, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 31/541 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/5415 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/548 → (51) **A61K 31/54**

A61K 31/549 → (51) **A61K 31/54**

(51) **A61K 31/55** (11) **3 986 415 A1***
A61K 31/55

- (25) En (26) En
(21) 20831631.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039312 24.06.2020
(87) WO 2020/263941 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865514 P
- (54) • *IBOGAINFORMULIERUNGEN*
• *IBOGAINE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'IBOGAÏNE*
- (71) Caamtech, LLC, 58 E. Sunset Way Suite 208, Issaquah, Washington 98027, US
- (72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA 98027, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 31/55 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/506**

(51) **A61K 31/56** (11) **3 986 416 A1***
A61K 31/57 **A61K 38/22**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61P 5/38 **C07D 487/04**

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/5377;**
A61K 31/573; A61P 5/38; A61K 9/20;
A61K 9/4866
- (25) En (26) En
(21) 20844541.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042820 20.07.2020
(87) WO 2021/016208 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876176 P
02.07.2020 US 202063047822 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALER ADRENALER HYPERTASIE*
• *METHODS OF TREATING CONGENITAL ADRENAL HYPERTASIA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPERTASIE SURRÉNALE CONGÉNITALE*
- (71) Spruce Biosciences, Inc., 2001 Junipero Serra Blvd Suite 640, Daly City, CA 94014, US
- (72) GHOSH, Sangita, Daly City, California 94014, US
BARNES, Christopher, Daly City, California 94014, US
HUANG, Michael, Daly City, California 94014, US
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61K 31/567 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/57 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/56**

A61K 31/593 → (51) **A23K 20/174**

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/662 → (51) **C07F 9/6558**

(51) **A61K 31/685** (11) **3 986 417 A1***
A61P 37/06

- (52) **A61K 31/685**
(25) En (26) En
(21) 20733960.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066942 18.06.2020
(87) WO 2020/254491 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180971
- (54) • *SPHINGOLIPIDE ZUR ERZEUGUNG VON REGULATORISCHEN CD4+-T-ZELLEN*
• *SPHINGOLIPIDS FOR GENERATING REGULATORY CD4+ T CELLS*
• *SPHINGOLIPIDES POUR PRODUIRE DES LYMPHOCYTES T CD4+ RÉGULATEURS*
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) CUI, Guoliang, 69120 Heidelberg, DE
MA, Sicong, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Nottrott, Stephanie, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **A61K 31/685** (11) **3 986 418 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/107**
A61P 25/28 **A61P 27/12**

- (52) **A61K 31/685; A61P 25/28;**
A61P 27/12; A61K 9/0019; A61K 9/107
- (25) En (26) En
(21) 20734501.8 (22) 21.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067263 21.06.2020
(87) WO 2020/254675 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864073 P
- (54) • *PARENTERALE LYSOPHOSPHATIDYLCHOLINFORMULIERUNGEN WIE ETWA LPC-DHA, LPC-EPA UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *PARENTERAL LYSOPHOSPHATIDYLCHOLINE FORMULATIONS SUCH AS LPC-DHA, LPC-EPA AND THEIR USE IN THERAPY*
• *FORMULATIONS DE LYSOPHOSPHATIDYLCHOLINE PARENTERALES TELLES QUE LPC-DHA, LPC-EPA ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*
- (71) AKER BIOMARINE ANTARCTIC AS, J.M. Johansens vei 99, 8340 Stamsund, NO
- (72) SKOLEM, Lotte, 8340 Stamsund, NO
MYHREN, Finn, 8340 Stamsund, NO
HOEM, Nils, 8340 Stamsund, NO
HALS, Petter-Arnt, 8340 Stamsund, NO
BERG STORSVE, Andreas, 8340 Stamsund, NO
HÅTI, Armend, Gazmeno, 0558 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A61K 31/69** (11) **3 986 419 A1***
A61P 31/04 **A61K 31/43**
A61K 31/431

- (52) **A61K 31/43; A61K 31/546; A61K 31/69; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20827883.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038171 17.06.2020
(87) WO 2020/257306 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863752 P
(54) • *BORSÄUREDERIVATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *BORONIC ACID DERIVATIVES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BORONIQUE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) QPEX BIOPHARMA, INC., 6275 Nancy Ridge Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) LOMOVSKAYA, Olga, San Diego, California 92121, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/70 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/702 → (51) **A23L 33/135**

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 31/706** (11) **3 986 420 A1***
A61K 45/06 A61P 3/00
A61P 9/00 A61P 25/00
A61P 35/00 A61P 43/00
C07H 19/048
(52) **A61K 31/706; A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 20737662.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038136 17.06.2020
(87) WO 2020/257283 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863239 P
(54) • *NICOTINYL RIBOSIDVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *NICOTINYL RIBOSIDE COMPOUNDS AND THEIR USES*
• *COMPOSÉS NICOTINYL RIBOSIDE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Mitopower LLC, 2671 Marshall Drive, Palo Alto, CA 94303, US
(72) PRANESH, Gautham Tumkur, Bengaluru 560013, IN
GANAPATI, Gangadhara, Palo Alto, California 94303, US
ARVIND, Atignal Shankara Rao, Bangalore 560001, IN
SUBRAMANIAN, G. Mani, Los Altos Hills, California 94022, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/715 → (51) **A23L 33/135**

- (51) **A61K 31/728** (11) **3 986 421 A1***
A61L 27/20 A61L 27/50
A61L 27/52 A61P 19/08
(52) **A61K 31/728; A61K 9/0024; A61K 9/06; A61L 27/20; A61L 27/50; A61L 27/52; A61P 19/08; A61L 2430/02**
(25) It (26) En
(21) 20735028.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055848 22.06.2020
(87) WO 2020/261082 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IT 201900009933
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMIDDERIVATEN VON HYALURONSÄURE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KNOCHENTRAUMEN, INSBESONDERE VON PATIENTEN MIT PROBLEMEN DER OSTEOPENIE ODER OSTEOPOROSE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AMIDE DERIVATIVES OF HYALURONIC ACID, FOR USE IN THE TREATMENT OF BONE TRAUMAS, IN PARTICULAR OF PATIENTS WITH PROBLEMS OF OSTEOPEINIA OR OSTEOPOROSIS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES DÉRIVÉS AMIDIQUES D'ACIDE HYALURONIQUE, DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE TRAUMATISMES OSSEUX, EN PARTICULIER DE PATIENTS PRÉSENTANT DES PROBLÈMES D'OSTÉOPÉINIE OU D'OSTÉOPOROSE*
(71) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
(72) LISIGNOLI, Gina, 40136 BOLOGNA, IT
PIZZOCARO, Carlo, 35031 Abano Terme (PD), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 31/737** (11) **3 986 422 A1***

A61K 35/17 A61K 39/00

A61P 35/00

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/721; A61K 35/17; A61K 39/0011; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/2803; C12N 5/0636; A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C12N 2501/90; C12N 2510/00**
(25) En (26) En
(21) 20827444.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050630 17.06.2020
(87) WO 2020/256627 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 SE 1950746
(54) • *ALLOGENE CAR-T-ZELL-THERAPIE*
• *ALLOGENIC CAR-T CELL THERAPY*
• *THERAPIE PAR CELLULES CAR-T ALLOGÉNIQUES*

- (71) TX Medic AB, Box 81, 263 03 Viken, SE

- (72) BRUCE, Adam, 263 65 Viken, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) **A61K 33/04** (11) **3 986 423 A1***

A61P 43/00 A61P 27/16

(52) **A61P 43/00; A61K 33/04; A61P 27/16**

- (25) En (26) En
(21) 20744156.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050391 19.06.2020
(87) WO 2020/256548 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 NL 2023344
08.05.2020 NL 2025531

- (54) • *NATRIUMTHIOSULFATGEL ZUR VORBEUGUNG ODER VERMINDERUNG DES HÖRVERLUSTES*
• *SODIUM THIOSULFATE GEL FOR PREVENTING OR REDUCING HEARING LOSS*
• *GEL DE THIOSULFATE DE SODIUM POUR PRÉVENIR OU RÉDUIRE LA PERTE AUDITIVE*

- (71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL

- (72) BALM, Alfonsus Jacobus Maria, 1066 CX AMSTERDAM, NL
BEIJNEN, Jacob Hendrik, 1066 CX AMSTERDAM, NL
NUIJEN, Bastiaan, 1066 CX AMSTERDAM, NL

- (71) SCHELLENS, Johannes Henricus Matthias, 3628 GC KOCKENGEN, NL

- (72) ZUUR, Charlotte Louise, 1066 CX AMSTERDAM, NL

- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61K 33/34** (11) **3 986 424 A1***

A61K 38/17 A61K 47/54

(52) **A01N 59/20; A61K 33/34; A61K 47/542; A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 20743859.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050681 18.06.2020
(87) WO 2020/255138 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962863875 P
20.06.2019 US 201962864106 P
20.06.2019 US 201962864126 P

- (54) • *VERBUNDSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITES ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL

- (72) HAYOUKA, Zvi, 7685981 Mazkeret Batya, IL
BURDMAN, Saul, 7645227 Rehovot, IL
AVNIR, David, 7850150 Ashkelon, IL
MENAGEN, Barak, 9781223 Jerusalem, IL
BRILL, Aya, 6719405 Tel Aviv, IL
STERN BAUER, Tal, 9374122 Jerusalem, IL
TAMIR ARIEL, Dafna, 9979700 Karmey Yosef, IL

TAMIR BUCHNIK, Heli, 7629206 Rehovot, IL
TOPMAN, Shiri, 5260409 Ramat Gan, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 35/00 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 986 425 A1***
A61P 11/00 **A61P 13/12**
A61P 9/10 **A61K 35/34**
A01N 1/02

(52) **A61K 35/34; A01N 1/0226;**
A61K 35/12; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 13/12

(25) En (26) En
(21) 20739497.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038133 17.06.2020
(87) WO 2020/257281 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863034 P
(54) • **MITOCHONDRIALE BEHANDLUNG VON**
ORGANEN ZUR TRANSPLANTATION
• **MITOCHONDRIAL TREATMENT OF**
ORGANS FOR TRANSPLANTATION
• **TRAITEMENT MITOCHONDRIAL D'OR-**
GANES POUR UNE TRANSPLANTATION

(71) United Therapeutics Corporation, 1040
Spring Street, Silver Spring, MD 20850, US
(72) PETERSEN, Thomas, Durham, North
Carolina 27705, US

HOGAN, Sarah, Raleigh, North Carolina
27613, US

ILAGAN, Roger, Durham, North Carolina
27705, US

CLOER, Caryn, Advance, North Carolina
27006, US

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

(51) **A61K 35/12** (11) **3 986 426 A1***
A61K 35/13 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **C07K 14/705**

(52) **A61K 39/39; A61K 31/7105;**
A61K 31/713; A61K 35/17;
A61K 35/28; A61P 35/00; C07K 14/78;
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 20827119.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038158 17.06.2020
(87) WO 2020/257296 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864611 P

(54) • **TARGETING VON ALPHA3BETA1-INTE-**
GRIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
UND ANDEREN ERKRANKUNGEN
• **TARGETING ALPHA3BETA1 INTEGRIN**
FOR TREATMENT OF CANCER AND
OTHER DISEASES
• **CIBLAGE DE L'INTÉGRINE ALPHA3BÉTA1**
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET
D'AUTRES MALADIES

(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th St., Austin TX 78701,
US

(72) KALLURI, Raghu, Houston, Texas 77030,
US

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

A61K 35/12 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/13 → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61K 35/14** (11) **3 986 427 A1***
A61P 37/00

(52) **A61K 35/14; A61P 37/00**

(25) En (26) En
(21) 20747270.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039414 24.06.2020

(87) WO 2020/264019 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865835 P

(54) • **BCL11B-ÜBEREXPRESSION ZUR ERHÖ-**
HUNG DER MENSCHLICHEN THYMO-
POESE UND T-ZELL-FUNKTION
• **BCL11B OVEREXPRESSION TO ENHANCE**
HUMAN THYMOPOIESIS AND T CELL
FUNCTION
• **BCL11B OVEREXPRESSION DEPOUR**
AMÉLIORATION DE LA THYMOPOÏÈSE
ET DE LA FONCTION DES CELLULES T
CHEZ L'HUMAIN

(71) Childrens Hospital Los Angeles, 4650
Sunset Boulevard MS 84, Los Angeles, CA
90027, US

The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US

(72) PAREKH, Chintan, Los Angeles, California
90027, US

CROOKS, Gay, Oakland, California 94607-
5200, US

SEET, Christopher, Oakland, California
94607-5200, US

MONTEL-HAGEN, Amelie, Oakland, Cali-
fornia 94607-5200, US

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

(51) **A61K 35/17** (11) **3 986 428 A1***
C07K 14/725

(52) **A61K 35/15; A61K 35/17;**
A61K 35/28; A61K 39/001171;
A61K 39/001182; C07K 14/7051;
C07K 14/70521; C07K 14/70578;
C12N 15/86; A61K 2039/5156;
A61K 2039/55538; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 20733317.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067380 22.06.2020

(87) WO 2020/254694 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 EP 19181837

(54) • **VIRALER ALL-IN-ONE-VEKTOR FÜR CAR**
UND THERAPEUTISCHES EFFEKTORMO-
LEKÜL
• **ALL-IN ONE VECTOR FOR CAR AND**
THERAPEUTIC EFFECTOR MOLECULE
• **VECTEUR TOUT-EN-UN POUR UN CAR**
ET MOLÉCULE EFFECTRICE THÉRAPEU-
TIQUE

(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-
Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE

(72) SCHAMBACH, Axel, 30625 Hannover, DE
ZIMMERMANN, Katharina, 30625 Hannover,
DE

ABKEN, Hinrich, 94333 Geiselhöring, DE
KÜHLE, Johannes, 50852 Köln, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-
anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159
Hannover, DE

A61K 35/17 → (51) **A61K 31/737**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/078**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0781**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 35/28** (11) **3 986 429 A1***
C07K 14/47 **C07K 14/475**
C07K 14/52

(52) **C07K 14/70596; A61K 35/28;**
C07K 14/70532; C12N 5/0662;
C07K 2319/03; C12N 2510/00;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20825438.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038816 19.06.2020

(87) WO 2020/257710 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864566 P

17.07.2019 US 201962875001 P

(54) • **PLATTFORMEN, ZUSAMMENSETZUNGEN**
UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG
VON THERAPEUTIKA

• **PLATFORMS, COMPOSITIONS, AND**
METHODS FOR THERAPEUTICS
DELIVERY

• **PLATEFORMES, COMPOSITIONS ET**
MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE
COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES

(71) Entelexo Biotherapeutics Inc., 5720 Cali-
fornia Ave. Suite 300, Irvine CA 92617, US

(72) RIAZIFAR, Milad, Irvine, California 92617,
US

TAYLOR, Charles Cameron, Irvine, California
92617, US

SCHURR, Todd, Irvine, California 92617, US

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

A61K 35/30 → (51) **A61K 38/53**

A61K 35/34 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/35 → (51) **A61K 31/00**

A61K 35/50 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 35/51** (11) **3 986 430 A1***
A61K 35/545 **A61P 17/02**
A61P 9/02 **C12N 5/0797**

(52) **A61K 9/0014; A61K 9/0019;**
A61K 35/50; A61K 35/51;
A61K 35/545; A61P 9/02; A61P 17/02;
A61K 9/0048; A61K 9/007;
A61K 2035/124

(25) En (26) En
(21) 20825845.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038698 19.06.2020

(87) WO 2020/257626 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864379 P

- (54) • VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER VASKULOGENESE
• METHODS OF PROMOTING VASCULOGENESIS
• MÉTHODES DE PROMOTION DE LA VASCULOGENÈSE

(71) Tissuetech, Inc., 7300 Corporate Center Drive, Suite 700, Miami, FL 33126, US

(72) TSENG, Scheffer, Miami, Florida 33126, US
YOUNG, Frank, Miami, Florida 33126, US

CHEN, Szu Yu, Miami, Florida 33126, US
ZHU, Ying-Tieng, Miami, Florida 33126, US

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

A61K 35/545 → (51) **A61K 35/51**

A61K 35/66 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/66 → (51) **A41B 11/00**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 986 431 A1***
A61P 37/08 **A61K 9/20**
A61K 45/06

(52) **A61K 35/74; A61K 45/06;**
A61P 37/08; A61K 9/0019;
A61K 9/2004; A61K 9/2072;
A61K 9/4816

(25) En (26) En

(21) 20751824.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038335 18.06.2020

(87) WO 2020/257390 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864886 P

04.10.2019 US 201962910920 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER TH2-VERMITTELTEN ERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG VON PREVOTELLA
• COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING A TH2-MEDIATED CONDITION USING PREVOTELLA
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION MÉDIÉE PAR TH2 À L'AIDE DE PREVOTELLA

(71) Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US

(72) CORMACK, Taylor, A., Cambridge, MA 02139, US

ITANO, Andrea, Cambridge, MA 02139, US
PONICHTERA, Holly, Cambridge, MA 02139, US

RAMANI, Kritika, Cambridge, MA 02139, US

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

(51) **A61K 35/74** (11) **3 986 432 A1***
A61K 38/44 **C12N 15/70**
C12N 9/10

(52) **C12N 15/70; C07K 14/195;**
C07K 14/245; C12N 9/0006;
C12N 9/0016; C12N 9/88; C12N 15/52;
C12P 7/04; C12Y 101/01001;

C12Y 104/01009; C12Y 401/01001;
A61K 2035/115; C12N 15/1058

(25) En (26) En

(21) 20825572.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038675 19.06.2020

(87) WO 2020/257610 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962865129 P

21.06.2019 US 201962864875 P

- (54) • OPTIMIERTE BAKTERIEN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DURCH KATABOLISMUS VON LEUCIN, ISOLEUCIN UND/ODER VALIN
• OPTIMIZED BACTERIA ENGINEERED TO TREAT DISORDERS INVOLVING THE CATABOLISM OF LEUCINE, ISOLEUCINE, AND/OR VALINE
• BACTÉRIES OPTIMISÉES MODIFIÉES POUR TRAITER DES TROUBLES IMPLIQUANT LE CATABOLISME DE LA LEUCINE, DE L'ISOLEUCINE ET/OU DE LA VALINE

(71) Synlogic Operating Company, Inc., 301 Binney Street, Suite 402, Cambridge, MA 02142, US

Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US

(72) LI, Ning, Winchester, MA 01890, US
GAO, Jian-Rong, Malden, MA 02148, US

MORRISON, Philippa Jane Reeder, Arlington, MA 02476, US

BERGERON, Christopher, George, Fitchburg, MA 01420, US

BOYLE, Patrick, M., Boston, MA 02130, US
STONE, Laura, K., Cambridge, MA 02139, US

CARLIN, Dylan, Alexander, Jamaica Plain, MA 02130, US

TUCKER, Alex, C., Dorchester, MA 02125, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 35/74 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/741 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/744 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/745 → (51) **A23L 33/135**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 986 433 A1***
A61K 45/06 **A61P 3/00**
A61P 25/24

(52) **A61K 33/26; A61K 35/747; A61P 3/00;**
A61P 25/24

(25) En (26) En

(21) 20736255.9 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066722 17.06.2020

(87) WO 2020/254381 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 GB 201908706

- (54) • LACTOBACILLUSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• LACTOBACILLUS COMPOSITIONS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS DE LACTOBACILLUS ET LEURS UTILISATIONS

(71) PROBI AB, Ideogatan 1A, 223 70 Lund, SE

(72) SVENSSON, Michael, 907 36 Umeå, SE

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

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/747 → (51) **C12R 1/23**

A61K 35/763 → (51) **G01N 33/574**

(51) **A61K 36/00** (11) **3 986 434 A1***
A61K 31/00

(52) **A61K 31/07; A61K 31/122;**
A61K 31/164; A61K 31/19;
A61K 31/4375; A61K 31/4525;
A61K 31/593; A61K 33/26;
A61K 36/185; A61K 36/22;
A61K 36/23; A61K 36/47; A61K 36/81;
A61K 36/886; A61K 36/889;
A61K 36/9066; A61K 2236/00

(25) En (26) En

(21) 20827717.8 (22) 21.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050545 21.06.2020

(87) WO 2020/255174 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 IN 201941024774

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON PHYTOCHEMICALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• A COMPOSITION FOR ENHANCEMENT OF BIOAVAILABILITY OF PHYTOCHEMICALS AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF
• COMPOSITION POUR L'AMÉLIORATION DE LA BIODISPONIBILITÉ DE PRODUITS PHYTOCHIMIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Olene Life Sciences Private Limited, A-Block, 4th Floor, Prince Info Park, 81-B 2nd Main Road, Opposite Ambit Park Ambattur Industrial Estate, Chennai, Tamil Nadu 600058, IN

(72) SOMASHEKARA, Nirvanashetty, Chennai, Tamil Nadu 600029, IN

PANDA, Sanjib Kumar, Chennai, Tamil Nadu 600029, IN

PARACHUR, Vivek Anand, Chennai, Tamil Nadu 600029, IN

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

A61K 36/02 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 36/185** (11) **3 986 435 A1***
A23L 33/105 **A23N 15/00**
B01D 11/02 **B01D 3/00**
B02B 1/00 **C07B 63/02**

(52) **B01D 3/42; A23L 33/105; A23N 1/02;**
A23N 15/00; A61K 36/185;
B01D 9/0013; B01D 11/0203;
B01D 11/0257; B01D 11/0284;
B01D 11/0288; A23L 5/20;
A61K 2236/00

(25) En (26) En

(21) 20825446.6 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050859 19.06.2020

- (87) WO 2020/252593 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962864594 P
- (54) • VERARBEITUNG IN INDUSTRIELLEM MASSSTAB VON CANNABISMATERIAL
- INDUSTRIAL-SCALE PROCESSING OF CANNABIS MATERIAL
- TRAITEMENT À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE DE SUBSTANCE DE CANNABIS
- (71) Hexo Operations Inc., 3000 Solandt Road, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA
- (72) ALSAYAR, Max, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA
- ELVIRA, George, Montréal, Québec H3B 4W5, CA
- GEORGIEV, Stephan, Montréal, Québec H3B 4W5, CA
- WALTERS, David, Montréal, Québec H3B 4W5, CA
- (74) Bellingacci, Riccardo, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

A61K 36/53 → (51) **A23L 27/10**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 986 436 A1***
- A61K 38/18**
- (52) **G01N 33/573; C12Q 1/485;**
- A61K 38/00; G01N 2333/91215;
- G01N 2500/02; G01N 2800/32
- (25) En (26) En
- (21) 20825727.9 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095555 11.06.2020
- (87) WO 2020/253608 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 PCT/CN2019/091685
- 30.08.2019 PCT/CN2019/103678
- (54) • ANTAGONISTEN VON CAMKII-DELTA 9 UND DEREN VERWENDUNG
- ANTAGONISTS OF CAMKII-DELTA 9 AND USES THEREOF
- ANTAGONISTES DE CAMKII-DELTA 9 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
- (72) ZHANG, Mao, Beijing 1000871, CN
- ZHANG, Yan, Beijing 100871, CN
- XIAO, Rui-Ping, Beijing 100871, CN
- GAO, Hua, Beijing 100871, CN
- (74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 986 437 A1***
- C07K 14/78** **C07K 16/00**
- C07K 19/00** **C12N 15/11**
- G01N 33/53**
- (52) **C40B 30/04; A61P 35/00;**
- C07K 14/82; C07K 16/32; G01N 33/53;**
- C07K 2317/569; C07K 2317/76;
- G01N 2333/914; G01N 2500/04
- (25) En (26) En
- (21) 20827148.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038363 18.06.2020
- (87) WO 2020/257405 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 US 201962862924 P
- (54) • GEGEN DEN NUKLEOTIDFREIEN ZUSTAND VON RAS GERICHTETE ZUSAM-

- MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG DER ONKOGENEN SIGNALISIERUNG UND TRANSFORMATION*
- *COMPOSITIONS AND METHODS TARGETING THE NUCLEOTIDE FREE STATE OF RAS TO BLOCK ONCOGENIC SIGNALING AND TRANSFORMATION*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES CIBLANT L'ÉTAT NON ASSOCIÉ À DES NUCLÉOTIDES DE RAS POUR BLOQUER LES VOIES DE SIGNALISATION ET LA TRANSFORMATION ONCOGÉNIQUES*
- (71) Musc Foundation for Research Development, 135 Cannon Street, Suite 101L, Charleston, SC 29425, US
- New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
- The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
- (72) O'BRYAN, John, Charleston, SC 29412, US
- KOIDE, Shohei, New York, NY 10017, US
- KOIDE, Akiko, New York, NY 10017, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 38/00 → (51) **A61P 3/04**

A61K 38/00 → (51) **A61P 7/04**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/475**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/55**

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 986 438 A1***
- A61K 38/10** **A61K 38/12**
- C07K 7/06** **C07K 7/08**
- (52) **A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 7/06;**
- C07K 7/08; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20827691.5 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037869 16.06.2020
- (87) WO 2020/257153 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962864531 P
- (54) • PEPTIDOMIMETISCHE P53-AKTIVATOR-MAKROCYCLEN
- P53 ACTIVATOR PEPTIDOMIMETIC MACROCYCLES
- MACROCYCLES PEPTIDOMIMÉTIQUES ACTIVATEURS DE P53
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 21-10 Connexis North Star Tower, Singapore 138632, SG
- MSD International GmbH (Singapore Branch), 50 Tuas West Drive, Singapore 638408, SG
- (72) ARONICA, Pietro, Singapore 138632, SG
- BROWN, Christoper, J., Singapore 138632, SG
- FERRER, Fernando, J., Singapore 138632, SG
- JOHANNES, Charles, W., Singapore 138632, SG
- KANNAN, Srinivasaraghavan, Singapore 138632, SG
- LANE, David, P., Singapore 138632, SG

- PARTRIDGE, Anthony, W., Singapore 638408, SG
- TAN, Yaw Sing, Singapore 138632, SG
- VERMA, Chandra, S., Singapore 138632, SG
- YUEN, Tsz Ying, Singapore 138632, SG
- (74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/08**

- (51) **A61K 38/12** (11) **3 986 439 A1***
- C07K 5/12** **C07K 7/64**
- (52) **C07K 7/06; A61K 38/12; A61K 45/06;**
- C07K 7/64**

- (25) En (26) En
- (21) 20826986.0 (22) 21.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038865 21.06.2020
- (87) WO 2020/257745 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962865105 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN
- COMPOSITIONS AND METHODS USEFUL IN TREATING BRAIN DISEASES
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES DU CERVEAU
- (71) University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas 66045, US
- (72) SIAHAAN, Teruna J., Lawrence, Kansas 66047, US
- KOPEC, Brian Matthew, Lawrence, Kansas 66044, US
- ULAPANE, Kavisha Raneendri, Battaramulla, LK
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 38/12 → (51) **A61K 38/08**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 986 440 A1***
- A61K 38/48** **A61K 31/205**
- A61K 31/4178** **A61P 9/00**
- A61P 21/00** **A61P 29/00**

- (52) **A61K 38/1767; A61K 31/4178;**
- A61K 31/58; A61K 38/4893;**
- A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 21/00;**
- A61P 29/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20734883.0 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067355 22.06.2020
- (87) WO 2020/254690 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 EP 19181635
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODULATION DER WIRKUNG VON BOTULINUM NEUROTOXIN
- COMPOSITION MODULATING BOTULINUM NEUROTOXIN EFFECT
- COMPOSITION MODULANT L'EFFET DE NEUROTOXINE BOTULIQUE
- (71) Fastox Pharma SA, C/o Remora Capital SA Rue du Petit Chêne 12, 1003 Lausanne, CH
- (72) LE DOUSSAL, Jean-Marc, 1007 Lausanne, CH
- CROS, Cécile, 74580 Viry, FR

HULO, Nicolas, 1252 Meinier, CH
MACHICOANE, Mickaël, 1290 Versoix, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **A61K 38/17** (11) **3 986 441 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 38/177;**
A61K 38/1774; C07K 16/2803;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 20740126.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039079 23.06.2020
(87) WO 2020/263793 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865537 P
(54) • *INHIBIERUNG VON SIRP-GAMMA ZUR
KREBSBEHANDLUNG*
• *INHIBITION OF SIRP-GAMMA FOR
CANCER TREATMENT*
• *INHIBITION DE LA SIRP-GAMMA POUR
LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US
(72) HU, Ruozen, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
MANZANILLO, Paolo, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US
OUYANG, Wenjun, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 986 442 A1***
A61K 38/19 **C07K 16/30**
C07K 14/705 **C07K 14/525**
A61P 37/06 **A61P 37/04**
C12N 7/00 **C12N 15/85**

(52) **A61K 39/0011; A61K 35/17;**
A61P 37/04; A61P 37/06;
C07K 14/7051; C07K 16/00;
C12N 15/90; A61K 38/00;
A61K 48/005; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 20827065.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/038932 22.06.2020
(87) WO 2020/257762 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864791 P
(54) • *T-ZELLEN EXPRIERENDES CHIMÄRES
PROTEIN*
• *CHIMERIC PROTEIN EXPRESSING T-
CELLS*
• *LYMPHOCYTES T EXPRIMANT DES
PROTÉINES CHIMÉRIQUES*

(71) Shattuck Labs, Inc., 1018 West 11th Street,
Austin TX 78703, US
(72) SCHREIBER, Taylor, Austin, TX 78703, US
FROMM, George, Austin, TX 78703, US
DE SILVA, Suresh, Austin, TX 78703, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 986 443 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(52) **C12N 15/1138; A61K 31/712;**
A61K 35/17; A61P 35/00;
C12N 2310/11; C12N 2320/33

(25) En (26) En
(21) 20832331.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050698 23.06.2020
(87) WO 2020/261266 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IL 26761419
05.08.2019 US 201962882625 P
(54) • *KOMBINATIONSIMMUNOTHERAPIE GE-
GEN KREBS*
• *COMBINATION CANCER IMMUNO-
THERAPY*
• *IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE
COMBINÉE*

(71) Hadasit Medical Research Services and
Development Ltd., P.O. Box 12000,
9112001 Jerusalem, IL
(72) LOTEM, Michal, Reut, IL
HAJAJ, Emma, 4217002 Netanya, IL
EISENBERG, Galit, 7175986 Modiin, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltnering 9, 82041
Oberhaching, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 33/34**

A61K 38/17 → (51) **A61P 37/02**

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/18 → (51) **C07K 14/725**

A61K 38/19 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/20 → (51) **A61P 37/02**

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/54**

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/55**

A61K 38/20 → (51) **C12N 5/0781**

A61K 38/21 → (51) **A61K 9/06**

A61K 38/21 → (51) **A61K 39/29**

A61K 38/22 → (51) **A61K 31/56**

A61K 38/22 → (51) **C07K 14/575**

A61K 38/26 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/37** (11) **3 986 444 A1***
A61P 7/04 **A61P 19/10**

(52) **A61K 38/37; A61P 7/04; A61P 19/10**
(25) En (26) En
(21) 20736890.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/038444 18.06.2020
(87) WO 2020/257462 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863831 P
31.01.2020 US 202062968785 P
(54) • *REKOMBINANTER FAKTOR VIII-FC ZUR
BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE UND
GERINGER KNOCHENMINERALDICHTHE*

• *RECOMBINANT FACTOR VIII-FC FOR
TREATING HEMOPHILIA AND LOW BONE
MINERAL DENSITY*
• *FACTEUR VIII-FC RECOMBINANT POUR
TRAITER L'HÉMOPHILIE ET LA FAIBLE
DENSITÉ MINÉRALE OSSEUSE*

(71) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second
Avenue, Waltham MA 02451, US
(72) DUAN, Susu, Waltham, Massachusetts
02451, US
KIS-TOTH, Katalin, Waltham, Massachusetts
02451, US
RAJANI, Gaurav Manohar, Waltham,
Massachusetts 02451, US
SALAS, Joe, Waltham, Massachusetts
02451, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 38/43 → (51) **A61K 31/122**

A61K 38/44 → (51) **A61K 35/74**

A61K 38/48 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 38/53** (11) **3 986 445 A1***
C12N 5/00 **A61K 35/30**
A61P 25/00

(52) **A61K 35/33; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 20826981.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/038967 22.06.2020
(87) WO 2020/257774 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864503 P
(54) • *BEHANDLUNG VON AUTISMUS-SPEK-
TRUM-STÖRUNGEN UND DAMIT VER-
BUNDENER NEUROINFLAMMATION UN-
TER VERWENDUNG VON FIBROBLASTEN
UND IHREN DERIVATEN*
• *TREATMENT OF AUTISM SPECTRUM
DISORDER AND ASSOCIATED NEUROIN-
FLAMMATION USING FIBROBLASTS AND
DERIVATIVES THEREOF*
• *TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU
SPECTRE DE L'AUTISME ET DE LA
NEURO-INFLAMMATION ASSOCIÉE À
L'AIDE DE FIBROBLASTES ET DE LEURS
DÉRIVÉS*

(71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite
100, Houston, TX 77058, US
(72) ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 986 446 A1***
(52) **A61K 39/0011; A61K 39/001106;**
A61K 2039/505; A61K 2039/5154

(25) En (26) En
(21) 20739526.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/038719 19.06.2020
(87) WO 2020/257640 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865027 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT SEMA-
PHORIN-4D-BLOCKADE (SEMA4D) UND
DC1-THERAPIE*

- COMBINATION THERAPY WITH SEMAPHORIN-4D BLOCKADE (SEMA4D) AND DC1 THERAPY
 - POLYTHÉRAPIE COMPRENANT LE BLOCAGE DE LA SEMAPHORINE-4 D (SEMA4D) ET THÉRAPIE PAR DC1
- (71) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue, Rochester, NY 14620, US
H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc. (A Florida Non-Profit Corporation), 12902 Magnolia Drive, Tampa FL 33612, US
- (72) CZERNIECKI, Brian, Tampa, Florida 33602, US
KODUMUDI, Krithika, Tampa, Florida 33647, US
EVANS, Elizabeth, New York 11469, US
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 986 447 A1***
A61K 47/69 **A61P 37/04**
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/39; A61P 37/04; A61K 2039/55555; A61K 2039/6037; C12N 2770/20034; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 20826330.1 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/038185 17.06.2020
(87) WO 2020/257317 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862916 P
- RATIONELL MANIPULIERTE TRÄGER-PROTEINE FÜR IMPFSTOFFE
 - RATIONALLY ENGINEERED CARRIER PROTEINS FOR VACCINES
 - PROTÉINES PORTEUSES MODIFIÉES DE MANIÈRE RATIONNELLE POUR VACCINS
- (71) Citranvi Biosciences, LLC, 105 Worsham Drive, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) PRASAD, Avvari Krishna, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 986 448 A1***
C07K 14/705 **C12N 5/00**
- (52) **A61K 39/00117; C07K 14/4727; C07K 14/55; C07K 14/70521; C07K 14/70532; C07K 14/70539; C07K 14/70578; A61K 2039/605; A61K 2039/6056; C07K 2319/00; C07K 2319/20; C07K 2319/30; C07K 2319/33; C07K 2319/40; C07K 2319/50**
- (25) En (26) En
(21) 20826642.9 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/037919 16.06.2020
(87) WO 2020/257191 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863754 P
- MULTIMERE T-ZELL-MODULIERENDE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 - MULTIMERIC T-CELL MODULATORY POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF

- POLYPEPTIDES MULTIMÈRES MODULATEURS DE LYMPHOCYTES T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Cue Biopharma, Inc., 21 Erie Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) SEIDEL III, Ronald D., Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHAPARRO, Rodolfo J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 986 449 A1***
A61K 47/36 **A61K 49/18**
- (52) **A61K 39/0011; A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0021; A61K 9/0024; A61K 9/0031; A61K 9/0034; A61K 9/0043; A61K 9/0078; A61K 9/0085; A61K 9/0095; A61K 9/02; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 9/12; A61K 9/1605; A61K 9/2004; A61K 9/4841; A61K 2039/5156**
- (25) En (26) En
(21) 20826771.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/038386 18.06.2020
(87) WO 2020/257423 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864703 P
- IN-SITU-REKRUTIERUNG, UMPROGRAMMIERUNG UND FREISETZUNG VON CAR-T-ZELLEN
 - IN SITU RECRUITMENT, REPROGRAMMING, AND RELEASE OF CAR-T CELLS
 - IN SITU RECRUTEMENT, REPROGRAMMATION ET LIBÉRATION DE LYMPHOCYTES T PORTEURS DE RÉCÉPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES (CAR-T)
- (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Technology Commercialization 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
- (72) BRUDNO, Yevgeny, Cary, North Carolina 27519, US
DOTTI, Gianpietro, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
AGARWALLA, Pritha, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 986 450 A1***
C07K 7/06 **C12N 5/0783**
C07K 14/725 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/001162; A61P 35/00; C07K 16/40; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/34; C07K 2317/70**
- (25) En (26) En
(21) 20827730.1 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/038592 19.06.2020
(87) WO 2020/257553 2020/52 24.12.2020

- (30) 20.06.2019 US 201962864148 P
- (54) • GEGEN PIK3CA-MUTATIONEN GERICHTE T-ZELL-REZEPTOREN UND IHRE ANWENDUNGEN
- T CELL RECEPTORS TARGETING PIK3CA MUTATIONS AND USES THEREOF
 - RÉCÉPTEURS DE LYMPHOCYTES T CIBLANT LES MUTATIONS PIK3CA ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) KLEBANOFF, Christopher, A., New York, NY 10022, US
CHANDRAN, Smita, S., Long Island City, NY 11101, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/737**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/12**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/00**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **A61K 39/02** (11) **3 986 451 A1***
A61K 39/08 **A61P 31/04**
- (52) **A61K 39/0008; A61K 39/00119; A61P 31/04; A61P 37/06; A61K 2039/523**
- (25) En (26) En
(21) 20827126.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/038526 18.06.2020
(87) WO 2020/257519 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863594 P
02.06.2020 US 202063033811 P
- MANIPULIERTE BAKTERIEN ZUM HERVORRUFEN ANTIGENSPEZIFISCHER T-ZELLEN
 - BACTERIA-ENGINEERED TO ELICIT ANTIGEN-SPECIFIC T-CELLS
 - BACTÉRIES CONÇUES POUR OBTENIR DES LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES À UN ANTIGÈNE
- (71) Chan Zuckerberg Biohub, Inc., 499 Illinois Street, San Francisco, California 94158, US
The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) FISCHBACH, Michael A., San Francisco, CA 94158, US
NAGASHIMA, Kazuki, San Francisco, CA 94158, US
CHEN, Yiyin E., San Francisco, CA 94158, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- A61K 39/08** → (51) **A61K 39/02**

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 986 452 A1***
A61K 38/00 **A61K 39/15**
A61P 31/14 **C12N 15/62**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/15;**
A61P 31/14; A61K 2039/545;
A61K 2039/55505; A61K 2039/55566;
A61K 2039/55577; A61K 2039/70;
C12N 2720/12334
- (25) En (26) En
(21) 20732947.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067036 18.06.2020
(87) WO 2020/254535 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 PCT/EP2019/066107
- (54) • ROTAVIRUS-MRNA-IMPFFSTOFF
• ROTAVIRUS MRNA VACCINE
• VACCIN À ARNM ROTAVIRUS
- (71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15,
72076 Tübingen, DE
- (72) RAUCH, Susanne, 72076 Tübingen, DE
ROIER, Sandro, 72076 Tübingen, DE
PETSCH, Benjamin, 72076 Tübingen, DE
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 986 453 A1***
A61P 7/00 **C07K 16/18**
- (52) **A61P 7/00; C07K 16/18;**
C07K 2317/22; C07K 2317/569;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 20734164.5 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067168 19.06.2020
(87) WO 2020/254619 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19305797
- (54) • KONFORMATIONALE ANTI-PROTEASE-
NEXIN-1-EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER
UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANTI-PROTEASE NEXIN-1 CONFORMA-
TIONAL SINGLE DOMAIN ANTIBODIES
AND USES THEREOF
• ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE
CONFORMATIONNELS ANTI-PROTÉASE
NEXINE-1 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Espace Technolo-
gique de Saint-Aubin Immeuble Discovery
Route de l'Orme des Merisiers - RD 128,
91190 Saint-Aubin, FR
Université Paris XIII Paris-Nord, 99 avenue
Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse,
FR
- (72) CHRISTOPHE, Olivier, 94276 Le Kremlin-
Bicêtre, FR
LENTING, Peter, 94276 Le Kremlin-Bicêtre,
FR
DENIS, Cécile, 94276 Le Kremlin-Bicêtre, FR
BOUTON, Marie-Christine, 75877 Paris
Cedex 18, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 986 454 A1***
A61K 39/395 **A61P 31/20**
C07K 16/28
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/3955;**
A61P 31/20; C07K 16/2818;
C07K 2319/02; C12N 2730/10134
- (25) En (26) En
(21) 20743289.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055701 18.06.2020
(87) WO 2020/255011 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862791 P
- (54) • KOMBINATION AUS HEPATITIS-B-VIRUS
(HBV) -IMPFFSTOFFEN UND ANTI-PD-1-
ODER ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER
• COMBINATION OF HEPATITIS B VIRUS
(HBV) VACCINES AND ANTI-PD-1 OR
ANTI-PD-L1 ANTIBODY
• COMBINAISON DE VACCINS CONTRE LE
VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) ET D'AN-
TICORPS ANTI-PD-1 OU ANTI-PD-L1
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited
Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork,
IE
- (72) HORTON, Helen, 2340 Beerse, BE
DE CREUS, An Martine M, 2340 Beerse, BR
VAN GULCK, Ellen Rosalie A, 2340 Beerse,
BE
- (74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent
Law Department Turnhoutseweg 30, 2340
Beerse, BE

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 986 455 A1***
A61P 31/20
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**
C12N 15/86; A61K 2039/5256;
C07K 2319/02; C12N 2730/10122;
C12N 2730/10134; C12N 2760/10043
- (25) En (26) En
(21) 20743300.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055719 18.06.2020
(87) WO 2020/255023 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862813 P
- (54) • ARENAVIRUS-VEKTOREN FÜR HEPATI-
TIS-B-VIRUS(HBV)-IMPFFSTOFFE UND
DEREN VERWENDUNGEN
• ARENAVIRUS VECTORS FOR HEPATITIS
B VIRUS (HBV) VACCINES AND USES
THEREOF
• VECTEURS D'ARENNAVIRUS POUR
VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPA-
TITE B (VHB) ET UTILISATIONS ASSO-
CIÉES
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited
Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork,
IE
- (72) HORTON, Helen, 2340 Beerse, BE
BODEN, Daniel, 2340 Beerse, BE
- (74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent
Law Department Turnhoutseweg 30, 2340
Beerse, BE
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 986 456 A1***
A61K 39/395 **A61P 31/20**
C07K 16/28 **C12N 15/113**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**
C12N 15/1131; C12N 2310/14;

- C12N 2310/315; C12N 2310/351;
C12N 2320/31; C12N 2730/10134
- (25) En (26) En
(21) 20746266.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055697 18.06.2020
(87) WO 2020/255008 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862764 P
- (54) • KOMBINATION VON HEPATITIS-B-VIRUS
(HBV)-IMPFFSTOFFEN UND AUF HBV AB-
ZIELENDER RNAI
• COMBINATION OF HEPATITIS B VIRUS
(HBV) VACCINES AND HBV-TARGETING
RNAI
• COMBINAISON DE VACCINS CONTRE LE
VIRUS DE L'HÉPATITE B (HBV) ET
D'ARNI CIBLANT LE HBV
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited
Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork,
IE
- (72) HORTON, Helen, 2340 Beerse, BE
DE CREUS, An Martine M, 2340 Beerse, BE
BERKE, Jan Martin, 2340 Beerse, BE
- (74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent
Law Department Turnhoutseweg 30, 2340
Beerse, BE

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 986 457 A1***
A61K 39/385 **A61K 39/39**
A61P 31/20
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/385;**
A61K 39/39; A61P 31/20;
A61K 2039/53; A61K 2039/55516;
A61K 2039/55555; A61K 2039/70;
C12N 2730/10134
- (25) En (26) En
(21) 20746268.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055786 19.06.2020
(87) WO 2020/255063 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962863950 P
- (54) • KOHLENHYDRAT-NANOTRÄGER-FREI-
SETZUNGVON HEPATITIS-B-VIRUS-
(HBV)-IMPFFSTOFFEN
• CARBOHYDRATE NANOCARRIER
DELIVERY OF HEPATITIS B VIRUS (HBV)
VACCINES
• ADMINISTRATION PAR NANOPORTEURS
GLUCIDIQUES, DE VACCINS CONTRE LE
VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited
Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork,
IE
- (72) HORTON, Helen, 2340 Beerse, BE
STRICKLAND, Ian, 2340 Beerse, BE
BODEN, Daniel, 2340 Beerse, BE
- (74) Paris, Fabienne, et al, Johnson & Johnson
Patent Law Department Turnhoutseweg 30,
2340 Beerse, BE

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 986 458 A1***
A61P 31/20
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**
A61K 2039/5256; A61K 2039/70;
C12N 2730/10134; C12N 2760/16134;
C12N 2770/36143
- (25) En (26) En
(21) 20746697.0 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055775 19.06.2020

(87) WO 2020/255055 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962863961 P

08.04.2020 US 202063006925 P

- (54) • SELBSTREPLIZIERENDE RNA-MOLEKÜLE FÜR HEPATITIS-B-VIRUS-(HBV)-IMPfstoffe UND DEREN VERWENDUNGEN
• SELF-REPLICATING RNA MOLECULES FOR HEPATITIS B VIRUS (HBV) VACCINES AND USES THEREOF
• MOLÉCULES D'ARN À AUTO-RÉPLICATION POUR VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) HORTON, Helen, 2340 Beerse, BE

BODEN, Daniel, 2340 Beerse, BE

(74) Paris, Fabienne, et al, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/12 → (51) **A61P 31/20**

A61K 39/12 → (51) **C07D 211/62**

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/86**

A61K 39/15 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 39/29** (11) **3 986 459 A1***
A61K 38/21 **A61P 31/20**
A61P 37/04

(52) **A61K 39/12; A61K 38/212;**
A61K 45/06; A61P 31/20; A61P 37/04;
A61K 2039/55505; A61K 2039/55522;
C12N 2730/10134

(25) En (26) En

(21) 20826565.2 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000539 19.06.2020

(87) WO 2020/254878 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864930 P

- (54) • VERBESSERTE THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HEPATITIS-B-ANTIGEN MIT S-, PRE-S1- UND PRE-S2-PROTEIN, ALUMINIUMPHOSPHAT UND INTERFERON-ALPHA SOWIE SEINE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B
• IMPROVED THERAPEUTIC COMPOSITION COMPRISING HEPATITIS B ANTIGEN HAVING S-, PRE-S1 AND PRE-S2 PROTEIN, ALUMINIUM PHOSPHATE AND INTERFERON-ALPHA AND USE THEREOF FOR TREATMENT OF HEPATITIS B
• COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE AMÉLIORÉE CONTENANT L'ANTIGÈNE DE L'HÉPATITE B PRÉSENTANT DES PROTÉINES S, PRÉ-S1 ET PRÉ-2, DU PHOSPHATE D'ALUMINIUM ET L'INTERFÉRON ALPHA ET UTILISATION DU TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B

(71) Variation Biotechnologies Inc., 310 Hunt Club Road East, Ottawa K1V 1C1, CA
Brii Biosciences Limited, C/o Vistra (cayman) Limited PO Box 3119 Grand Pavilion, Hibiscus Way 802 West Bay Road, Grand Cayman, KYI-1205, KY

(72) ANDERSON, David, Evander, Cambridge, MA 02142, US

HONG, Zhi, Chapel Hill, NC 27517, US
ZHU, Qing, Rockville, MD 20850, US

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

A61K 39/29 → (51) **A61P 31/20**

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/39 → (51) **A61P 31/20**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 986 460 A2***
C07K 16/28 **A61K 39/12**
A61P 31/20

(52) **C07K 16/2818; A61K 39/12;**
A61K 39/3955; A61P 31/20;
A61K 2039/505; C12N 2730/10134

(25) En (26) En

(21) 20746267.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055698 18.06.2020

(87) WO 2020/255009 2020/52 24.12.2020

(88) 04.02.2021

(30) 18.06.2019 US 201962862774 P

- (54) • KOMBINATION AUS HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)-IMPfstoffen UND ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER
• COMBINATION OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) VACCINES AND ANTI-PD-1 ANTIBODY
• COMBINAISON DE VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) ET D'ANTICORPS ANTI-PD-1

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) HORTON, Helen, 2340 Beerse, BE

DE CREUS, An Martine M, 2340 Beerse, BE
VAN GULCK, Ellen Rosalie A, 2340 Beerse, BE

(74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 986 461 A1***
A61K 39/00 **C07K 16/30**
C07K 7/06

(52) **A61K 39/001184; C07K 14/4703;**
C07K 14/7051; C07K 16/30;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 2317/34; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/30;
C07K 2319/33

(25) En (26) En

(21) 20826261.8 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038958 22.06.2020

(87) WO 2020/257770 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864957 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN BINDEMOLÉKÜL, DAS GEGEN KREBSZELLEN GERICHTET IST, DIE Ssx2-PEPTID 41-49 IM HLA-A1 0201-KONTEXT EXPRIEMIEREN
• METHODS AND COMPOSITION FOR A BINDING MOLECULE TARGETING CANCER CELLS EXPRESSING Ssx2 PEPTIDE 41-49 IN HLA-A*0201 CONTEXT
• PROCÉDÉS ET COMPOSITION POUR UNE MOLÉCULE DE LIAISON CIBLANT DES CELLULES CANCÉREUSES EXPRIMANT LE PEPTIDE Ssx2 41-49 DANS LE CONTEXTE HLA-A*0201

(71) Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010-2970, US

Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, DE

The George Washington University, Technology Commercialization Office 1918 F Street Northwest, Washington, District of Columbia 20052, US

(72) YVON, Eric, Bethesda, Maryland 20816, US
BOLLARD, Catherine, Bethesda, Maryland 20816, US

VAN PELT, Stacey, Houston, Texas 77098, US

RASKIN, Scott, Silver Spring, Maryland 20901, US

HELD, Gerhard, 66424, Homburg, DE
STURM, Christine, 66424, Homburg, DE
PFREUNDSCHUH, Michael, deceased, DE

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 986 462 A2***
A61K 39/00 **A61K 39/42**
C12P 21/08 **C07K 16/00**

(52) **C07K 16/2803; C07K 2317/70;**
C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 20826583.5 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038997 22.06.2020

(87) WO 2020/257789 2020/52 24.12.2020

(88) 22.04.2021

(30) 21.06.2019 US 201962864835 P

- (54) • ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER
• ANTI-TIM-3 ANTIBODIES
• ANTICORPS ANTI-TIM-3

(71) Single Cell Technology, Inc., 6280 San Ignacio Ave., Suite E, San Jose, CA 95119, US

(72) TANG, Leyan, San Jose, California 95119, US

SCHULKINS, Allison, San Jose, California 95119, US

THAN, Kimberly, San Jose, California 95119, US

CHEN, Chun-Nan, San Jose, California 95119, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/519**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/395	→ (51) A61P 31/20
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/08
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/28
A61K 39/42	→ (51) A61K 39/395
A61K 39/42	→ (51) C07K 16/08
A61K 45/06	→ (51) A61K 9/127
A61K 45/06	→ (51) A61K 9/28
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/00
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/137
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/4245
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/427
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/519
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/706
A61K 45/06	→ (51) A61K 35/74
A61K 45/06	→ (51) A61K 35/747

(51) A61K 47/00	(11) 3 986 463 A1*
A61K 47/50	A61P 35/00
A61P 37/02	A61P 31/00
(52) A61P 31/00; A61K 9/0019;	
A61K 47/6831; A61K 47/6855;	
A61P 35/00; A61P 37/02;	Y02A 50/30
(25) En	(26) En
(21) 19935314.5	(22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/092614	24.06.2019
(87) WO 2020/257998	2020/53 30.12.2020
(54) • KONJUGAT AUS EINEM ZYTOTOXISCHEN	
AGENS UND EINEM ZELLBINDENDEN	
MOLEKÜL MIT VERZWEIGTEN LINKERN	
• A CONJUGATE OF A CYTOTOXIC AGENT	
TO A CELL BINDING MOLECULE WITH	
BRANCHED LINKERS	
• CONJUGUÉ D'UN AGENT CYTOTOXIQUE	
À UNE MOLÉCULE DE LIAISON CELLU-	
LAIRE AVEC DES LIEURS RAMIFIÉS	
(71) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd., Building	
12, No. 260 Sixth Street Zheng Tai Zhong	
Zhi Sci & Tech Park HEDA, Hangzhou,	
Zhejiang 310018, CN	
(72) ZHAO, Robert Yongxin, Lexington, Massa-	
chusetts 310018, US	
YANG, Qingliang, Hangzhou, Zhejiang	
310018, CN	
ZHAO, Linyao, Hangzhou, Zhejiang 310018,	
CN	
HUANG, Yuanyuan, Hangzhou, Zhejiang	
310018, CN	
YE, Hangbo, Hangzhou, Zhejiang 310018,	
CN	
GAI, Shun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
JIA, Junxiang, Hangzhou, Zhejiang 310018,	
CN	
BAI, Lu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
LI, Wenjun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
GUO, Zhixiang, Hangzhou, Zhejiang 310018,	
CN	
LIN, Chen, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
ZHENG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310018,	
CN	

GUO, Huihui, Hangzhou, Zhejiang 310018,	
CN	
CAO, Minjun, Hangzhou, Zhejiang 310018,	
CN	
KONG, Xiangfei, Hangzhou, Zhejiang	
310018, CN	
DU, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
XU, Yifang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
ZHOU, Xiaomai, Hangzhou, Zhejiang	
310018, CN	
XIE, Hongsheng, Hangzhou, Zhejiang	
310018, CN	
ZHANG, Xiuzhen, Hangzhou, Zhejiang	
310018, CN	
CHEN, Miaomiao, Hangzhou, Zhejiang	
310018, CN	
LIU, Xiaolei, Hangzhou, Zhejiang 310018,	
CN	
CAI, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
CHEN, Binbin, Hangzhou, Zhejiang 310018,	
CN	
YANG, Yanlei, Hangzhou, Zhejiang 310018,	
CN	
ZHANG, Lingli, Hangzhou, Zhejiang 310018,	
CN	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay	
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	

A61K 47/06	→ (51) A61K 9/70
(51) A61K 47/10	(11) 3 986 464 A1*
A61K 47/12	A61K 47/24
A61K 47/26	A61K 9/06
A61Q 19/00	
(52) A61K 9/0014; A61K 8/361;	
A61K 8/553; A61K 8/60; A61K 9/06;	
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/24;	
A61K 47/26; A61K 47/44; A61Q 19/00;	
A61K 2800/91	
(25) En	(26) En
(21) 20825505.9	(22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/038558	18.06.2020
(87) WO 2020/257537	2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863242 P	
(54) • TRANSDERMALE FORMULIERUNGEN	
• TRANSDERMAL PENETRANT FORMU-	
LATIONS	
• FORMULATIONS DE PÉNÉTRATION	
TRANSDERMIQUE	
(71) Dyve Biosciences, Inc., 2545 West Hillcrest	
Drive Suite 215, Thousand Oaks CA 91320,	
US	
(72) FITZSIMMONS, Nathan, Thousand Oaks,	
California 91320, US	
BEAL, Ryan, Thousand Oaks, California	
91320, US	
SAND, Brandon, Thousand Oaks, California	
91320, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/70
A61K 47/12	→ (51) A61K 47/10
A61K 47/12	→ (51) C07K 14/475
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/00

A61K 47/14	→ (51) A61P 31/20
A61K 47/18	→ (51) C07D 211/62
A61K 47/22	→ (51) C07D 211/62
A61K 47/24	→ (51) A61K 9/70
A61K 47/24	→ (51) A61K 47/10
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/26	→ (51) A61K 47/10
(51) A61K 47/30	(11) 3 986 465 A1*
A61K 47/64	C07F 15/06
C07K 1/13	
(52) A61K 47/547; A61K 47/64;	
A61K 47/65; C07F 15/065; C07K 1/13;	
G01N 33/585	
(25) En	(26) En
(21) 20732640.6	(22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067046	18.06.2020
(87) WO 2020/254539	2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180999	
(54) • ORTSSPEZIFISCHE, KINETISCH INERTE	
KONJUGATION VON MARKIERUNGEN	
UND/ODER TRÄGERN AN ZIELMOLEKÜ-	
LEN WIE HIS-TAG-PROTEINE ÜBER ME-	
TALLKOMPLEXREAGENZIE	
• SITE-SPECIFIC, KINETICALLY INERT	
CONJUGATION OF LABELS AND/OR	
CARRIERS TO TARGET MOLECULES	
SUCH AS HIS-TAGGED PROTEINS VIA	
METAL COMPLEX REAGENTS	
• CONJUGAISON CINÉTIQUEMENT INERTE	
SPÉCIFIQUE À UN SITE D'ÉTIQUETTES	
ET/OU DE SUPPORTS À DES MOLÉ-	
CULES CIBLES TELLES QUE DES	
PROTÉINES MARQUÉES PAR HIS PAR	
L'INTERMÉDIAIRE DE RÉACTIFS	
COMPLEXES MÉTALLIQUES	
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der	
Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8,	
80539 München, DE	
Universität Heidelberg, Grabengasse 1,	
69117 Heidelberg, DE	
(72) BENK, Amelie S., 70563 Stuttgart, DE	
SCHENK, Franziska, 73433 Aalen, DE	
WEGNER, Seraphine, 55124 Mainz, DE	
COMBA, Peter, 69257 Wiesbaden, DE	
SPATZ, Joachim P., 70569 Stuttgart, DE	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-	
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-	
chen, DE	

(51) A61K 47/30	(11) 3 986 466 A1*
A61K 47/64	C07F 15/06
C07K 1/13	
(52) A61K 47/547; A61K 47/64;	
A61K 47/65; C07F 15/065; C07K 1/13;	
G01N 33/585	
(25) En	(26) En
(21) 20732641.4	(22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067047	18.06.2020
(87) WO 2020/254540	2020/52 24.12.2020

- (30) 18.06.2019 EP 19180999
- (54) • *ORTSSPEZIFISCHE, KINETISCH INERTE KONJUGATION VON MARKIERUNGEN UND/ODER TRÄGERN AN ZIELMOLEKÜLEN WIE HIS-TAG-PROTEINE ÜBER METALLKOMPLEXREAGENZIE*
• *SITE-SPECIFIC, KINETICALLY INERT CONJUGATION OF LABELS AND/OR CARRIERS TO TARGET MOLECULES SUCH AS HIS-TAGGED PROTEINS VIA METAL COMPLEX REAGENTS*
• *CONJUGAISON SPÉCIFIQUE À UN SITE ET CINÉTIQUEMENT INERTE DE MARQUEURS ET/OU SUPPORTS À DES MOLÉCULES CIBLES, TELLES QUE DES PROTÉINES MARQUÉES PAR HIS, PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉACTIFS DE TYPE COMPLEXES MÉTALLIQUES*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (72) BENK, Amelie S., 70563 Stuttgart, DE
BENK, Lucia T., 70563 Stuttgart, DE
WEGNER, Seraphine, 55124 Mainz, DE
COMBA, Peter, 69257 Wiesenbach, DE
SPATZ, Joachim P., 70569 Stuttgart, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 47/34** (11) **3 986 467 A1***
C08G 65/48 **C08L 71/02**
- (52) **A61K 9/1075; A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0021; A61K 9/0031; A61K 9/0034; A61K 9/0043; A61K 9/0048; A61K 9/0053; A61K 9/0073; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/5146; A61K 47/34; C08G 65/48; C08L 71/02**
- (25) En (26) En
(21) 20831733.9 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/038915 22.06.2020
(87) WO 2020/263733 2020/53 30.12.2020
(30) 22.06.2019 US 201962865187 P
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ULTRA-PH-EMPFINDLICHE POLYMERE*
• *BIODEGRADABLE ULTRA-PH SENSITIVE POLYMERS*
• *POLYMÈRES ULTRA-SENSIBLES AU PH BIODEGRADABLES*
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) GAO, Jinming, Dallas, TX 75390, US
WANG, Xu, Dallas, TX 75390, US
TANG, Houliang, Dallas, TX 75390, US
LI, Wei, Dallas, TX 75390, US
WILHELM, Jonathan, Dallas, TX 75390, US
SUMER, Baran, Dallas, TX 75390, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61K 47/34** → (51) **A61M 37/00**
-
- A61K 47/34** → (51) **C08G 73/02**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **A61K 47/50** (11) **3 986 468 A1***
A61K 47/55 **A61P 35/04**
- (52) **A61K 47/6803; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 35/04; C07K 16/2803; C07K 16/2806; C07K 16/2818; C07K 16/2881; C07K 16/2896; C07K 2317/21; C07K 2317/76; C07K 2317/77**
- (25) En (26) En
(21) 19934126.4 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/040964 09.07.2019
(87) WO 2020/256751 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 PCT/US2019/037978
- (54) • *ANTIKÖRPER-ALK5-INHIBITOR-KONJUGATE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *ANTIBODY-ALK5 INHIBITOR CONJUGATES AND THEIR USES*
• *CONJUGUÉS D'ANTICORPS-INHIBITEUR DE ALK5 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Synthis Therapeutics, Inc., 430 E. 29th Street Alexandria LaunchLabs, 14th Floor, New York, New York 10016, US
- (72) THOMAS-KARYAT, Dori A., Jersey City, New Jersey 07302, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- A61K 47/50** → (51) **A61K 47/00**
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **3 986 469 A1***
A61K 47/549
- (25) En (26) En
(21) 20737792.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/038838 19.06.2020
(87) WO 2020/257730 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863698 P
24.07.2019 US 201962878220 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KREISFÖRMIGEN POLYRIBONUKLEOTIDEN ZUR PROTEINMODULATION UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CIRCULAR POLYRIBONUCLEOTIDES FOR PROTEIN MODULATION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYRIBONUCLÉOTIDES CIRCULAIRES POUR LA MODULATION DE PROTÉINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) KAHVEJIAN, Avak, Lexington, MA 02421, US
PLUGIS, Nicholas McCartney, Duxbury, MA 02332, US
DE BOER, Alexandra Sophie, Somerville, MA 02143, US
CIFUENTES-ROJAS, Catherine, Brookline, MA 02446, US
PAEK, Ki Young, Brighton, MA 02135, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **3 986 470 A2***
A61K 31/454 **A61K 31/45**
- (52) **A61K 47/545; A61K 31/4184; A61K 31/42; A61K 31/496; A61K 47/555; C07D 401/14; C07D 413/14; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 20825420.1 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/038130 17.06.2020
(87) WO 2020/257278 2020/52 24.12.2020
(88) 28.01.2021
(30) 18.06.2019 US 201962862879 P
- (54) • *KLEINMOLEKÜLIGE ZIELBROMO-/ACETYLPROTEINE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *SMALL MOLECULE TARGET BROMO/ACETYL PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES BROMO/ACÉTYLE CIBLES À PETITES MOLÉCULES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
- (72) QI, Jun, Sharon, Massachusetts 02067, US
LI, Deyao, Quincy, Massachusetts 02171, US
WIMALASENA, Virangika K., Brookline, Massachusetts 02446, US
PARK, Paul, Winthrop, Massachusetts 02152, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 33/34**
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 47/55** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 47/55** → (51) **A61K 47/50**
-
- (51) **A61K 47/56** (11) **3 986 471 A1***
A61K 47/69 **A61K 47/60**
- (52) **A61K 47/56; A61K 47/60; A61K 47/6903**
- (25) En (26) En
(21) 20732966.5 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/067148 19.06.2020
(87) WO 2020/254602 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181791
- (54) • *KONJUGATE VON ELEKTRONENSPENDENDEN STICKSTOFF ODER TERTIÄREM AMIN MIT VERBINDUNGEN*
• *CONJUGATES OF AN ELECTRON-DONATING NITROGEN OR TERTIARY AMINE COMPRISING COMPOUNDS*
• *CONJUGUÉS D'AZOTE DONNEUR D'ÉLECTRONS OU DE COMPOSÉS COMPRENANT UNE AMINE TERTIAIRE*
- (71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (72) BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg, DE
WEISBROD, Samuel, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **A61K 47/60** (11) **3 986 472 A1***
A61K 47/69

(52) **A61K 47/60; A61K 47/6903**

(25) En (26) En
(21) 20732968.1 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067152 19.06.2020

(87) WO 2020/254606 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 EP 19181795

(54) • *KONJUGATE VON HETEROAROMATI-
SCHEN STICKSTOFFHALTIGEN VERBIN-
DUNGEN*

• *CONJUGATES OF HETEROAROMATIC
NITROGEN-COMPRISING COMPOUNDS*

• *CONJUGUÉS DE COMPOSÉS HÉTÉRO-
ROMATIQUES CONTENANT DE L'AZOTE*

(71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12,
2900 Hellerup, DK

(72) BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg, DE
WEISBROD, Samuel, 69120 Heidelberg, DE

(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Se-
ckenheimer Landstraße 4, 68163 Mann-
heim, DE

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/56**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/30**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 986 473 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/30**

(52) **A61P 35/00; A61K 47/6809;**

A61K 47/6849; A61K 47/6851;

A61K 47/6855; A61K 47/6889;

C07K 16/2803; C07K 16/32;

C07K 2317/24; C07K 2317/31;

C07K 2317/33; C07K 2317/35;

C07K 2317/52; C07K 2317/569;

C07K 2317/64

(25) En (26) En

(21) 20734003.5 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067210 19.06.2020

(87) WO 2020/254640 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 GB 201908886

(54) • *ANTHRACYCLINDERIVATE*

• *ANTHRACYCLINE DERIVATIVES*

• *DÉRIVÉS D'ANTHRACYCLINE*

(71) Almac Discovery Limited, Almac House 20
Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63
5QD, GB

(72) COTTON, Graham, Craigavon Northern
Ireland BT63 5QD, GB

THOM, Jennifer, Craigavon Northern Ireland
BT63 5QD, GB

TRUMPER, Paul, Craigavon Northern Ireland
BT63 5QD, GB

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

(51) **A61K 47/68** (11) **3 986 474 A1***
C07K 16/30 **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/30; A61K 47/6803;**
A61K 47/6849; A61K 47/6851

(25) En (26) En

(21) 20735834.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038365 18.06.2020

(87) WO 2020/257407 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863463 P

(54) • *ANTI-MESOTHELIN-ANTIKÖRPER UND*

IMMUNKONJUGATE DAVON

• *ANTI-MESOTHELIN ANTIBODIES AND*

IMMUNOCONJUGATES THEREOF

• *ANTICORPS ANTI-MÉSOTHÉLINE ET*

IMMUNOCONJUGUÉS DE CEUX-CI

(71) Silverback Therapeutics, Inc., 500 Fairview
Avenue North Suite 600, Seattle,
Washington 98109, US

(72) STEVENS, Brenda, Seattle, Washington
98109, US

BAUM, Peter Robert, Seattle, Washington
98109, US

DUBOSE, Robert, Seattle, Washington
98109, US

ODEGARD, Valerie, Seattle, Washington
98109, US

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

(51) **A61K 47/68** (11) **3 986 475 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/113**

(52) **C12N 15/111; A61K 47/6807;**

A61K 47/6867; A61K 47/6879;

C12N 15/113; C12N 2310/14;

C12N 2310/315; C12N 2310/322;

C12N 2310/3513; C12N 2320/32

(25) En (26) En

(21) 20826493.7 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038475 18.06.2020

(87) WO 2020/257483 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864755 P

(54) • *STRUKTURELL DEFINIERTE SIRNA-IM-*

MUNOGLOBULINKONJUGATE MIT DUA-

LER VARIABLE DOMÄNE

• *STRUCTURALLY DEFINED SIRNA-DUAL*

VARIABLE DOMAIN IMMUNOGLOBULIN

CONJUGATES

• *CONJUGUÉS D'IMMUNOGLOBULINE À*

DOMAINE VARIABLE DOUBLE D'ARNSI

STRUCTURALEMENT DÉFINI

(71) Alnylam Pharmaceuticals Inc., 300 Third
Street, 3rd Floor, Cambridge MA 02142, US

The Scripps Research Institute, 10550 North
Torrey Pines Road, La Jolla, California
92037, US

(72) KEL'IN, Alexander V., Cambridge, Massa-
chusetts 02142, US

NANNA, Alex R., La Jolla, California 92037,
US

RADER, Christoph, La Jolla, California
92037, US

THEILE, Christopher, Cambridge, Massa-
chusetts 02142, US

PIERSON, Justin, Cambridge, Massa-
chusetts 02142, US

FITZGERALD, Kevin, Cambridge, Massa-
chusetts 02142, US

VOO, Zhi Xiang, Palm Beach Gardens,
Florida 33418, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **3 986 476 A1***
A61K 31/426 **A61K 9/08**
C07D 277/56 **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0019;**

A61K 9/19; A61K 47/6811;

A61K 47/6855; A61P 35/00;

Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 20831886.5 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075709 18.02.2020

(87) WO 2020/258893 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 PCT/CN2019/092614

29.06.2019 PCT/CN2019/093946

(54) • *FORMULIERUNG EINES KONJUGATS EI-*

NES TUBULYSIN-ANALOGS AN EIN

ZELLBINDENDES MOLEKÜL

• *A FORMULATION OF A CONJUGATE OF A*

TUBULYSIN ANALOG TO A CELL-

BINDING MOLECULE

• *FORMULATION D'UN CONJUGUÉ D'UN*

ANALOGUE DE TUBULYSINE À UNE

MOLECULE DE LIAISON CELLULAIRE

(71) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd., No. 260
Sixth Street, Building 12, Zhongzi Tech-
nology Park, Hangzhou Economic & Tech-
nological Development Area, Hangzhou City,
Zhejiang 310018, CN

(72) ZHAO, Robert, Lexington, Massachusetts
02421, US

YANG, Qingliang, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN

HUANG, Yuan yuan, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN

GAI, Shun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

YE, Hangbo, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN

ZHAO, Linyao, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN

GUO, Huihui, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN

BAI, Lu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

LI, Wenjun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

JIA, Junxiang, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN

GUO, Zhixiang, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN

ZHENG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN

CHEN, Xiaoxiao, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN

KONG, Xiangfei, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN

LIN, Chen, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

DU, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

ZHANG, Yu, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN

ZHOU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

ZHANG, Xiuzhen, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN

ZHENG, Xiuhong, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN

CHEN, Binbin, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN

YANG, Yanlei, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN

DAI, Meng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

XU, Yifang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

FAN, Zhongliang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHOU, Xiaomai, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
JIANG, Xingyan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CHEN, Miaomiao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Lingli, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LI, Yanhua, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A61K 47/69** (11) **3 986 477 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/60**
A61K 47/54 **A61K 31/416**
A61P 35/00 **C07D 231/06**
C07D 401/06 **C07D 403/06**

(52) **A61K 31/4439; A61K 31/416;**
A61K 47/542; A61K 47/60;
A61K 47/6455; A61K 47/6903;
A61P 35/00; C07D 231/56;
C07D 401/06; C07D 403/06

(25) En (26) En
(21) 20732967.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067149 19.06.2020
(87) WO 2020/254603 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181790
(54) • *KONJUGATE VON PI-ELEKTRONEN-PAARABGEBENDEN HETEROAROMATISCHEN STICKSTOFFHALTIGEN VERBINDUNGEN*
• *CONJUGATES OF pi-ELECTRON-PAIR-DONATING HETEROAROMATIC NITROGEN-COMPRIISING COMPOUNDS*
• *CONJUGUÉS DE COMPOSÉS AZOTÉS HÉTÉROAROMATIQUES DONNEURS DE PAIRES D'ÉLECTRONS pi*

(71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg, DE
WEISBROD, Samuel, 69120 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **A61K 47/69** (11) **3 986 478 A1***
A61K 31/416 **A61K 47/64**
A61K 47/60 **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 47/60;**
A61K 47/6903; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20732971.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067155 19.06.2020
(87) WO 2020/254609 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181798
03.01.2020 EP 20150239

(54) • *TYROSINKINASE-INHIBITOR-KONJUGATE*
• *TYROSINE KINASE INHIBITOR CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE*

(71) Ascendis Pharma Oncology Division A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg, DE
WEISBROD, Samuel, 69120 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **A61K 47/69** (11) **3 986 479 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/60**
A61P 35/00

(52) **A61K 47/6903; A61K 47/60;**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20732972.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067157 19.06.2020
(87) WO 2020/254611 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181807
03.01.2020 EP 20150235

(54) • *ANTI-CTLA4-KONJUGATE*
• *ANTI-CTLA4 CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS ANTI-CTLA4*

(71) Ascendis Pharma Oncology Division A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) KNAPPE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
STARK, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE
LAUFER, Burkhardt, 69120 Heidelberg, DE
NOWAK, Sarah, 69120 Heidelberg, DE
KITYK, Roman, 69120 Heidelberg, DE
ZYDZIAK, Nicolas, 69120 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 47/69 → (51) **A61K 39/00**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/56**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/60**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 986 480 A1***
C12N 15/67
(52) **A61K 48/005; A61K 31/7105;**
C12N 15/67

(25) En (26) En
(21) 20737852.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039365 24.06.2020
(87) WO 2020/263985 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865811 P
(54) • *MESSANGER-RNA MIT FUNKTIONELLEN RNA-ELEMENTEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MESSANGER RNA COMPRISING FUNCTIONAL RNA ELEMENTS AND USES THEREOF*
• *ARN MESSAGER COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ARN FONCTIONNELS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) JAIN, Ruchi, Brookline, MA 02445, US
REID, David, Somerville, MA 02143, US
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, MA 02139, US

BICKNELL, Alicia, Cambridge, MA 02139, US
KÖHRER, Caroline, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **3 986 481 A2***
A61P 7/00 **C12N 15/86**
C12N 15/864

(52) **C07K 14/745; A61K 48/005;**
A61P 7/00; C12N 15/86;
C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20739798.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038643 19.06.2020
(87) WO 2020/257586 2020/52 24.12.2020
(88) 04.03.2021
(30) 20.06.2019 US 201962864404 P
26.06.2019 US 201962867172 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT EINER AUF VIREN BASIERENDEN GENTHERAPIE*
• *METHOD OF TREATMENT WITH VIRAL-BASED GENE THERAPY*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT AVEC UNE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE À BASE DE VIRUS*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) BILIC, Ivan, 1180 Vienna, AT
REIPERT, Birgit, 2232 Deutsch Wagram, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 48/00 → (51) **C12N 5/078**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/11**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 49/00 → (51) **A61K 49/06**

A61K 49/00 → (51) **A61L 24/00**

A61K 49/00 → (51) **C12Q 1/37**

(51) **A61K 49/06** (11) **3 986 482 A1***
A61K 49/00 **C07C 63/33**
C07C 63/331 **C07F 15/02**

(52) **C07C 235/64; A61K 49/101;**
C07F 15/025

(25) En (26) En
(21) 20830820.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039025 22.06.2020
(87) WO 2020/263761 2020/53 30.12.2020
(30) 22.06.2019 US 201962865182 P
(54) • *EISEN (III)- UND GALLIUM(III)-METALL-ORGANISCHE POLYEDER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *IRON(III) AND GALLIUM(III) METAL ORGANIC POLYHEDRA, METHODS OF MAKING SAME, AND USES THEREOF*

- *POLYÈDRES ORGANIQUES MÉTALLIQUES DE FER(III) ET DE GALLIUM(III), LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The Research Foundation for The State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US
- (72) MORROW, Janet, R., Williamsville, NY 14221, US
COOK, Timothy, R., Amherst, NY 14226, US
SOKOLOV, Gregory, E., Buffalo, NY 14222, US
RIVERA, Amber, Buffalo, NY 14226, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- A61K 49/18** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 51/04** → (51) **C07D 257/02**
-
- A61K 51/04** → (51) **C07H 1/00**
-
- A61K 51/12** → (51) **A61K 9/127**
-
- (51) **A61L 2/00** (11) **3 986 483 A1***
A01N 1/02 **A61B 90/80**
A61L 2/18 **B60P 3/00**
B60P 3/14 **E04B 1/343**
E04B 1/344 **E04H 1/12**
E04H 15/02 **E04H 15/06**
F25D 23/10 **A61L 2/24**
- (52) **A61L 2/18; A01N 53/00;**
A61L 2/0088; A61L 2/24; B60P 3/005;
B60P 3/14; E04H 1/1277;
A61L 2202/11; A61L 2202/122;
A61L 2202/15; A61L 2202/16;
A61L 2202/17; E04B 1/343;
E04H 15/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20743776.5 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/055609 16.06.2020
(87) WO 2020/254955 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906703
(54) • *MOBILE EINHEIT ZUR GRÜNDLICHEN NASSDEKONTAMINATION VON PERSONEN*
• *MOBILE UNIT FOR THOROUGH WET DECONTAMINATION OF PERSONS*
• *UNITÉ MOBILE POUR LA DÉCONTAMINATION APPROFONDIE DE PERSONNES PAR VOIE HUMIDE*
- (71) Utilis, Rue Abbe Mariotte ZAC du Pole Industriel Nord - Métropole Lorraine, 57365 Ennery, FR
(72) PREVOST, Philippe, 57000 Metz, FR
(74) Radzinski, Eric, Cabinet Aubenard 2C, chemin de Palente, 25000 Besançon, FR
-
- A61L 2/00** → (51) **A01C 1/00**
-
- A61L 2/00** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61L 2/00** → (51) **E05F 15/643**
-
- A61L 2/07** → (51) **E05F 15/643**
-
- A61L 2/14** → (51) **A01C 1/00**
-
- A61L 2/16** → (51) **A61K 31/437**
-
- (51) **A61L 2/18** (11) **3 986 484 A1***
A61L 2/24
- (52) **A61L 2/18; A61L 2/24; A61L 2202/14;**
A61L 2202/15; A61L 2202/17;
A61L 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 20743266.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/055616 16.06.2020
(87) WO 2020/254961 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864183 P
(54) • *REPROZESSOR MIT VARIABLEN ÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *REPROCESSOR HAVING A VARIABLE ORIFICE DEVICE*
• *REPROCESSEUR AYANT UN DISPOSITIF À ORIFICE VARIABLE*
- (71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(72) BHAUMIK, Ujjal, Irvine, California 92618, US
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- A61L 2/18** → (51) **A61L 2/00**
-
- A61L 2/18** → (51) **B60P 3/00**
-
- (51) **A61L 2/22** (11) **3 986 485 A1***
A01N 25/10 **A01N 25/26**
A01N 63/40 **A01P 1/00**
A61L 2/23 **C12N 7/00**
- (52) **A01N 63/40; A61P 31/04; C12N 7/00;**
C12N 2795/00032; C12N 2795/00051
- (25) En (26) En
(21) 20825509.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/055749 18.06.2020
(87) WO 2020/255041 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864204 P
(54) • *DESINFektion VON BAKTERIOPHAGEN-PRODUKTEN MIT ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID*
• *DISINFECTION OF BACTERIOPHAGES PRODUCTS USING SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE*
• *DÉSINFECTION DE PRODUITS BACTÉRIOPHAGES À L'AIDE DE DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE*
- (71) Phagelux (Canada) Inc., 6100 Royalmount, Montreal, Québec H4P 2R2, CA
(72) TAWIL, Nancy, Québec J8V 3G4, CA
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
-
- A61L 2/23** → (51) **A61L 2/22**
-
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/00**
-
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/18**
-
- A61L 9/03** → (51) **A61L 9/12**
-
- (51) **A61L 9/12** (11) **3 986 486 A1***
A01M 1/20 **A01M 29/12**
A01M 7/00 **A61L 9/03**
A01M 1/2077; A61L 9/127;
A01M 1/02; A01M 1/2033;
A01M 1/2044; A01M 1/2072;
A01M 7/0003; A01M 29/12;
- (52) **A61L 9/032; A61L 9/042; A61L 9/122;**
A61L 9/125; A61L 9/14; A01M 1/2061;
A61L 2209/111; A61L 2209/13
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848793.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2019/053207 19.12.2019
(87) WO 2020/254733 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 PCT/FR2019/051490
(54) • *ABNEHMBARE ANORDNUNG FÜR EINE STREUVORRICHTUNG*
• *REMOVABLE ASSEMBLY FOR A DIFFUSING APPARATUS*
• *ENSEMBLE AMOVIBLE POUR UN APPAREIL DIFFUSEUR*
- (71) CAELIMP, 45 rue du Colombier, 31670 Labège, FR
(72) PEREZ, Yoann, 65410 Sarrancolin, FR
RIVIERE, Philippe, 31500 Toulouse, FR
PICHON, Philippe, 31800 VILLENEUVE-DE-RIVIERE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- A61L 15/42** → (51) **A61F 13/00**
-
- (51) **A61L 24/00** (11) **3 986 487 A1***
A61K 49/00 **A61L 26/00**
- (52) **A61L 24/0036; A61L 24/001;**
A61L 26/0061; A61L 26/0085;
A61L 2400/06
- (25) En (26) En
(21) 20737758.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/038656 19.06.2020
(87) WO 2020/257593 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863466 P
(54) • *SCHÄUMBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEM DIAGNOSEVERFAHREN*
• *FOAMABLE COMPOSITION FOR USE IN SURGICAL DIAGNOSTIC PROCEDURES*
• *COMPOSITION EXPANSIBLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES PROCÉDURES DE DIAGNOSTIC CHIRURGICAL*
- (71) Inx Medical, LLC, 743 Spirit 40 Park Dr. Unit 112, Chesterfield MO 63005, US
(72) WILLIAMS, Ken, Chesterfield, MO 63005, US
WILLIAMS, Chrysanthi, Chesterfield, MO 63005, US
GAMPP, Kurt, Chesterfield, MO 63005, US
VERMEERSCH, Jim, Chesterfield, MO 63005, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- A61L 24/00** → (51) **A61L 24/10**
-
- A61L 24/04** → (51) **A61L 24/10**
-
- (51) **A61L 24/10** (11) **3 986 488 A2***
A61L 24/04 **A61L 24/00**
C09J 7/00 **A61K 31/137**
C09J 189/00
- (52) **C09J 165/00; C09J 189/00;**
C08G 61/124; C08G 2261/3241;
C08L 2205/16

(25) En (26) En
(21) 20849204.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038752 19.06.2020
(87) WO 2021/025790 2021/06 11.02.2021
(88) 20.05.2021
(30) 20.06.2019 US 201962864444 P
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*

(71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
University of Bari Aldo Moro, Via Orabona 4, 70126 Bari, (BA), IT

(72) OMENETTO, Fiorenzo, G., Lexington, MA 02421, US
FARINOLA, Gianluca, M., 70124 Bari, BA, IT
PRESTI, Marco, Lo, 70125 Bari, BA, IT

(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61L 26/00 → (51) **A61L 24/00****A61L 27/00** → (51) **A61B 17/86****A61L 27/14** → (51) **A61L 27/24****A61L 27/20** → (51) **A61K 31/728**

(51) **A61L 27/24** (11) **3 986 489 A1***
A61L 27/26 **A61L 27/52**
A61L 27/54 **B33Y 70/00**

(52) **A61L 27/24; A61L 27/26;**
A61L 27/52; A61L 27/54; B33Y 70/00

(25) En (26) En
(21) 20736400.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051468 18.06.2020
(87) WO 2020/254807 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 GB 201908709
(54) • *METHACRYLIERTES KOLLAGEN*
• *METHACRYLATED COLLAGEN*
• *COLLAGÈNE MÉTHACRYLÉ*

(71) Jellagen Limited, Unit G5-G6 Capital Business Park, Wentloog Cardiff CF3 2PX, GB

(72) SPRAGG, Andrew Mearns, Cardiff CF3 2PX, GB

WILLIAMS, David, Cardiff CF3 2PX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61L 27/24** (11) **3 986 490 A1***
A61L 27/34 **A61L 27/32**
A61L 27/14 **A61L 27/40**

(52) **A61L 27/54; A61C 8/0006;**
A61L 27/06; A61L 27/16; A61L 27/24;
A61L 27/58; C08H 1/06; C08L 89/06;
A61L 2300/404; A61L 2300/41;
A61L 2300/412; A61L 2430/02;
A61L 2430/12; A61L 2430/38

(25) En (26) En
(21) 20826193.3 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050686 18.06.2020
(87) WO 2020/255143 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 PCT/IL2019/050690

(54) • *IMPLANTAT MIT EINER KOLLAGENMEMBRAN*
• *AN IMPLANT COMPRISING A COLLAGEN MEMBRANE*
• *IMPLANT COMPRENANT UNE MEMBRANE DE COLLAGÈNE*

(71) Datum Biotech Ltd., 16 Hacharash Street, 74031 Ness Ziona, IL

(72) KAPRI, Ran, 7680400 Mazkeret Batya, IL
BAYER, Thomas, 6248310 Tel Aviv, IL
GOLDLUST, Arie, 7404606 Nes Ziona, IL

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

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/24****A61L 27/32** → (51) **A61L 27/24****A61L 27/34** → (51) **A61L 27/24****A61L 27/38** → (51) **A61L 27/52****A61L 27/40** → (51) **A61L 27/24****A61L 27/50** → (51) **A61K 31/728****A61L 27/50** → (51) **A61L 27/52**

(51) **A61L 27/52** (11) **3 986 491 A1***
A61L 27/50 **A61L 27/38**
B33Y 70/00

(52) **A61L 27/52; A61L 27/38;**
A61L 27/50; B33Y 70/00;
A61L 2400/12

(25) En (26) En
(21) 20733293.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067187 19.06.2020
(87) WO 2020/254626 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181458

(54) • *VERNETZBARE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CROSSLINKABLE HYDROGEL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL RETICULABLE*

(71) ETH Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH

(72) TIBBITT, Mark, 8004 Zürich, CH
GUZZI, Elia, 8004 Zürich, CH

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

A61L 27/52 → (51) **A61K 31/728****A61L 27/52** → (51) **A61L 27/24****A61L 27/54** → (51) **A61L 27/24****A61L 29/04** → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61L 29/08** (11) **3 986 492 A1***
A61L 29/04 **A61L 29/12**
A61L 29/14 **A61M 25/00**
B29K 27/18

(52) **A61L 29/02; A61L 29/041;**
A61L 29/14; A61L 2400/10

(25) En (26) En
(21) 20849627.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040646 02.07.2020
(87) WO 2021/025814 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201916534020
(54) • *KATHETER MIT PTFE-AUSKLEIDUNG*
• *CATHETER COMPRISING PTFE LINER*
• *CATHÉTER COMPRENANT UN REVÊTEMENT EN PTFE*

(71) Zeus Industrial Products, Inc., 3737 Industrial Boulevard, Orangeburg, South Carolina 29118, US

(72) WAHAB, Zahidul, Orangeburg, SC 29118, US

ALPIZAR, Guillermo, Orangeburg, SC 29118, US
COOPER, Patrick, Orangeburg, SC 29118, US

COX, Jeffrey, M., Orangeburg, SC 29118, US
GONZALEZ, Laurence, C., Orangeburg, SC 29118, US

GREEN, Daniel, Orangeburg, SC 29118, US
RAST, Edward, Orangeburg, SC 29118, US
SALVADOR, Bernard, Orangeburg, SC 29118, US

SINGH, Ravinder, Orangeburg, SC 29118, US

TOURVILLE, Douglas, Orangeburg, SC 29118, US
VILLAGRA, Franklin, Orangeburg, SC 29118, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61L 29/12 → (51) **A61L 29/08****A61L 29/14** → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61L 31/04** (11) **3 986 493 A1***
A61L 31/14 **A61L 31/16**

(52) **B33Y 70/00; B22F 1/0007;**
B22F 1/068; B22F 5/003; C23C 28/02;
B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 20827315.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038561 18.06.2020
(87) WO 2020/257540 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916446878

(54) • *MANIPULIERTE THROMBOZYTEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ENGINEERED PLATELETS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PLAQUETTES D'INGÉNÉRIE POUR FABRICATION ADDITIVE*

(71) SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE, 6220 Culebra Road, San Antonio, Texas 78238-5166, US

- (72) POENITZSCH, Vasiliki Zorbas, Alamo Heights, Texas 78209, US
MCKNIGHT, Randy L, Castroville, Texas 78009, US
POPELAR, Carl F., San Antonio, Texas 78255, US
MILLER, Michael A., San Antonio, Texas 78255, US
MACHA, John H., Helotes, Texas 78023, US
COULTER, Kent E., Boerne, Texas 78015, US
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/04**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 986 494 A1***
- (52) **A61M 1/90**
- (25) En (26) En
- (21) 20750813.6 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036777 09.06.2020
- (87) WO 2020/257000 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864164 P
- (54) • **SYSTEME, GERÄTE UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKBEHANDLUNG MIT REDUZIERTEM GEWEBEWACHSTUM UND VERLÄNGERTER ABNUTZUNGSZEIT**
- **SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR NEGATIVE-PRESSURE TREATMENT WITH REDUCED TISSUE IN-GROWTH AND EXTENDED WEAR TIME**
- **SYSTÈMES, APPAREILS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC CROISSANCE TISSULAIRE RÉDUITE ET PÉRIODE DE TEMPS DE PORT PROLONGÉE**

- (71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
- (72) ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, TX 78265, US
LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 986 495 A1***
A61N 1/05

(52) **A61N 1/0531; A61B 5/293;**
A61B 17/3468; A61B 2217/005;
A61B 2217/007

- (25) En (26) En
- (21) 20833024.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039447 24.06.2020
- (87) WO 2020/264041 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 US 201962865701 P
- (54) • **MINIMAL INVASIVE ELEKTRODE UND ABGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
- **MINIMALLY INVASIVE ELECTRODE AND DELIVERY DEVICE AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**

- **ÉLECTRODE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MINIMALEMENT INVASIFS, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Neuroone Medical Technologies Corporation, 7599 Anagram Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) PARK, Michael C., Excelsior, Minnesota 55331, US
CHRISTIANSON, Mark A., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
KESTI, Timothy, Otsego, Minnesota 55362, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61M 1/02** (11) **3 986 496 A1***
(52) **A61M 1/0209; A61M 2209/04**

- (25) It (26) En
- (21) 20758337.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055529 12.06.2020
- (87) WO 2020/254928 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 IT 201900009804
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRECHEN EINES VERSCHLUSSELEMENTS EINES BLUTBEUTELS**
- **DEVICE AND METHOD FOR BREAKING A CLOSING ELEMENT OF A BLOOD BAG**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RUPTURE D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE D'UNE POCHÉ DE SANG**
- (71) Delcon S.r.l., 191/F Via Zanica, 24050 Grassobbio (BG), IT
- (72) SCACCABAROZZI, Luca, 20882 Bellusco (MB), IT
- (74) Balsamo, Andrea, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61M 1/10 → (51) **A61M 5/36**

A61M 1/12 → (51) **A61M 5/36**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 986 497 A1***
A61M 1/34
- (52) **A61M 1/1615; A61M 1/3434;**
A61M 1/3441
- (25) En (26) En
- (21) 20735277.4 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066534 16.06.2020
- (87) WO 2020/254269 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 SE 1950756
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFUSIONSRADE VOR UND NACH DER VERDÜNNUNG IN DER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG**
- **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING INFUSION RATE OF PRE- AND POST-DILUTION IN EXTRACORPORAL BLOOD TREATMENT**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VITESSE DE PERFUSION D'UNE PRÉ-DILUTION ET D'UNE POST-DILUTION DANS UN TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG**
- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) STERNBY, Jan, 222 36 Lund, SE

- (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **A61M 1/28** (11) **3 986 498 A1***
(52) **A61M 1/281; A61M 5/14224;**
A61M 2005/14208; A61M 2205/12;
A61M 2205/18; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3386;
A61M 2205/50

- (25) En (26) En
- (21) 20827952.1 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037319 11.06.2020
- (87) WO 2020/257065 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201916447759
- (54) • **PATIENTENLEITUNGSÜBERPRÜFUNG UND OKKLUSIONSDETEKTION FÜR EINE DIALYSEMASCHINE MIT ANGEPASTEN PUMPBETRIEBSPARAMETERN**
- **PATIENT LINE CHECK AND OCCLUSION DETECTION FOR A DIALYSIS MACHINE USING ADJUSTED PUMP OPERATING PARAMETERS**
- **CONTRÔLE ET DÉTECTION D'OCCLUSION DANS UNE VOIE DE PATIENT POUR UNE MACHINE DE DIALYSE UTILISANT DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DE POMPE AJUSTÉS**
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) PLAHEY, Kulwinder S., Martinez, California 94553, US
ZHU, Jie, Brentwood, California 94513, US
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 986 499 A2***
(52) **A61M 1/3681; A61M 1/3683;**
A61M 2205/502; A61M 2205/505

- (25) En (26) En
- (21) 20740119.1 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039011 22.06.2020
- (87) WO 2020/263759 2020/53 30.12.2020
- (88) 28.01.2021
- (30) 22.06.2019 US 201962865207 P
01.07.2019 US 201962869544 P
06.03.2020 US 202062986593 P
- (54) • **BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEME**
- **BIOLOGICAL FLUID TREATMENT SYSTEMS**
- **SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE FLUIDES BIOLOGIQUES**
- (71) Cerus Corporation, 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
- (72) CHURCH, Daniel, Concord, California 94520, US
ISON, Lloyd, Concord, California 94520, US
STERN, Marc, Concord, California 94520, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 986 500 A1***
A61M 1/38 **A61M 1/34**
(52) **A61M 1/3687; A61M 1/38;**
A61M 2202/0021
(25) En (26) En
(21) 20740338.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070459 20.07.2020
(87) WO 2021/009383 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 EP 19186959
(54) • **ENTFERNUNG VON TUMORZELLEN AUS
INTRAOPERATIVER AUTOLOGER BLUT-
SAMMLUNG DURCH VERWENDUNG EI-
NES TRIFUNKTIONALEN ANTIKÖRPERS**
• **REMOVAL OF TUMOR CELLS FROM
INTRAOPERATIVE AUTOLOGOUS BLOOD
SALVAGE BY USING A TRIFUNCTIONAL
ANTIBODY**
• **ÉLIMINATION DE CELLULES TUMO-
RALES D'UNE RÉCUPÉRATION DE SANG
AUTOLOGUE PEROPERATOIRE À L'AIDE
D'UN ANTICORPS TRIFONCTIONNEL**
(71) Lindis Blood Care GmbH, Stolzingstrasse
54, 13465 Berlin, DE
(72) LINDHOFER, Horst, 80639 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 986 501 A1***
(52) **A61M 1/3627**
(25) En (26) En
(21) 20740383.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000469 17.06.2020
(87) WO 2020/254871 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181285
(54) • **FILTERANORDNUNG UND BEHÄLTER
ZUM SAMMELN EINER KÖRPERFLÜS-
SIGKEIT DAMIT**
• **FILTER ASSEMBLY AND CONTAINER
FOR COLLECTING A BODY FLUID
CONTAINING THE SAME**
• **ENSEMBLE FILTRE ET RÉCIPIENT
CORRESPONDANT DESTINÉ À
COLLECTER UN FLUIDE CORPOREL**
(71) Fresenius Hemocare Italia S.r.l., Via San
Pietro, 1, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) ZAMBIANCHI, Laura, 42124 Reggio Emilia,
IT
BOSELLI, Matteo, 41038 San Felice Sul Pa-
naro, IT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 986 502 A1***
(52) **A61M 1/3661; A61M 1/3653;**
A61M 5/158; A61M 39/0208;
A61M 2005/1587; A61M 2039/0223;
A61M 2039/0258; A61M 2209/06

- (25) It (26) En
(21) 20740389.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055640 17.06.2020
(87) WO 2020/254976 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009318
05.06.2020 IT 202000013321
(54) • **IMPLANTIERBARE GEFÄSSZUGANGS-
VORRICHTUNG**
• **IMPLANTABLE VASCULAR ACCESS
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE
IMPLANTABLE**
(71) Emodial S.r.l., Via Finati 4 / 4A, 44100
Cassana (Ferrara), IT
(72) PECORARI, Gianni, 41037 Mirandola (MO),
IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A61M 1/36 → (51) **A61M 5/36**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 3/02** (11) **3 986 503 A1***
A61F 5/442 **A61F 2/04**
(52) **A61M 3/0279; A61F 2/04;**
A61F 5/442; A61M 3/027;
A61M 3/0283; A61B 17/1114;
A61F 2002/045; A61F 2220/0008;
A61M 3/0262; A61M 2210/1064
(25) Fr (26) Fr
(21) 20743187.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050889 27.05.2020
(87) WO 2020/260784 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906808
(54) • **KIT ZUM WASCHEN EINER DARMANAS-
TOMOSE VOR ORT**
• **KIT FOR WASHING AN INTESTINAL
ANASTOMOSIS IN SITU**
• **KIT POUR LE LAVEMENT D'UNE ANAS-
TOMOSE INTESTINALE IN SITU**
(71) Safeheal, 9 Rue du Quatre-Septembre,
75002 Paris, FR
(72) LEVEAU-MOLLIER, Séverine, 91570
BIEVRES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 986 504 A1***
A61M 5/165 **A61M 5/168**
G01F 1/37 **G01F 1/52**
(52) **A61M 5/16886; A61M 5/1411;**
A61M 5/1413; A61M 5/165;
A61M 2205/0216; A61M 2205/3327;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3379;
A61M 2205/7545; G01F 1/375;
G01F 1/52

- (25) En (26) En
(21) 20734602.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051480 18.06.2020
(87) WO 2020/254814 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 GB 201908744
(54) • **DURCHFLUSSMESSEINSATZ UND/ODER
VERFAHREN**
• **FLOW METERING INSERT AND/OR
DEVICE**
• **INSERT DE MESURE DE DÉBIT ET/OU
DISPOSITIF**

- (71) West, Jonathan, Charles, Devlin, 444
Waterside, Chesham, Buckinghamshire HP5
1QE, GB
(72) West, Jonathan, Charles, Devlin, Chesham,
Buckinghamshire HP5 1QE, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61M 5/158 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/158 → (51) **A61B 17/34**

A61M 5/165 → (51) **A61J 1/14**

A61M 5/165 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/19** (11) **3 986 505 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/31**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61M 5/28
(52) **A61M 5/19; A61M 5/3158;**
A61M 5/281; A61M 5/283;
A61M 2005/2013; A61M 2005/314;
A61M 2005/31518; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267

- (25) En (26) En
(21) 20735659.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051518 23.06.2020
(87) WO 2020/260867 2020/53 30.12.2020
(30) 23.06.2019 GB 201908957
(54) • **SPRITZE**
• **SYRINGE**
• **SERINGUE**
(71) Revive Innovations + Ltd, Unit 6 Queens
Yard White Post Lane, London E9 5EN, GB
(72) KAMAL, Abhishek, London W14 9DJ, GB
GAUTAM, Urshita, London W14 9DJ, GB
KALOGROULIS, Alexander, Coulsdon Surrey
CR5 3JE, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61M 5/19** (11) **3 986 506 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/24**
A61M 5/28 **A61M 5/315**
A61M 5/32

- (52) **A61M 5/19; A61M 5/2066;**
A61M 5/2448; A61M 5/284;
A61M 5/3286; A61M 5/329;
A61M 5/3294; A61M 5/31596;
A61M 5/3295; A61M 2005/2462;
A61M 2005/287; A61M 2205/19;
A61M 2205/276

- (25) En (26) En
(21) 20740120.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039013 22.06.2020
(87) WO 2020/257799 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864509 P
(54) • **INJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **INJECTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE D'INJECTION**

- (71) Credence Medsystems, Inc., 1430 O'Brien Drive, Suite D, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California 94301, US
STEESE-BRADLEY, Gary, San Jose, California 95118, US
SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070, US
SHANLEY, Conor Edward, Emerald Hills, California 94062, US
LEUNG, Mina M., Mountain View, California 94043, US
TILLACK, Jeff, Foster City, California 94404, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 986 507 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/50**
A61M 5/24 **A61M 5/28**
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/2429;**
A61M 5/283; A61M 5/3234;
A61M 5/329; A61M 5/5086;
A61M 5/288; A61M 2005/1581;
A61M 2005/206; A61M 2005/2073;
A61M 2005/208; A61M 2005/2474;
A61M 2005/314; A61M 2005/3235;
A61M 2205/583

- (25) En (26) En
- (21) 20745275.6 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055874 22.06.2020
- (87) WO 2020/255105 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962864572 P
- (54) • *MEDIZINISCHES INJEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MEDICAL INJECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'INJECTION MÉDICALE*

- (71) Preci Health SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MARGAIRAZ, Philippe, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
DA SILVA, Carlos, 2114 Fleurier, CH
MAFFLI, Luc, 1700 Fribourg, CH
JACCARD, Alain, 1450 Ste-Croix, CH
VOUILLAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, CH
- (74) Mötteli-Mantelli, Novella, et al, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/19**
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/19**
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/32**
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/19**
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/19**
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/36**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 986 508 A1***
A61M 5/32
- (52) **A61M 5/3202; A61M 5/31568;**
A61M 2205/3306; A61M 2205/3584;
A61M 2205/50

- (25) En (26) En
- (21) 20743794.8 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055813 19.06.2020
- (87) WO 2020/255085 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864247 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEKAPPE MIT AUSRICHTUNGSÜBERPRÜFUNG*
• *LIQUID DELIVERY CAP WITH ALIGNMENT VERIFICATION*
• *BOUCHON DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE AVEC VÉRIFICATION D'ALIGNEMENT*

- (71) Patients Pending Ltd., 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
- (72) LIVINGSTON, Adam Joseph, Oceanside, California 92056, US
CROTHALL, George, Oceanside, California 92054, US
JOHNSON, Jeffrey Michael, San Diego, California 92127, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 986 509 A1***
A61M 5/178
- (52) **A61M 5/31568; A61M 5/178;**
A61M 5/31525; A61M 5/31573;
A61M 5/3158; A61M 5/31593;
A61M 5/24; A61M 2005/3139;
A61M 2005/3152; A61M 2205/50

- (25) En (26) En
- (21) 20832534.0 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050704 24.06.2020
- (87) WO 2020/261270 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 IL 26761019
18.10.2019 US 201962916815 P
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DOSIERUNGSÜBERWACHUNG*
• *INJECTION DEVICE WITH DOSAGE MONITORING*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC SURVEILLANCE DE DOSAGE*

- (71) DALI MEDICAL DEVICES LTD., 6 Nahal Harif Street P.O. Box 13223, Yavne 8122503, IL
- (72) SARKOROV, Dmitri, 4806807 Rosh HaAyin, IL
DAILY, David, 4636431 Herzliya, IL
RADAY, Lior, 7915200 MP Hof Ashkelon, IL
LEWKONYA, Gad, 7985000 Neve Mivtach, IL
- (74) ABIR, Eyall, 4922084 Petach Tikva, IL
Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/19**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 986 510 A1***
- (52) **A61M 5/3202; A61M 5/3205;**
A61M 5/321; A61M 5/3216;
A61M 5/3204

- (25) En (26) En
- (21) 20732981.4 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067181 19.06.2020
- (87) WO 2020/254624 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 EP 19305817
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON NADELSTICHVERLETZUNGEN MIT EINER NADEL EINER MEDIZINISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR PREVENTING NEEDLE STICK INJURY WITH A NEEDLE OF A MEDICAL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DESTINÉ À PRÉVENIR UNE BLESSURE PAR PIQÛRE D'AIGUILLE AVEC UNE AIGUILLE D'UN DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE*

- (71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
- (72) CARREL, Franck, 38220 SAINT JEAN DE VAULX, FR
MILLS, Freddy, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 986 511 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/34**
- (52) **A61M 5/3202; A61M 5/3213;**
A61M 5/5086; A61M 2205/581;
A61M 2205/582

- (25) En (26) En
- (21) 20827383.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/038350 18.06.2020
- (87) WO 2020/257398 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864116 P
28.06.2019 US 201962868350 P
- (54) • *STIFTNADEL*
• *PEN NEEDLE*
• *AIGUILLE POUR STYLO*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) LIMAYE, Amit Uday, Wayne, New Jersey 07470, US
POGANSKI, David, New York 10901, US
HUANG, David, Hayward, California 94545, US
AQUISE, Brishell, Oakland, California 07436, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/19**

- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/315**

- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/36** (11) **3 986 512 A1***
A61M 1/10 **A61M 1/12**
A61M 1/36 **A61M 25/00**
A61M 5/31 **A61M 25/10**
G01C 9/00

- (52) **A61M 5/3146; A61M 5/36;**
A61M 60/135; A61M 60/414;
A61M 60/829; A61M 1/3643;

A61M 2025/1077; A61M 2205/215;
A61M 2205/502; G01C 9/00
(25) En (26) En
(21) 20733719.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066459 15.06.2020
(87) WO 2020/254233 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180927
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES KATHETERS VOR GEBRAUCH
• SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A CATHETER BEFORE USE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATHÉTER AVANT L'UTILISATION
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) VISSER, Johannes, 52074 Aachen, DE
CHUEV, Andre, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 5/50** (11) **3 986 513 A1***
(52) **A61M 5/5086**; A61M 2205/33;
A61M 2205/8212

(25) En (26) En
(21) 20736532.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037839 16.06.2020
(87) WO 2020/257137 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864014 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG ÜBER DRAHTLOSKOMMUNIKATION
• WIRELESS COMMUNICATION ENABLED DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT REPOSANT SUR UNE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) PARAMANANDAM, Sivakumar, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
COLES, Andrew, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
SEE, Keng-Tong, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
YIN, Desheng, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/20****A61M 11/00** → (51) **A24F 47/00****A61M 11/04** → (51) **A24F 40/10****A61M 11/04** → (51) **A24F 47/00****A61M 11/04** → (51) **A61M 15/06****A61M 11/06** → (51) **A24F 47/00****A61M 13/00** → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 986 514 A1***
A61M 13/00

(52) **A61M 11/02**; **A61M 11/003**;
A61M 15/0005; **A61M 15/002**;
A61M 15/0025; **A61M 15/0041**;
A61M 16/0048; **A61M 16/0816**;
A61M 16/14; **A61P 9/04**; A61K 9/0075;
A61K 38/00; A61M 15/0068;
A61M 15/009; A61M 2202/064;
A61M 2202/07; A61M 2202/095;
A61M 2202/30; A61M 2205/273;
A61M 2205/583; A61M 2206/16

(25) En (26) En
(21) 20832571.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050633 23.06.2020
(87) WO 2020/257845 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450077
(54) • AUTOMATISCHE ABGABEVORRICHTUNG FÜR EIN ATEMGERÄT
• AUTOMATIC DISPENSER FOR RESPIRATORY DELIVERY DEVICE
• DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION RESPIRATOIRE
(71) De Motu Cordis Pty Ltd, 10 Mars Street, Wilston, Queensland 4051, AU
(72) O'FLAHERTY, Brendan, Wilston, Queensland 4051, AU
LIPMAN, Johann, Wilston, Queensland 4051, AU
LYNCH, Patrick, Joseph, Wilston, Queensland 4051, AU
FREDATOVIICH, John, Wilston, Queensland 4051, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **3 986 515 A1***
A61M 13/00

(52) **A61M 11/02**; **A61M 11/003**;
A61M 15/0005; **A61M 15/002**;
A61M 15/0025; **A61M 15/0041**;
A61M 16/0048; **A61M 16/0816**;
A61M 16/14; **A61P 9/04**; A61K 9/0075;
A61K 38/00; A61M 15/0068;
A61M 15/009; A61M 2202/064;
A61M 2202/07; A61M 2202/095;
A61M 2202/30; A61M 2205/273;
A61M 2205/583; A61M 2206/16

(25) En (26) En
(21) 20833485.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050606 16.06.2020
(87) WO 2020/257843 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450077
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESPIRATORISCHEN FREISETZUNG
• RESPIRATORY DELIVERY DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION RESPIRATOIRE

(71) De Motu Cordis Pty Ltd, 10 Mars Street, Wilston, Queensland 4051, AU
(72) O'FLAHERTY, Brendan, Wilston, Queensland 4051, AU
LIPMAN, Johann, Wilston, Queensland 4051, AU
LYNCH, Patrick, Joseph, Wilston, Queensland 4051, AU

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

A61M 15/00 → (51) **A24F 40/50****A61M 15/00** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 986 516 A1***
A61M 11/04 **A24F 47/00**

(52) **A61M 15/06**; **A24F 40/10**;
A61M 11/042; **A24F 40/10**;
A24F 40/30; **A24F 42/20**;
A61M 11/002; **A61M 16/0808**;
A61M 2206/14

(25) En (26) En
(21) 20734007.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067257 19.06.2020
(87) WO 2020/254669 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181690
(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
• AEROSOL DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/10****A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 986 517 A1***
F04D 25/08 **F04D 29/42**

(52) **A61M 16/0066**; **A61M 16/0057**;
F04D 29/281; **F04D 29/30**;
F04D 29/4213; **F04D 29/4226**;
F04D 29/441

(25) De (26) De
(21) 20728669.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025230 18.05.2020
(87) WO 2020/253983 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 102019116718
(54) • LÜFTEREINHEIT FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT
• FAN UNIT FOR A VENTILATOR
• ENSEMBLE VENTILATEUR DESTINÉ À UN APPAREIL RESPIRATOIRE

(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) GERLACH, Angela, 22607 Hamburg, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/00 → (51) **A24F 40/10****A61M 16/00** → (51) **A24F 47/00****A61M 16/00** → (51) **A61F 5/56**

A61M 16/04 → (51) **A61B 1/267**

A61M 16/06 → (51) **A61F 5/56**

A61M 16/20 → (51) **A61F 5/56**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 986 518 A1***
A61M 25/06

(52) **A61M 25/0097; A61M 39/12;**
A61M 25/00; A61M 25/06;
A61M 2025/0098; A61M 2039/1066;
A61M 2039/1077

(25) En (26) En
(21) 19933292.5 (22) 21.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038571 21.06.2019
(87) WO 2020/256743 2020/52 24.12.2020

(54) • **ZUGENTLASTUNGSADAPTER FÜR MEDI-
ZINISCHE SCHLAUCHVERBINDUNG**
• **STRAIN RELIEF ADAPTER FOR MEDICAL
TUBING CONNECTION**
• **ADAPTATEUR DE RELÂCHEMENT DE
CONTRAÎNTE POUR RACCORDEMENT DE
TUBE MÉDICAL**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) WAINER, Jacob, Natick, Massachusetts
01760, US
BUCCHIANERI, Richard, Westford, Massa-
chusetts 01886, US
POLITIS, Victor, Natick, Massachusetts
01760, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 986 519 A1***
A61B 17/22

(52) **A61M 25/0053; A61B 17/22;**
A61M 25/0012; A61M 25/0045;
A61M 25/0054; A61B 2017/22035;
A61B 2017/22079; A61B 2217/005;
A61M 25/0074; A61M 2025/0046;
A61M 2025/0059; A61M 2025/006

(25) En (26) En
(21) 20733760.1 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066829 17.06.2020
(87) WO 2020/254447 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180850

(54) • **VERBESSERTE WELLKATHETER**
• **IMPROVEMENTS IN CORRUGATED
CATHETERS**
• **AMÉLIORATIONS DE CATHÉTERS
ONDULÉS**

(71) Perfuze Limited, Unit 6, Galway Business
Park Dangan, Galway H91 W7CP, IE

(72) MULLINS, Liam, Galway H91 C9DH, IE
FINNERAN, Dara, Athlone, County
Roscommon, IE
DONNELLY, Evin, Galway H91 AC35, IE
THORNTON, Eoghan, Galway H91 W32N, IE
CONNOLLY, Kieran, Tuam Road, Galway, IE

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/06**

A61M 25/00 → (51) **A61L 29/08**

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/36**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 986 520 A1***
A61F 2/95 **A61F 2/24**

(52) **A61M 25/0136; A61F 2/9517;**
A61F 2/958; A61M 25/0147

(25) En (26) En
(21) 20737821.7 (22) 22.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038943 22.06.2020
(87) WO 2020/263742 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865437 P

(54) • **KATHETERGRIFF MIT DREHMOMENT-
MECHANISMUS UND VENTILENTLAS-
TUNGSKOMPONENTE**
• **CATHETER HANDLE WITH TORQUE
MECHANISM AND VALVE RELIEF
COMPONENT**
• **POIGNÉE DE CATHÉTER DOTÉE D'UN
MÉCANISME DE COUPLE ET D'UN
COMPOSANT DE LIBÉRATION DE VALVE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, MN 55432, US

(72) CASTELLI, Brian, Santa Rosa, California
95403, US
SPINK, Ashley, Santa Rosa, California
95403, US
BERTHIAUME, William, Santa Rosa, Cali-
fornia 95403, US
CHANG, William, Santa Rosa, California
95403, US
UNG, Victoria, Santa Rosa, California 95403,
US
MITCHELL, James, Santa Rosa, California
95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/01 → (51) **A61B 5/06**

(51) **A61M 25/02** (11) **3 986 521 A1***

(52) **A61M 25/02;** A61M 25/0017;
A61M 2025/0206; A61M 2025/0213

(25) En (26) En
(21) 20825995.2 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038685 19.06.2020
(87) WO 2020/257616 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864158 P

(54) • **LINE-UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
EINES PERIPHER EINGEFÜHRTEN ZEN-
TRALVENÖSEN KATHETERS (PICC)**
• **PERIPHERALLY INSERTED CENTRAL-
LINE CATHETER (PICC) LINE SUPPORT
APPARATUS**
• **APPAREIL DE SUPPORT DE LIGNE DE
CATHÉTER CENTRAL INSÉRÉ PAR VOIE
PÉRIPHÉRIQUE (PICC)**

(71) Queen, Eric Scott, 851 7 Chatsworth Ln.,
Waxhaw, NC 28173, US
Queen, Deborah Fryer, 8517 Chatsworth Ln,
Waxhaw, NC 28173, US
Queen, Lillian Grace, 8517 Chatsworth Ln,
Waxhaw, NC 28173, US

(72) Queen, Eric Scott, Waxhaw, NC 28173, US
Queen, Deborah Fryer, Waxhaw, NC 28173,
US
Queen, Lillian Grace, Waxhaw, NC 28173,
US

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

A61M 25/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 986 522 A1***
A61M 25/00

(52) **A61M 25/0097; A61M 25/0637;**
A61M 25/0606; A61M 25/0693;
A61M 39/1011; A61M 2005/1586

(25) En (26) En
(21) 20737660.9 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038070 17.06.2020
(87) WO 2020/257238 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864292 P
16.06.2020 US 202016902963

(54) • **BEREITSTELLUNG VON BESTÄNDIGKEIT
GEGEN DIE TRENNUNG VON KATHETER-
ADAPTER UND NADELANSCHLUSS**
• **PROVIDING RESISTANCE TO
SEPARATION OF CATHETER ADAPTER
AND A NEEDLE HUB**
• **FOURNITURE D'UNE RÉSISTANCE DE
SÉPARATION POUR ADAPTATEUR DE
CATHÉTER ET EMBASE D'AIGUILLE**

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

(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US
SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah
84025, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights,
Utah 84121, US
ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
STALEY, Shaun, Murray, Utah 84107, US
BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah
84096, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,
Utah 84108, US
WANG, Bin, Irvine, California 92620, US
HU, Olivia, Shanghai 200125, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/06 → (51) **A61B 5/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/09** (11) **3 986 523 A1***

(52) **A61M 25/09;** A61M 2025/09075;
A61M 2025/09141; A61M 2025/09175

(25) En (26) En
(21) 20736885.3 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038320 18.06.2020
 (87) WO 2020/257381 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 US 201962864732 P
 (54) • *FÜHRUNGSDRAHT FÜR TAVR-VERFAHREN*
 • *GUIDEWIRE FOR TAVR PROCEDURE*
 • *FIL-GUIDE POUR PROCÉDURE TAVR*
 (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
 177 East County Road B, St. Paul, MN
 55117, US
 Alkhatib, Yousef F., 5828 West 78th Street,
 Edina, MN 55439, US
 Morrissey, Michael Shane, 1667 Highland
 Pkwy, Saint Paul, MN 55116, US
 Reimer, Jay, 333 N Sibley St, Apt 701, Saint
 Paul, MN 55101, US
 Vietmeier, Kristopher Henry, 13954 Duffield
 Ave. NW, Monticello, MN 55362, US
 Ness, Peter J., 5644 10th Ave S,
 Minneapolis, MN 55417, US
 (72) ALKHATIB, Yousef, F., Edina, MN 55439, US
 MORRISSEY, Michael, Shane, Saint Paul,
 MN 55116, US
 REIMER, Jay, Saint Paul, MN 55101, US
 VIETMEIER, Kristopher, Henry, Monticello,
 MN 55362, US
 NESS, Peter, J., Minneapolis, MN 55417, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

(51) **A61M 25/09** (11) **3 986 524 A1***
 (52) **A61L 31/16; A61L 31/145;**
A61M 25/09; A61L 2300/40;
A61L 2400/10; A61M 2025/09083;
A61M 2025/09133; A61M 2025/09175
 (25) En (26) En
 (21) 20827739.2 (22) 21.06.2020

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

(86) ZA 2020/050034 21.06.2020
 (87) WO 2020/257830 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 ZA 201902878
 (54) • *MEDIKAMENTENBESCHICHTETER FÜHRUNGSDRAHT*
 • *DRUG ELUTING GUIDE WIRE*
 • *FIL-GUIDE À ÉLUTION MÉDICAMENTEUSE*
 (71) Wismed PI Sp Z.o.o. A Company Incorporated
 in Poland; Number Krs
 0000751368, 53-388 Wrocław Ul: Wielka
 31/2, Wrocław, PL
 Wisniewski, Pawel, 71 Princess Alice
 Avenue, Glenwood, 4001 Durban, ZA
 (72) WISNIEWSKI, Pawel, Durban, ZA
 (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
 anwälte - München Keltenring 9, 82041
 Oberhaching, DE

A61M 25/09 → (51) **A61B 17/3207**

(51) **A61M 25/095** (11) **3 986 525 A1***
 (52) **A61M 25/0127; A61B 17/12022;**
A61B 34/20; A61B 2017/00119;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2090/3954; A61B 2090/3966;
A61M 2025/0166
 (25) En (26) En
 (21) 20827124.7 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2020/000495 19.06.2020
 (87) WO 2020/254875 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 US 201962863623 P
 (54) • *MAGNETISCH VERFOLGTER KATHETER UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER KATHETER*
 • *MAGNETICALLY-TRACKED CATHETER AND METHOD FOR TRACKING A CATHETER*
 • *CATHÉTER À SUIVI MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE CATHÉTER*
 (71) Sunnybrook Research Institute, 2075
 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N
 3M5, CA
 (72) RAVI, Ananth, Toronto, Ontario M2K 2L4,
 CA
 SEMPLE, Mark, Toronto, Ontario M4L 3K4,
 CA
 NICOLAE, Alexandru, Toronto, Ontario M4S
 1G9, CA
 DILLON, John, Mississauga, Ontario L4Y
 1V7, CA
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 25/10 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/10 → (51) **A61B 18/26**

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/915**

A61M 25/10 → (51) **A61M 5/36**

A61M 27/00 → (51) **A61F 2/24**

A61M 31/00 → (51) **A61F 2/915**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 986 526 A1***
A61K 9/70 A61K 47/34
B29C 33/38 B29C 43/36
 (52) **A61M 37/0015; A61K 9/0021;**
B29C 39/021; B29C 39/025;
B29C 39/10; A61M 2037/0046;
A61M 2037/0053; B29L 2031/7544;
B29L 2031/756
 (25) En (26) En
 (21) 20827539.6 (22) 19.06.2020

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

(86) US 2020/038585 19.06.2020
 (87) WO 2020/257548 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 US 201962864519 P
 (54) • *MIKRONADELPFLASTER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHR-SCHICHTIGEN MIKRONADELN*
 • *MICRONEEDLE PATCH AND FABRICATION DEVICE FOR PRODUCTION OF MULTILAYERED MICRONEEDLES*
 • *TIMBRE À MICRO-AIGUILLES ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION DE MICRO-AIGUILLES MULTICOUCHES*
 (71) Microneedles Inc., 919 North Market Street,
 Suite 950, Wilmington, DE 19801, US
 (72) ZVEZDIN, Vasilii Nikolaevich, Perm, 614045,
 RU
 KASATKIN, Ivan Arkadevich, Perm, 614038,
 RU
 AKAFEVA, Tatiana Igorevna, Perm, 614038,
 RU

PAVLOV, Andrei Jurievich, 21140 Naantali,
 FI
 SILOV, Iurii Alexandrovich, Perm, 614067,
 RU
 (74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent &
 Trademark Agency PO Box 1759, 11402
 Tallinn, EE

A61M 39/02 → (51) **A61B 5/00**

A61M 39/06 → (51) **A61B 5/00**

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/22**

(51) **A61M 39/22** (11) **3 986 527 A1***
F16K 1/12 F16K 31/528
A61M 39/10

(52) **A61M 39/22; A61M 39/1011;**
F16K 3/265; A61M 2039/226;
Y10T 137/0391; Y10T 137/8593;
Y10T 137/85986

(25) En (26) En
 (21) 20736546.1 (22) 17.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/038164 17.06.2020
 (87) WO 2020/257300 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 US 201962864648 P
 (54) • *VENTIL OHNE TOTLEITUNG*
 • *ZERO DEAD LEG VALVE*
 • *VALVE SANS BRANCHE MORTE*
 (71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit
 Drive, Burlington, MA 01803, US
 (72) PEREIRA, Brian, Burlington, MA 01803, US
 (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
 3AJ, GB

(51) **A61M 60/122** (11) **3 986 528 A1***
A61M 60/237 A61M 60/422
A61M 60/825 A61M 60/827
A61M 60/829 F16C 17/02
F16C 17/08 F16C 17/10
F16C 23/04 F16C 27/02

(52) **F16C 23/048; A61M 60/122;**
A61M 60/237; A61M 60/422;
A61M 60/825; A61M 60/827;
A61M 60/829; F16C 17/02;
F16C 17/08; F16C 27/02; F16C 17/10;
F16C 2208/14; F16C 2316/18

(25) En (26) En
 (21) 20793904.2 (22) 02.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/053935 02.10.2020
 (87) WO 2021/067691 2021/14 08.04.2021
 (30) 03.10.2019 US 201962910108 P
 (54) • *BLUTPUMPE MIT REDUZIERTER THROMBOSE*
 • *REDUCED THROMBOSIS BLOOD PUMP*
 • *POMPE À SANG À THROMBOSE RÉDUITE*
 (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
 Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) BREIDALL, Benjamin, Eden Prairie,
 Minnesota 55347, US
 VANCAMP, Daniel H., Elk River, Minnesota
 55330, US
 SCHAUER, Travis J., Rockford, Minnesota
 55375, US

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

(51) **A61M 60/139** (11) **3 986 529 A1***
A61M 60/174 **A61M 60/237**
A61M 60/857 **A61M 60/859**

(52) **A61M 60/857; A61M 60/139;**
A61M 60/174; A61M 60/237;
A61M 60/859

(25) En (26) En
(21) 20775489.6 (22) 03.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/049286 03.09.2020

(87) WO 2021/046275 2021/10 11.03.2021

(30) 05.09.2019 US 201962896379 P

(54) • *KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER KANÜLE*
• *CIRCULATORY SUPPORT DEVICE WITH INTEGRATED CANNULA*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE AVEC CANULE INTÉGRÉE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) CHOUINARD, Paul F., Maple Grove, Minnesota 55311, US

JANCARIC, Thomas P., Maple Grove, Minnesota 55311, US

ROBINSON, David B., Independence, Minnesota 55357, US

RIGALOS, Gerasimos, Galway, IE

TORMEY, James, Renville East Oranmore, IE

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

A61M 60/174 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/237 → (51) **A61M 60/122**

A61M 60/237 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/422 → (51) **A61M 60/122**

A61M 60/825 → (51) **A61M 60/122**

A61M 60/827 → (51) **A61M 60/122**

A61M 60/829 → (51) **A61M 60/122**

A61M 60/857 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/859 → (51) **A61M 60/139**

(51) **A61N 1/00** (11) **3 986 530 A1***
H04M 1/725 **H04W 4/00**

(52) **A61N 1/37235; G16H 40/67;**
A61N 1/37254; G16H 20/00;
A61N 1/37282

(25) En (26) En

(21) 20825818.6 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034519 26.05.2020

(87) WO 2020/256894 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201916449056

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR FERNBETREUUNG EINES PATIENTEN*

• *SYSTEM, METHOD, AND ARCHITECTURE FOR FACILITATING REMOTE PATIENT CARE*

• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE PERMETTANT DE FACILITER LES SOINS AUX PATIENTS À DISTANCE*

(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US

(72) IBARROLA, Germinal, Prosper, TX 75078, US

DeBATES, Scott, Frisco, TX 75035, US

(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/00 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 986 531 A1***
A61N 1/36

(52) **A61N 1/0556; A61N 1/36071;**
A61N 1/36111; A61N 1/36114;
A61N 1/36121; A61N 1/36189

(25) En (26) En

(21) 20734590.1 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051451 17.06.2020

(87) WO 2020/254793 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863789 P

(54) • *BEHANDLUNG VON AKUTEN ERKRANKUNGEN*

• *TREATMENT OF ACUTE MEDICAL CONDITIONS*

• *TRAITEMENT DE PROBLÈMES DE SANTÉ AIGUS*

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) GUPTA, Isha, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

DONEGA, Matteo, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

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

(51) **A61N 1/05** (11) **3 986 532 A1***
A61N 1/36

(52) **A61N 1/3606; A61N 1/36171;**
A61N 1/36175; A61N 1/0551;
A61N 1/0556; A61N 1/36007;
A61N 1/36178

(25) En (26) En

(21) 20734591.9 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051453 17.06.2020

(87) WO 2020/254794 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863787 P

(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT ENTZÜNDUNGEN*

• *SYSTEM FOR THE TREATMENT OF DISORDERS ASSOCIATED WITH INFLAMMATION*

• *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À UNE INFLAMMATION*

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) GUPTA, Isha, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

DONEGA, Matteo, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

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

(51) **A61N 1/05** (11) **3 986 533 A1***
A61N 1/36 **A61B 5/021**

A61B 5/024 **A61B 5/026**
A61B 5/053 **A61B 5/00**

(52) **A61N 1/0556; A61B 5/021;**
A61B 5/024; A61B 5/026; A61B 5/053;
A61B 5/416; A61N 1/36071;
A61N 1/36111; A61N 1/36114;
A61N 1/36121; A61N 1/36189

(25) En (26) En

(21) 20734592.7 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051458 17.06.2020

(87) WO 2020/254798 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863792 P

(54) • *STIMULIERUNG EINES DIE MILZ VERSORGENDEN NERVS*

• *STIMULATION OF A NERVE SUPPLYING THE SPLEEN*

• *STIMULATION D'UN NERF ALIMENTANT LA RATE*

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) GUPTA, Isha, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

DONEGA, Matteo, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(51) **A61N 1/05** (11) **3 986 534 A1***
A61B 5/04 **A61N 1/36**

(52) **A61N 1/0556; A61B 5/24;**
A61N 1/0509; A61N 1/0558;
A61N 1/36003; A61N 1/36007;
A61N 1/36017; A61N 1/36046;
A61N 1/36053; A61N 1/36057;
A61N 1/36062; A61N 1/36064;
A61N 1/36078; A61N 1/36103

(25) En (26) En

(21) 20742468.0 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055395 09.06.2020

(87) WO 2020/254915 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 PCT/IB2019/055101

(54) • *DEHNBARE MANSCHETTENVORRICHTUNG*

• *STRETCHABLE CUFF DEVICE*

• *DISPOSITIF DE BRASSARD EXTENSIBLE*

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) SEREX, Ludovic, 1005 Lausanne, CH
VACHICOURAS, Nicolas, 1292 Chambesys, CH

FALLEGGER, Florian, 1012 Lausanne, CH
SCHIAVONE, Giuseppe, 1110 Morges, CH

PAGGI, Valentina Marie, 1022 Chavannes-Renens, CH
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

A61N 1/05 → (51) **A61M 1/00**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/08 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 986 535 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/04**

(52) **A61N 1/36135; A61B 5/24;**
A61N 1/0556; A61N 1/36157;
A61N 1/36185

(25) En (26) En
(21) 20734294.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051454 17.06.2020
(87) WO 2020/254795 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863773 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER REAKTION AUF EINE NEUROMODULATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING RESPONSE TO NEUROMODULATION**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE LA RÉPONSE À LA NEUROMODULATION**

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BASHIRULLAH, Rizwan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HUNSBERGER, Gerald Edwin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 986 536 A1***

(52) **A61N 1/36117; A61B 5/4836;**
A61N 1/36014; A61N 1/36031;
A61N 1/36034; A61N 1/36139;
A61N 1/3615; A61N 1/36167;
A61N 1/36171; A61N 1/36175;
A61B 5/021; A61N 1/0551;
A61N 1/37223; A61N 1/3787

(25) En (26) En
(21) 20734295.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051455 17.06.2020
(87) WO 2020/254796 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863798 P

(54) • **NEUROMODULATIONSVORRICHTUNG**
• **NEUROMODULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NEUROMODULATION**

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY,
10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio
44106, US

(72) HASSAN, Sarah, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

LEWIS, Stephen, Cleveland, Ohio 44106, US
MCMURRAY, Sheridan, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

SRIDHAR, Arun, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

SALMAN, Ibrahim, Cleveland, Ohio 44106, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 986 537 A1***
A61N 1/05

(52) **A61N 1/36121; A61N 1/0556;**
A61N 1/36053; A61N 1/36139;
A61N 1/36178

(25) En (26) En
(21) 20734593.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051460 17.06.2020
(87) WO 2020/254800 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863781 P

(54) • **BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS-ERKRANKUNGEN**
• **TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS**
• **TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES**

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) GUPTA, Isha, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
DONEGA, Matteo, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 986 538 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/00**

(52) **A61N 1/3606; A61N 1/36171;**
A61N 1/36175; A61B 5/416;
A61N 1/0556; A61N 1/36007;
A61N 1/36111; A61N 1/36114;
A61N 1/36117; A61N 1/36178

(25) En (26) En
(21) 20735656.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051457 17.06.2020
(87) WO 2020/254797 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863785 P

(54) • **BEHANDLUNG VON AKUTEN MEDIZINISCHEN ZUSTÄNDEN DURCH STIMULATION DER NERVENAKTIVITÄT EINES DIE MILZ VERSORGENDEN NERVS**
• **TREATMENT OF ACUTE MEDICAL CONDITIONS BY STIMULATING THE NEURAL ACTIVITY OF A NERVE SUPPLYING THE SPLEEN**
• **TRAITEMENT D'ÉTATS MÉDICAUX AIGUS PAR STIMULATION DE L'ACTIVITÉ NEURALE D'UN NERF ALIMENTANT LA RATE**

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) GUPTA, Isha, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
DONEGA, Matteo, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 986 539 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/04**
A61B 5/053

(52) **A61N 1/36139; A61B 5/053;**
A61B 5/24; A61B 5/4836;
A61N 1/3605; A61N 1/36164

(25) En (26) En
(21) 20739531.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/038811 19.06.2020
(87) WO 2020/257705 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864195 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERSCHACHTELUNG VON WELLENFORMEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION UND MESSUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR INTERLEAVING WAVEFORMS FOR ELECTRICAL STIMULATION AND MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ENTRE-LACER DES FORMES D'ONDE POUR UNE STIMULATION ET UNE MESURE ÉLECTRIQUES**

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) ESTELLER, Rosana, San Clarita, CA 91390, US
MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US

MOFFITT, Michael, A., Solon, OH 44139, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 986 540 A1***
A61B 5/00 **A61N 1/00**
A61N 1/362 **A61N 1/372**

(52) **A61B 5/0031; A61N 1/37282;**
G16H 20/17; G16H 20/40; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 80/00;
A61N 1/37247; A61N 1/37254;
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20825988.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/038165 17.06.2020
(87) WO 2020/257301 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916449056
22.06.2019 US 201962865155 P
12.06.2020 US 202016900202

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER THERAPIE IN EINER FERNPFLLEGARCHITEKTUR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MODULATING THERAPY IN A REMOTE CARE ARCHITECTURE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE THÉRAPIE DANS UNE ARCHITECTURE DE SOINS À DISTANCE**

(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US

(72) DEBATES, Scott, Frisco, TX 75035, US
LAUTNER, Douglas Alfred, Frisco, TX 75035, US
TOMLINSON, Tucker, Sachse, TX 75048, US

CSAVOY, Andrew, Dallas, TX 75206, US
PATHAK, Yagna, Skokie, IL 60077, US
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 986 541 A1***
A61N 1/362 **A61N 1/365**
A61N 1/368 **A61N 1/37**

(52) **A61N 1/37235; A61B 5/282;**
A61B 5/29; A61B 5/361; A61B 5/367;
A61B 5/6823; A61B 5/686;
A61B 5/6869; A61B 5/743;
A61B 5/7435; A61N 1/3702;
A61B 5/363; A61N 1/3627;
A61N 1/3682; A61N 1/36842;
A61N 1/36843; A61N 1/37247

(25) En (26) En
(21) 20827718.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038333 18.06.2020
(87) WO 2020/257388 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863452 P
19.06.2019 US 201962863453 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTI-**
MIERUNG DER EIGENSCHAFTEN IM-
PLANTIERBARER MEDIZINISCHER VOR-
RICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON
DATENSTRUKTUREN UND GRAPHI-
SCHEN DARSTELLUNGEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPTI-**
MIZING IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
CHARACTERISTICS USING DATA
STRUCTURES AND GRAPHICAL REPRE-
SENTATIONS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISA-**
TION DE CARACTÉRISTIQUES DE
DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À
L'AIDE DE STRUCTURES DE DONNÉES
ET DE REPRÉSENTATIONS GRAPHIQUES

(71) Allina Health System, 2925 Chicago Avenue,
Minneapolis MN 55407, US
(72) BANK, Alan J., St. Paul, Minnesota 55102,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 986 542 A1***
A61N 1/375 **A61N 1/05**
(52) **A61N 1/3622; A61N 1/0573;**
A61N 1/37518; A61N 1/3756

(25) En (26) En
(21) 20751822.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038096 17.06.2020
(87) WO 2020/257257 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862940 P
08.06.2020 US 202016895133
(54) • **ELEKTRODENKONFIGURATION FÜR EIN**
MEDIZINPRODUKT
• **ELECTRODE CONFIGURATION FOR A**
MEDICAL DEVICE
• **CONFIGURATION D'ÉLECTRODES POUR**
DISPOSITIF MÉDICAL
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) ANDERSON, Thomas A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/37 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/38 → (51) **F41H 13/00**

(51) **A61N 1/44** (11) **3 986 543 A1***
A61B 18/00 **A61C 19/06**
(52) **H05H 1/2406; A61N 1/44;**
H05H 1/2443; H05H 1/245

(25) En (26) En
(21) 20831755.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098078 24.06.2020
(87) WO 2020/259578 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865511 P
(54) • **PLASMAVORRICHTUNG MIT ZWEI GAS-**
EINLÄSSEN
• **PLASMA DEVICE INCLUDING TWO GAS**
INLETS
• **DISPOSITIF À PLASMA COMPRENANT**
DEUX ENTRÉES DE GAZ
(71) Evernew Biotech, Inc., 5F., No. 30, Gongye
E. 9th Rd. Baoshan Township Hsinchu
County, 308, Taiwan, TW
(72) WANG, Cheng-Nan, Baoshan Township,
Hsinchu County 308 Taiwan, TW
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61N 5/06 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 986 544 A1***
(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1039;**
A61N 5/1045; A61N 5/1047;
A61N 5/1084

(25) En (26) En
(21) 19740293.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039830 28.06.2019
(87) WO 2020/256750 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864188 P
(54) • **VORHERSAGE VON STRAHLENTHERA-**
PIESTEUERPUNKTEN MITTELS PROJEK-
TIONSBILDERN
• **PREDICTING RADIO THERAPY CONTROL**
POINTS USING PROJECTION IMAGES

• **PRÉDICTION DE POINTS DE CONTRÔLE**
DE RADIOTHÉRAPIE À L'AIDE D'IMAGES
DE PROJECTION
(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace,
Suite 50, Atlanta GA 30346, US
(72) HIBBARD, Lyndon Stanley, St. Louis,
Missouri 63141, US
(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 986 545 A1***
A61B 90/00 **A61B 6/04**

(52) **A61N 5/1049; A61B 6/0492;**
A61B 90/39; A61B 2090/395;
A61B 2090/3954; A61N 2005/1056;
A61N 2005/1063

(25) En (26) En
(21) 20732549.9 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066016 10.06.2020
(87) WO 2020/254160 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862974 P
(54) • **LASERHAUTMARKIERUNG ZUR PLA-**
NUNG EINER RADIOTHÉRAPIE (RT)
• **LASER SKIN MARKING FOR RADIATION**
THERAPY (RT) PLANNING
• **MARQUAGE DE PEAU AU LASER POUR**
PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE
(RT)
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEFFEN, Weiss, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61N 5/10** (11) **3 986 546 A1***
A61B 5/055 **A61G 13/12**

(52) **A61B 5/055; A61N 5/1049;**
A61N 2005/1063; A61N 2005/1097
(25) En (26) En
(21) 20732615.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066810 17.06.2020
(87) WO 2020/260101 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19181941
(54) • **KONFIGURIERBARE STRAHLENTHERA-**
PIELIEGEFLÄCHE ZUR SIMULATION EIN-
NER MAGNETRESONANZSTRAHLENTHE-
RAPIE
• **CONFIGURABLE RADIO THERAPY COUCH**
TOP FOR MAGNETIC RESONANCE
RADIO THERAPY SIMULATION
• **PLATEAU DE TABLE DE RADIOTHÉRAPIE**
CONFIGURABLE POUR SIMULATION DE
RADIOTHÉRAPIE PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HONKANEN, Antti, Juhani, 5656 AE Eind-
hoven, NL
DUUS, Ari, 5656 AE Eindhoven, NL
NOUSIAINEN, Jere, Matti, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 986 547 A1***
G06K 9/62 **G16H 20/40**
G06N 20/00
- (52) **A61N 5/103; A61N 5/1047;**
G06K 9/6263; G06N 3/08; G16H 20/40;
G16H 30/40; G16H 50/20;
A61N 2005/1041; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 20751815.0 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037996 17.06.2020
(87) WO 2020/257216 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916447980
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR QUALI-
TÄTSBEWUSSTES KONTINUIERLICHES
LERNEN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE-
BEHANDLUNGSPLANUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR QUALITY-
AWARE CONTINUOUS LEARNING FOR
RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'APPREN-
TISSAGE CONTINU ET SENSIBLE À LA
QUALITÉ PERMETTANT LA PLANIFICA-
TION D'UN TRAITEMENT DE RADIOTHÉ-
RAPIE**
- (71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen
Way, Palo Alto, California 94304, US
(72) ADELSHEIM, Charles, Palo Alto, California
94304, US
ZANKOWSKI, Corey, Palo Alto, California
94304, US
JORDAN, Petr, Palo Alto, California 94304,
US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara
LLP Communications House South Street,
Staines-upon-Thames, Middlesex TW18
4PR, GB
-
- (51) **A61N 7/00** (11) **3 986 548 A1***
- (52) **A61N 7/00; A61B 2090/064;**
A61B 2090/378
- (25) En (26) En
(21) 20732918.6 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066774 17.06.2020
(87) WO 2020/254413 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 PCT/IB2019/000715
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT-
TELS HOCHINTENSIVEM FOKUSSIER-
TEM ULTRASCHALL (HIFU)**
• **DEVICE AND METHOD FOR TREATMENT
OF A PATIENT BY HIGH-INTENSITY
FOCUSED ULTRASOUND (HIFU)**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRAITÉ-
MENT D'UN PATIENT PAR ULTRASONS
FOCALISÉS À HAUTE INTENSITÉ (HIFU)**
- (71) Theraclion SA, 102 Rue Etienne Dolet, RDC,
92240 Malakoff, FR
(72) ANQUEZ, Jérémie, 75013 Paris, FR
GRISEY, Anthony, 78210 Saint Cyr l'Ecole,
FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

- (51) **A61N 7/00** (11) **3 986 549 A1***
A61B 34/20

- (52) **A61N 7/00; A61B 34/20; A61B 34/25;**
A61B 2034/2074
- (25) En (26) En
(21) 20732919.4 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066775 17.06.2020
(87) WO 2020/254414 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 PCT/IB2019/000708
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VORBEREITUNG EINER BEHANDLUNG
EINES PATIENTEN MIT HOCHINTENSI-
VEM FOKUSSIERTEM ULTRASCHALL**
• **DEVICE FOR AND METHOD FOR
PREPARING OF A TREATMENT OF A
PATIENT WITH HIGH-INTENSITY
FOCUSED ULTRASOUND**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION D'UN TRAITEMENT D'UN PATIENT
AVEC DES ULTRASONS FOCALISÉS DE
HAUTE INTENSITÉ**
- (71) Theraclion SA, 102 Rue Etienne Dolet, RDC,
92240 Malakoff, FR
(72) ANQUEZ, Jérémie, 75013 Paris, FR
GRISEY, Anthony, 78210 Saint Cyr l'Ecole,
FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

- (51) **A61N 7/02** (11) **3 986 550 A1***

- (52) **A61N 7/02; A61B 2017/00778**
- (25) En (26) En
(21) 20732917.8 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066773 17.06.2020
(87) WO 2020/254412 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 PCT/IB2019/000678
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG VON KRAMPFADERN
DURCH ANWENDUNG VON FOKUSSIER-
TEM ULTRASCHALL HOHER INTENSITÄT**
• **METHOD AND DEVICE FOR TREATING
VARICOSE VEINS BY APPLICATION OF
HIGH-INTENSITY FOCUSED
ULTRASOUND**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT DES VARICES PAR APPLICATION
D'ULTRASONS FOCALISÉS À HAUTE
INTENSITÉ**
- (71) Theraclion SA, 102 Rue Etienne Dolet, RDC,
92240 Malakoff, FR
(72) ANQUEZ, Jérémie, 75013 Paris, FR
GRISEY, Anthony, 78210 Saint Cyr l'Ecole,
FR
NUTA, Michel, 94250 Gentilly, FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

A61N 7/02 → (51) **A61B 90/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/127**

A61P 1/02 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61P 1/16** (11) **3 986 551 A1***
A61P 13/12 **A61P 19/10**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **C07D 401/04**
C07D 401/14 **C07D 405/14**

- C07D 413/14** **A61K 31/4439**
A61K 31/506
- (52) **C07D 401/04; A61P 1/16;**
A61P 13/12; A61P 19/10; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 37/06;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 20736531.3 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037836 16.06.2020
(87) WO 2020/257135 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862894 P
- (54) • **TRIAZOLCARBONSÄUREN ALS LPA-AN-
TAGONISTEN**
• **TRIAZOLE CARBOXYLIC ACIDS AS LPA
ANTAGONISTS**
• **ACIDES TRIAZOLE CARBOXYLIQUES EN
TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New
Jersey 08543, US
ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543,
US
KALTENBACH, III, Robert F., Princeton, New
Jersey 08543, US
LI, Jun, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
SHI, Jun, San Diego, California 92130, US
TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543,
US
SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61P 1/16** (11) **3 986 552 A1***
A61P 13/12 **A61P 19/10**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **C07D 261/08**
C07D 413/04 **C07D 413/12**
A61K 31/42 **A61K 31/422**
A61K 31/4439

- (52) **C07D 413/12; A61P 1/16;**
A61P 13/12; A61P 19/10; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 37/06;
C07D 261/08; C07D 413/04
- (25) En (26) En
(21) 20736820.0 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037840 16.06.2020
(87) WO 2020/257138 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862930 P
- (54) • **ISOXAZOLCARBONSÄUREN ALS LPA-
ANTAGONISTEN**
• **ISOXAZOLE CARBOXYLIC ACIDS AS LPA
ANTAGONISTS**
• **ACIDES ISOXAZOLE CARBOXYLIQUES
EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New
Jersey 08543, US
ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543,
US
KALTENBACH, III, Robert F., Princeton, New
Jersey 08543, US

LI, Jun, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
WALKER, Steven J., Portage, Michigan
49002, US
SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61P 1/16** (11) **3 986 553 A1***
A61P 13/12 **A61P 19/10**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **C07D 261/08**
C07D 401/04 **C07D 401/14**
C07D 413/04 **C07D 413/14**
A61K 31/42 **A61K 31/506**
A61K 31/4439

(52) **C07D 261/08; A61P 1/16;**
A61P 13/12; A61P 19/10; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 37/06;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 413/04; C07D 413/14

(25) En (26) En
(21) 20736821.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/037841 16.06.2020
(87) WO 2020/257139 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862959 P

(54) • **CYCLOBUTYL CARBONSÄUREN ALS LPA-
ANTAGONISTEN**
• **CYCLOBUTYL CARBOXYLIC ACIDS AS
LPA ANTAGONISTS**
• **ACIDES CYCLOBUTYL-CARBOXYLIQUES
UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DE
LPA**

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543,
US

CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New
Jersey 08543, US

KALTENBACH, III, Robert F., Princeton, New
Jersey 08543, US

SHI, Jun, San Diego CA 92130, US

TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543,
US

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

A61P 1/16 → (51) **A61K 9/127**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/519**

A61P 1/16 → (51) **C07D 487/04**

A61P 3/00 → (51) **A61K 9/127**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/122**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/145**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/706**

A61P 3/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 3/00 → (51) **C07C 327/30**

(51) **A61P 3/04** (11) **3 986 554 A1***
C07K 7/06 **A61K 38/00**

(52) **A61P 25/24; A61K 31/137;**
A61K 31/485; A61K 31/55;

A61K 31/7048; A61K 38/12;
A61K 38/26; A61K 38/34; A61P 3/04

(25) En (26) En
(21) 20826074.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038757 19.06.2020
(87) WO 2020/257662 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863388 P
18.09.2019 US 201962902088 P

(54) • **TARGETING VON MELANOCORTIN-3-RE-
ZEPTOR ZUR BEHANDLUNG VON ESS-
STOFFWECHSEL- ODER EMOTIONALEN
STÖRUNGEN**

• **TARGETING MELANOCORTIN 3
RECEPTOR FOR TREATMENT/
PREVENTION OF EATING, METABOLISM,
AND/OR EMOTIONAL DISORDERS**

• **CIBLAGE DU RÉCEPTEUR DE LA MÉLA-
NOCORTINE 3 POUR LE TRAITEMENT/LA
PRÉVENTION DE TROUBLES DE L'ALI-
MENTATION, DU MÉTABOLISME ET/OU
DES TROUBLES ÉMOTIONNELS**

(71) The Regents Of The University Of Michigan,
1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor,
Michigan 48109-1280, US

(72) CONE, Roger, Ann Arbor, Michigan 48109,
US
SWEENEY, Patrick, Ann Arbor, Michigan
48109, US

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

A61P 3/04 → (51) **C07D 401/12**

A61P 3/06 → (51) **C07C 315/00**

A61P 3/06 → (51) **C07D 313/00**

A61P 3/08 → (51) **C07D 401/12**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/10 → (51) **C07D 275/06**

A61P 3/10 → (51) **C07D 487/04**

A61P 5/38 → (51) **A61K 31/56**

A61P 5/48 → (51) **A23L 33/135**

A61P 7/00 → (51) **A61K 9/127**

A61P 7/00 → (51) **A61K 39/12**

A61P 7/00 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61P 7/04** (11) **3 986 555 A1***
A61K 38/00 **A61P 13/12**
A61P 43/00 **A61P 9/00**
A61P 9/10

(52) **A61K 38/1774; A61P 7/04;**
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12;
A61P 43/00; C07K 14/705

(25) En (26) En
(21) 20826396.2 (22) 14.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/018339 14.02.2020

(87) WO 2020/256795 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863477 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
NEOINTIMALER HYPERPLASIE MIT
F11RL/JAM-A-INHIBITOREN**

• **METHODS FOR TREATING NEOINTIMAL
HYPERPLASIA USING F11R/JAM-A INHI-
BITORS**

• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HY-
PERPLASIE NÉOINTIMALE AU MOYEN
D'INHIBITEURS DE F11R/JAM-A**

(71) The Research Foundation for The State
University of New York, 35 State Street,
Albany, New York 12207, US

(72) SALIFU, Moro O., Brooklyn, New York
11203, US

BABINSKA, Anna, Brooklyn, New York
11203, US

(74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-
gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211
Düsseldorf, DE

A61P 7/04 → (51) **A61K 38/37**

A61P 9/00 → (51) **A61K 9/127**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/706**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 9/00 → (51) **A61P 7/04**

A61P 9/00 → (51) **C07D 209/60**

A61P 9/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 9/00 → (51) **C07D 473/40**

A61P 9/00 → (51) **C07F 9/6558**

A61P 9/00 → (51) **C07K 14/575**

A61P 9/02 → (51) **A61K 35/51**

A61P 9/02 → (51) **C07D 487/04**

A61P 9/10 → (51) **A61K 9/127**

A61P 9/10 → (51) **A61K 35/12**

A61P 9/10 → (51) **A61P 7/04**

A61P 11/00 → (51) **A61K 9/127**

A61P 11/00 → (51) **A61K 35/12**

A61P 11/06 → (51) **C07D 275/06**

A61P 11/06 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61P 13/12** (11) **3 986 556 A1***
C07K 16/26

(52) **A61P 13/12; A61K 31/403;**
C07K 16/26; A61K 2039/505;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C12Q 1/6883; C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 20739525.2 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038712 19.06.2020

(87) WO 2020/257636 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864633 P

(54) • NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES ENDOTHELIN • NEUTRALIZING ANTIBODIES TO HUMAN ENDOTHELIN • ANTICORPS NEUTRALISANTS DIRIGÉS CONTRE L'ENDOTHÉLINE HUMAINE	A61P 21/00 → (51) C07D 257/04	A61P 25/16 → (51) C07D 275/06
(71) Father Flanagan's Boys' Home doing Business as Boys Town National Research Hospital, 555 North 30th Street, Omaha, NE 68131, US	A61P 21/00 → (51) C12N 15/113	A61P 25/22 → (51) C07D 209/16
(72) COSGROVE, Dominic, Omaha, Nebraska 68131, US	A61P 21/02 → (51) C07D 257/04	A61P 25/24 → (51) A61K 35/747
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	A61P 21/04 → (51) C07C 59/68	(51) A61P 25/28 (11) 3 986 559 A1*
	A61P 21/04 → (51) C07C 59/72	A61P 35/00 C07D 401/12
	A61P 21/04 → (51) C07D 257/04	C07D 401/14 C07D 413/12
	(51) A61P 25/00 (11) 3 986 558 A1*	C07D 417/14 C07D 471/04
	A61K 31/519 A61P 35/00	C07D 487/04 C07D 487/10
	(52) C07D 487/14; A61P 25/00; A61P 35/00	C07D 498/04 A61K 31/4439
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 20734882.2 (22) 22.06.2020	(21) 20735663.5 (22) 24.06.2020	(21) 20735663.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) EP 2020/067343 22.06.2020	(86) EP 2020/067251 19.06.2020	(86) GB 2020/051526 24.06.2020
(87) WO 2020/260196 2020/53 30.12.2020	(87) WO 2020/254664 2020/52 24.12.2020	(87) WO 2020/260871 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019116986	(30) 20.06.2019 EP 19181529	(30) 24.06.2019 GB 201909036
(54) • DEUTERIERTE 7-(3-(4-(2-([18F]FLUOR)ETHOXY)PHENYL)PROPYL)-2-(FURAN-2-YL)-7H-PYRAZOLO[4,3-E][1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]PYRIMIDIN-5-AMIN-DERIVATE	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR POTENZIERUNG DER MUSKEL-SKELETT-WIRKUNG VON EINER ODER MEHREREN ANABOLEN AMINOSÄUREN	(54) • NEUE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN
• DEUTERATED 7-(3-(4-(2-([18F]FLUOR)ETHOXY)PHENYL)PROPYL)-2-(FURAN-2-YL)-7H-PYRAZOLO[4,3-E][1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]PYRIMIDIN-5-AMINE DERIVATIVES	• COMPOSITIONS AND METHODS TO POTENTIATE MUSCULOSKELETAL EFFECT OF ONE OR MORE ANABOLIC AMINO ACIDS	• NEW COMPOUNDS AND METHODS
• DÉRIVÉS DE 7-(3-(4-(2-([18F]FLUOR)ÉTHOXY)PHÉNYL)PROPYL)-2-(FURANE-2-YL)-7H-PYRAZOLO[4,3-E][1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]PYRIMIDINE-5-AMINE DEUTÉRÉS	• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR POTENTIALISER L'EFFET MUSCULO-SQUELETTIQUE D'UN OU DE PLUSIEURS ACIDES AMINÉS ANABOLIQUES	• NOUVEAUX COMPOSÉS ET PROCÉDÉS
(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(71) BenevolentAI Bio Limited, 4-8 Maple Street, London W1T 5HD, GB
Rotop Pharmaka GmbH, Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE	(72) FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH	(72) PAUL, Rebecca, London W1T 5HD, GB
(72) LAI, Thu Hang, 01328 Dresden, DE	GUT, Philipp, 1201 Genève, CH	RACKHAM, Mark, London W1T 5HD, GB
TEODORO, Rodrigo, 01328 Dresden, DE	CIVILETTO, Gabriele, 1010 Lausanne, CH	MOK, Yi, London W1T 5HD, GB
TOUSSAINT, Magali, 01328 Dresden, DE	BOUTRY, Claire, 1423 Villars Burquin, CH	VASS, Marton, London W1T 5HD, GB
GÜNDEL, Daniel, 01328 Dresden, DE	(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	MEYERS, Joshua, London W1T 5HD, GB
DEUTHER-CONRAD, Winnie, 01328 Dresden, DE		CRONIN, Andrew, London W1T 5HD, GB
DUKIC-STEFANOVIC, Sladjana, 01328 Dresden, DE		MANDAL, Ajay, London W1T 5HD, GB
SCHRÖDER, Susann, 01328 Dresden, DE		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
MOLDOVAN, Rares-Petru, 01328 Dresden, DE		
BRUST, Peter, 01328 Dresden, DE		
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE		
	A61P 21/00 → (51) A61K 31/05	A61P 25/28 → (51) A61K 31/137
	A61P 25/00 → (51) A61K 31/706	A61P 25/28 → (51) A61K 31/4245
	A61P 25/00 → (51) A61K 38/53	A61P 25/28 → (51) A61K 31/685
	A61P 25/00 → (51) C07D 275/06	A61P 25/28 → (51) C07D 209/16
	A61P 25/00 → (51) C07D 473/40	A61P 25/28 → (51) C07D 231/12
	A61P 25/04 → (51) C07D 209/60	A61P 25/28 → (51) C07D 275/06
	A61P 25/16 → (51) A61K 9/28	A61P 25/28 → (51) C07D 471/04
	A61P 25/16 → (51) A61K 31/4245	A61P 25/28 → (51) C07D 487/04
		A61P 25/28 → (51) C07K 14/705
		A61P 25/28 → (51) C07K 16/08
		A61P 25/28 → (51) C07K 16/28
		A61P 27/02 → (51) A61K 9/127
		A61P 27/02 → (51) C07K 14/475
		A61P 27/12 → (51) A61K 31/685
		A61P 27/16 → (51) A61K 33/04
	(51) A61P 29/00 (11) 3 986 560 A1*	C07K 14/705 G01N 33/50

- (52) **G01N 33/5047; A61P 29/00; C07K 14/705; G01N 2800/7095**
- (25) En (26) En
(21) 20826563.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038036 17.06.2020
(87) WO 2020/257221 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862977 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSEKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING INFLAMMATORY CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES*
- (71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) HEALY, Laura D., San Diego, CA 92117, US
MOSNIER, Laurent O., San Diego, CA 92123, US
GRIFFIN, John H., Del Mar, CA 92014, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61P 29/00** → (51) **A61P 1/16**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 209/60**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 231/12**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 275/06**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 313/00**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 473/40**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61P 31/00** → (51) **A61K 47/00**
-
- A61P 31/00** → (51) **C07D 239/95**
-
- A61P 31/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61P 31/02** → (51) **A61K 31/336**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/336**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/69**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 39/02**
-
- A61P 31/04** → (51) **C12N 7/00**
-
- A61P 31/14** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61P 31/14** → (51) **C07D 211/62**
-
- (51) **A61P 31/18** (11) **3 986 561 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/519**
- (52) **C07D 471/04; A61P 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 20743783.1 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055653 17.06.2020
(87) WO 2020/254985 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863406 P
- (54) • *PYRIDO-[2,3-D]PYRIMIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN DER REPLIKATION DES MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZ-VIRUS*
• *PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDO [2,3-D] PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
- (71) VIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) GILLIS, Eric P, Branford, Connecticut 06405, US
IWUAGWU, Christiana, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Matley, Joshua Ellis, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **A61P 31/20** (11) **3 986 562 A1***
A61K 39/12 **A61K 39/395**
C12N 15/113
- (52) **A61P 31/20; A61K 39/12; A61K 39/395; C12N 15/113;**
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/351; C12N 2320/31;
C12N 2730/10134
- (25) En (26) En
(21) 20746265.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055696 18.06.2020
(87) WO 2020/255007 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862754 P
- (54) • *KOMBINATION VON HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)-IMPFSTOFFEN UND AUF HBV ABZIELENDER RNAI*
• *COMBINATION OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) VACCINES AND HBV-TARGETING RNAI*
• *COMBINAISON DE VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) ET D'ARNI CIBLANT LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) HORTON, Helen, 2340 Beerse, BE
DE CREUS, An Martine M, 2340 Beerse, BE
BERKE, Jan Martin, 2340 Beerse, BE
(74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- (51) **A61P 31/20** (11) **3 986 563 A1***
A61K 39/12 **A61K 39/39**
A61K 47/14 **C07C 271/22**
A61K 39/29
- (52) **A61P 31/20; A61K 9/0019;**
A61K 39/12; A61K 39/39; A61K 47/14;
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
C12N 2730/10134
- (25) En (26) En
(21) 20746698.8 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055785 19.06.2020
(87) WO 2020/255062 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962863958 P
- (54) • *LIPIDNANOPARTIKEL ODER LIPOSOMENABGABE VON HEPATITIS-B-VIRUS-(HBV)-IMPFSTOFFEN*
• *LIPID NANOPARTICLE OR LIPOSOME DELIVERY OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) VACCINES*
• *ADMINISTRATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES OU DE LIPOSOMES DE VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)*
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) HORTON, Helen, 2340 Beerse, BE
STRICKLAND, Ian, 2340 Beerse, BE
BODEN, Daniel, 2340 Beerse, BE
(74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- A61P 31/20** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61P 31/20** → (51) **A61K 39/29**
-
- A61P 31/20** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61P 33/00** → (51) **C07D 231/12**
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 986 564 A1***
C07D 487/22 **C07D 498/22**
A61K 31/439
- (52) **A61P 35/00; C07D 487/22;**
C07D 498/22
- (25) En (26) En
(21) 20734188.4 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067451 23.06.2020
(87) WO 2020/260252 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19181952
- (54) • *NEUE MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DERIVATE ALS EGFR-INHIBITOREN*
• *NEW MACROCYCLIC COMPOUNDS AND DERIVATIVES AS EGFR INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS MACROCYCLIQUES ET LEURS DÉRIVÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'EGFR*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ENGELHARDT, Harald, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BOESE, Dietrich, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 986 565 A1***
C07D 417/14 **A61K 31/427**
C07D 417/14; A61P 35/00
- (52) En (26) En

- (21) 20734486.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067053 19.06.2020
(87) WO 2020/254544 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181762
(54) • *NEUE EGFR-INHIBITOREN*
• *NEW EGFR INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS D'EGFR*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
- (74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 986 566 A1***
C07D 417/14 A61K 31/427
(52) **A61P 35/00; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 20734487.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067055 19.06.2020
(87) WO 2020/254546 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181772
(54) • *NEUE EGFR-INHIBITOREN*
• *NEW EGFR INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS D'EGFR*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 BASEL, CH
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH
HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, CH
NORCROSS, Roger David, 4070 Basel, CH
OBST-SANDER, Christa Ulrike, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
- (74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 986 567 A1***
C07D 417/14 A61K 31/427
(52) **A61P 35/00; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 20734489.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067057 19.06.2020
(87) WO 2020/254547 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181772
(54) • *NEUE EGFR-INHIBITOREN*
• *NEW EGFR INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS D'EGFR*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 BASEL, CH
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH
HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, CH
NORCROSS, Roger David, 4070 Basel, CH
OBST-SANDER, Christa Ulrike, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
- (74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 986 569 A1***
C07K 16/28
(52) **C07K 16/2809; A61P 35/00; C07K 16/2878; A61K 39/39558; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/55; C07K 2317/622**
(25) En (26) En
(21) 20743802.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055872 22.06.2020
(87) WO 2020/261093 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865381 P
26.11.2019 US 201962940589 P
29.01.2020 US 202062967401 P
03.06.2020 US 202063034106 P
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH
HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, CH
NORCROSS, Roger David, 4070 Basel, CH
OBST-SANDER, Christa Ulrike, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
- (74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (54) • *DOSIERUNGSSCHEMA UND KOMBINATIONSTHERAPIEN FÜR MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN DAS B-ZELL-REIFUNGSANTIGEN*
• *DOSING REGIMEN AND COMBINATION THERAPIES FOR MULTISPECIFIC ANTIBODIES TARGETING B-CELL MATURATION ANTIGEN*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE ET POLYTHÉRAPIES POUR DES ANTICORPS MULTISPECIFIQUES CIBLANT UN ANTIGÈNE DE MATURATION DES LYMPHOCYTES B*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) AARDALEN, Kimberly, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ABUJOUR, Aida, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BLANKENSHIP, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CONNOR, Anuradha, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DOSTALEK, Mirek, 4002 Basel, CH
FLEMING, Tony, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HOLMBERG, Brian, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HONG, Connie, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HUANG, Lu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LU, Haihui, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VANASSE, K. Gary J., Wellesley, Massachusetts 02481, US
(74) Bucher, Tamaris Clare, Novartis AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
-
- A61P 35/00** → (51) **A23L 33/21**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/5383**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/706**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/737**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/00**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61P 1/16**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61P 25/00**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61P 25/28**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 209/60**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 237/32**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/12**

A61P 35/00 → (51) C07D 403/14	A61P 37/00 → (51) C07D 473/40	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/31
A61P 35/00 → (51) C07D 413/06	A61P 37/00 → (51) C07K 16/28	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/34
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	(51) A61P 37/02 (11) 3 986 571 A1* A61K 38/17 A61K 38/20	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/58
A61P 35/00 → (51) C07D 473/40	(52) A61P 37/02 ; A61K 38/00; C07K 2317/76	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/86
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	(25) En (26) En	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/898
A61P 35/00 → (51) C07D 515/22	(21) 20734095.1 (22) 19.06.2020	A61Q 5/08 → (51) A61K 8/31
A61P 35/00 → (51) C07F 15/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 5/08 → (51) A61K 8/58
A61P 35/00 → (51) C07K 14/55	BA ME	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/73
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	KH MA MD TN	(51) A61Q 19/00 (11) 3 986 572 A1* A61K 8/60 A61K 8/73
A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783	(86) GB 2020/051496 19.06.2020	A61K 8/99
A61P 35/00 → (51) C12N 15/113	(87) WO 2020/254827 2020/52 24.12.2020	(52) A61Q 19/00 ; A61K 8/60 ; A61K 8/73 ; A61K 8/99 ; A61Q 19/005 ; A61Q 19/007 ; A61K 2800/75
A61P 35/00 → (51) G01N 33/574	(30) 21.06.2019 EP 19181868	(25) En (26) En
A61P 35/02 → (51) A61K 31/437	(54) • POLYPEPTIDE • POLYPEPTIDES • POLYPEPTIDES	(21) 20733447.5 (22) 22.06.2020
A61P 35/04 → (51) A61K 31/427	(71) Sorriso Pharmaceuticals, Inc., 12230 El Camino Real Suite 230, San Diego, CA 92130, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/04 → (51) A61K 47/50	(72) CROWE, Scott, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB	BA ME
(51) A61P 37/00 (11) 3 986 570 A1* C07K 16/24 C07K 16/28	WEST, Mike, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB	KH MA MD TN
(52) A61P 37/00 ; C07K 16/241 ; C07K 16/244 ; C07K 16/2866 ; C07K 2317/76 ; C07K 2317/92 ; C07K 2317/94	ROBERTS, Kevin, Cambridge Cambrid- geshire CB22 3GN, GB	(86) EP 2020/067354 22.06.2020
(25) En (26) En	CARLTON, Tim, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB	(87) WO 2020/260201 2020/53 30.12.2020
(21) 20734096.9 (22) 19.06.2020	MAGGIORE, Luana, Cambridge Cambrid- geshire CB22 3GN, GB	(30) 24.06.2019 FR 1906838
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CUBITT, Marion, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB	(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS MINDES- TENS EINEM OLIGOSACCHARID UND/ ODER POLYSACCHARID, KOMBINIERT MIT EINEM MANNOSEMONOSACCHARID SOWIE VERWENDUNG DAVON ZUR BE- WAHRUNG DES GLEICHGEWICHTS DER BAKTERIELLEN HAUTFLORA
BA ME	DUARTE, Lurdes, Cambridge Cambrid- geshire CB22 3GN, GB	• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF AT LEAST ONE OLIGOSACCHARIDE AND/OR POLYSAC- CHARIDE COMBINED WITH A MANNOSE MONOSACCHARIDE, AND USE THEREOF IN MAINTAINING THE BALANCE OF THE BACTERIAL SKIN FLORA
KH MA MD TN	SYMMONS, Martyn, Cambridge Cambrid- geshire CB22 3GN, GB	• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE- NANT UNE COMBINAISON D'AU MOINS UN OLIGOSACCHARIDE ET/OU POLY- SACCHARIDE ASSOCIÉ À UN MONOSAC- CHARIDE (MANNOSE), ET SON UTILISA- TION POUR MAINTENIR L'ÉQUILIBRE DE LA FLORE BACTÉRIENNE CUTANÉE
(86) GB 2020/051497 19.06.2020	RAY, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB	(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(87) WO 2020/254828 2020/52 24.12.2020	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	(72) GUENICHE, Audrey, 93601 AULNAY-SOUS- BOIS, FR
(30) 21.06.2019 EP 19181869	A61P 37/02 → (51) A61K 31/137	(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN • COMPOSITIONS • COMPOSITIONS	A61P 37/02 → (51) A61K 47/00	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/19
(71) Sorriso Pharmaceuticals, Inc., 12230 El Camino Real Suite 230, San Diego, CA 92130, US	A61P 37/04 → (51) A61K 38/17	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/44
(72) CROWE, Scott, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB	A61P 37/04 → (51) A61K 39/00	A61Q 19/00 → (51) A61K 9/00
WEST, Mike, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB	A61P 37/04 → (51) A61K 39/29	A61Q 19/00 → (51) A61K 47/10
ROBERTS, Kevin, Cambridge Cambrid- geshire CB22 3GN, GB	A61P 37/06 → (51) A61K 31/685	A61Q 19/00 → (51) C11D 3/20
CARLTON, Tim, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB	A61P 37/06 → (51) A61K 38/17	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/60
MAGGIORE, Luana, Cambridge Cambrid- geshire CB22 3GN, GB	A61P 37/06 → (51) A61K 38/17	A61Q 19/10 → (51) C08L 1/02
CUBITT, Marion, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB	A61P 37/06 → (51) A61P 1/16	A62C 2/06 → (51) A62C 4/00
DUARTE, Lurdes, Cambridge Cambrid- geshire CB22 3GN, GB	A61P 37/06 → (51) A61P 1/16	A62C 3/00 → (51) A62C 4/00
RAY, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB	A61P 37/08 → (51) A61K 35/74	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	A61P 43/00 → (51) A61K 31/336	
A61P 37/00 → (51) A61K 35/14	A61P 43/00 → (51) A61K 31/706	
A61P 37/00 → (51) C07D 239/95	A61P 43/00 → (51) A61K 33/04	
A61P 37/00 → (51) C07D 401/12	A61P 43/00 → (51) A61P 7/04	
	A61Q 1/14 → (51) A61K 8/31	
	A61Q 5/00 → (51) C11D 3/20	
	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/73	

- A62C 3/06** → (51) **A62C 4/00**
- (51) **A62C 4/00** (11) **3 986 573 A1***
A62C 2/06 **A62C 3/00**
A62C 3/06 **B65D 51/16**
- (52) **A62C 2/06; A62C 4/00; B01L 1/50**
- (25) En (26) En
(21) 20826777.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038633 19.06.2020
(87) WO 2020/257580 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864629 P
18.06.2020 US 202016905094
- (54) • **FLAMMENSPERRE AUS KERAMISCHEM
SCHAUMSTOFF FÜR EINEN SCHRANK
ZUR LAGERUNG VON BRENNBAREN
STOFFEN**
• **CERAMIC FOAM FLAME ARRESTOR
ASSEMBLY FOR FLAMMABLE STORAGE
CABINET**
• **ENSEMBLE PARE-FLAMMES EN
MOUSSE CÉRAMIQUE POUR ARMOIRE
DE STOCKAGE DE SUSBTANCES
INFLAMMABLES**
- (71) Kewaunee Scientific Corporation, 2700 West
Front Street, Statesville, North Carolina
28677, US
(72) RINDOKS, Kurt, P., Statesville, NC 28677,
US
WARREN, Matthew, L., Statesville, NC
28677, US
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- A62C 13/02** → (51) **A62D 1/06**
-
- A62C 19/00** → (51) **A62D 1/02**
-
- A62D 1/00** → (51) **C09K 21/14**
- (51) **A62D 1/02** (11) **3 986 574 A1***
A62D 1/06 **A62C 19/00**
- (52) **A62C 99/0036; A62C 19/00;**
A62D 1/0071
- (25) En (26) En
(21) 19933338.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057902 19.09.2019
(87) WO 2020/254869 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 VN 201900236 U
- (54) • **VERBESSERTE FEUERLÖSCHMISCHUNG**
• **IMPROVED FIRE-EXTINGUISHING
MIXTURE**
• **MÉLANGE D'EXTINCTION D'INCENDIE
AMÉLIORÉ**
- (71) Just Throw It, SASU, 53 rue de Charenton,
94140 Alfortville, FR
(72) NGUYEN, Huan, Ho Chi Minh City, VN
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
-
- (51) **A62D 1/06** (11) **3 986 575 A1***
A62C 13/02 **B60R 21/264**
C06B 23/04 **C06D 5/06**
- (52) **A62C 13/22; A62C 5/006;**
A62C 35/023; A62D 1/06; C06B 23/04;
C06D 5/06
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20747021.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051086 23.06.2020
(87) WO 2020/260817 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906803
- (54) • **PYROTECHNISCHE GASERZEUGENDE
ZUSAMMENSETZUNG**
• **PYROTECHNIC GAS-GENERATING
COMPOSITION**
• **COMPOSITION PYROTECHNIQUE GÉNÉ-
RATRICE DE GAZ**
- (71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil,
78130 Les Mureaux, FR
(72) MARLIN, Frédéric, 33185 LE HAILLAN, FR
DOILLON, Aurélien, 33185 LE HAILLAN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- A62D 1/06** → (51) **A62D 1/02**
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 21/06**
- (51) **A63B 21/06** (11) **3 986 576 A1***
A63B 21/00 **A63B 21/078**
E04B 1/19 **E04B 1/24**
F16B 9/02
- (52) **A63B 21/16; E04B 9/006; A63B 7/00;**
A63B 17/04; A63B 71/023
- (25) En (26) En
(21) 20826251.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038619 19.06.2020
(87) WO 2020/257568 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863703 P
- (54) • **HÄNGENDE MONTAGE UND ÜBUNGS-
GERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN
VERWENDUNG**
• **SUSPENDED MOUNTING AND EXERCISE
APPARATUS AND METHODS OF USING
SAME**
• **APPAREIL DE MONTAGE ET D'EXERCICE
SUSPENDU ET SES PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION**
- (71) Lewis, Leo Nelson Jr., 193 Litton Drive,
Lexington, South Carolina 29073, US
(72) Lewis, Leo Nelson Jr., Lexington, South
Carolina 29073, US
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-
denseestraße 18, 81241 München, DE
-
- A63B 21/078** → (51) **A63B 21/06**
-
- A63B 63/00** → (51) **A63B 69/00**
- (51) **A63B 69/00** (11) **3 986 577 A1***
A63B 63/00
- (52) **A63B 63/00; A63B 69/0026;**
A63B 69/0097; A63B 2063/001;
A63B 2071/024; A63B 2102/24
- (25) En (26) En
(21) 20825645.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055356 08.06.2020

- (87) WO 2020/254911 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 LV 190031
- (54) • **HOCKEYTRAININGSVORRICHTUNG**
• **HOCKEY TRAINING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AU
HOCKEY**
- (71) Sutta, Peters, Brivivas 71-14, 1010 Riga, LV
Leitans, Janis, Ausekla 3-61, 1011 Riga, LV
(72) Sutta, Peters, 1010 Riga, LV
Leitans, Janis, 1011 Riga, LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA
Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010
Riga, LV
-
- (51) **A63B 69/34** (11) **3 986 578 A2***
A63B 69/36 **A63B 69/38**
- (52) **A63F 13/812; A63B 69/0091;**
A63B 69/3661; A63F 13/218;
A63F 13/245; A63F 13/98;
A63B 69/002; A63B 71/0622;
A63B 2209/08; A63B 2220/80;
A63B 2220/833
- (25) En (26) En
(21) 20826507.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038969 22.06.2020
(87) WO 2020/257775 2020/52 24.12.2020
(88) 25.03.2021
(30) 21.06.2019 US 201916448938
- (54) • **SPORTBALLTRAININGS- ODER -SIMU-
LATIONSVORRICHTUNG**
• **SPORTS BALL TRAINING OR SIMU-
LATING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT OU DE
SIMULATION DE BALLE DE SPORT**
- (71) Moran, Matthew, 22 Curtis Road, Vernon NY
13476, US
(72) Moran, Matthew, Vernon NY 13476, US
dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A63B 69/36** → (51) **A63B 69/34**
-
- A63B 69/38** → (51) **A63B 69/34**
-
- A63B 71/06** → (51) **G16H 20/30**
-
- A63C 5/02** → (51) **A63C 9/00**
- (51) **A63C 9/00** (11) **3 986 579 A1***
A63C 5/02
- (52) **A63C 5/02; A63C 9/003;**
A63C 2009/008; A63C 2203/10
- (25) SI (26) En
(21) 20735691.6 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054959 26.05.2020
(87) WO 2020/254893 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 SI 201900119
- (54) • **FALTBARER SKI**
• **FOLDING SKI**
• **SKI PLIANT**
- (71) Elan, d.o.o., Begunje na Gorenjskem 1, 4275
Begunje na Gorenjskem, SI
(72) AVGU TIN, Vinko, 4274 irovnica, SI
HROVAT, Andrej, 4240 Radovljica, SI

(74) Svetlic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o.
Copova 14, 1000 Ljubljana, SI

A63C 19/06 → (51) **E01F 9/70**

A63C 19/08 → (51) **E01F 9/70**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/214**

A63F 13/213 → (51) **G06T 19/00**

(51) **A63F 13/214** (11) **3 986 580 A1***
A63F 13/213 **A63F 13/98**

(52) **A63F 13/214; A63F 13/213;**
A63F 13/98

(25) En (26) En
(21) 20734610.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051493 19.06.2020
(87) WO 2020/254824 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863321 P
(54) • **EINGABEVORRICHTUNG FÜR EINE
SPIELKONSOLE**
• **INPUT APPARATUS FOR A GAMES
CONSOLE**
• **APPAREIL D'ENTRÉE POUR CONSOLE
DE JEU**

(71) Ironburg Inventions Limited, 10 Market
Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB
(72) JEFFREY, Carl, Rochester Kent ME3 8JG, GB
IRONMONGER, Duncan, Atlanta, Georgia
30342, US

(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

A63F 13/424 → (51) **A63F 13/69**

A63F 13/46 → (51) **A63F 13/69**

A63F 13/47 → (51) **A63F 13/69**

A63F 13/52 → (51) **A63F 13/69**

A63F 13/60 → (51) **A63F 13/69**

(51) **A63F 13/69** (11) **3 986 581 A1***
A63F 13/424 **A63F 13/60**
A63F 13/52 **A63F 13/47**
A63F 13/46

(25) En (26) En
(21) 20733975.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067033 18.06.2020
(87) WO 2020/254532 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 GB 201908874
(54) • **SPIEL FÜR MEHRERE SPIELER**
• **MULTI-PLAYER GAME**
• **JEU MULTIJOUEUR**

(71) BUILD A ROCKET BOY GAMES LTD., 29
Constitution Street, Edinburgh EH6 7BS, GB
(72) BENZIES, Leslie Peter, Edinburgh EH6 7BS,
GB

(74) Cullen, Gavin James, Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A63F 13/80 → (51) **G06T 19/00**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/214**

(51) **A63G 1/00** (11) **3 986 582 A1***
A63G 1/24 **A63G 1/30**

(52) **A63G 1/24; A63G 1/00; A63G 1/30;**
A63G 25/00

(25) En (26) En
(21) 20736520.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037732 15.06.2020
(87) WO 2020/257101 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863598 P
16.07.2019 US 201916513475
(54) • **CHOREOGRAFIERTE KARUSSELLSYS-
TEME UND VERFAHREN**
• **CHOREOGRAPHED RIDE SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
MANÈGE DE TYPE CARROUSEL**

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) LARBERG MACLEAN, Lara, Orlando, Florida
32819, US

MASON, William Dale, Orlando, Florida
32819, US
VANCE, Eric Alan, Orlando, Florida 32819,
US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A63G 1/04 → (51) **B62B 15/00**

A63G 1/24 → (51) **A63G 1/00**

A63G 1/30 → (51) **A63G 1/00**

A63G 7/00 → (51) **A63G 31/00**

A63G 25/00 → (51) **A63G 1/00**

(51) **A63G 31/00** (11) **3 986 583 A1***
A63J 25/00

(52) **A63J 5/10; A63J 25/00**
(25) En (26) En
(21) 20735795.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037786 15.06.2020
(87) WO 2020/257113 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863622 P
20.02.2020 US 202016796452
(54) • **TECHNIKEN ZUR SELEKTIVEN BETRACH-
TUNG PROJIZIERTER BILDER**
• **TECHNIQUES FOR SELECTIVE VIEWING
OF PROJECTED IMAGES**
• **TECHNIQUES DE VISUALISATION
SÉLECTIVE D'IMAGES PROJÉTÉES**

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819,
US

MCQUILLIAN, Brian Birney, Orlando, Florida
32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **A63G 31/00** (11) **3 986 584 A1***
A63G 7/00

(52) **A63G 31/02; A63G 31/16;**
A63G 33/00

(25) En (26) En
(21) 20736555.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038464 18.06.2020
(87) WO 2020/263679 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865766 P
28.06.2019 US 201916456234
(54) • **FAHRSYSTEME MIT DYNAMISCHER
FAHRZEUGBEWEGUNG**
• **RIDE SYSTEMS HAVING DYNAMIC RIDE
VEHICLE MOVEMENT**
• **SYSTÈMES DE MANÈGE À MOUVEMENT
DE VÉHICULE DE MANÈGE DYNAMIQUE**

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) BLOOMFIELD, Andrew Evan, Orlando,
Florida 32819, US
PRIMM, Kevin B., Orlando, Florida 32819,
US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **A63H 5/00** (11) **3 986 585 A1***

(52) **A63H 5/00; A63H 22/00/00**

(25) En (26) En
(21) 20737763.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038673 19.06.2020
(87) WO 2020/257608 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864985 P
(54) • **SPIELZEUG MIT KAPAZITIVEN BERÜH-
RUNGSMERKMALLEN**
• **TOYS WITH CAPACITIVE TOUCH
FEATURES**
• **JOUETS À CARACTÉRISTIQUES
TACTILES CAPACITIVES**

(71) Kids II Hape Joint Venture Limited, Asiapac
Corporate Services Limited 401 Jardine
House, 1 Connaught Place, Central, Hong
Kong, HK

(72) REESE, Bradford, Decatur, GA 30030, US
JOHANSSON, Henrik, Ningbo (Beilun)
Dagang Industrial City, 315800, CN
SHILLITO, Adam, Ningbo (Beilun) Dagang
Industrial City, 315800, CN
HO, Tsz Kin, Hong Kong, CN
NI, Neil, Ningbo (Beilun) Dagang Industrial
City, 315800, CN
YEUNG, Chun Chung, Hong Kong, CN
HE, Qi, Zhongshan City, Guangdong
Province, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A63J 25/00 → (51) **A63G 31/00**

B01D 3/00 → (51) **A61K 36/185**

B01D 3/00 → (51) **B01D 11/02**

B01D 9/02 → (51) **B01D 11/02**

(51) **B01D 11/02** (11) **3 986 586 A1***
B01D 9/02

(52) **B01D 3/42; A23L 33/105; A23N 1/02;**
A23N 15/00; A61K 36/185;

**B01D 9/0013; B01D 11/0203;
B01D 11/0257; B01D 11/0284;
B01D 11/0288; A23L 5/20;
A61K 2236/00**

(25) En (26) En
(21) 20825447.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050861 19.06.2020
(87) WO 2020/252595 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864594 P
(54) • *VERARBEITUNG IN INDUSTRIELLEM
MASSSTAB VON CANNABISMATERIAL*
• *INDUSTRIAL-SCALE PROCESSING OF
CANNABIS MATERIAL*
• *TRAITEMENT À L'ÉCHELLE INDUS-
TRIELLE DE CANNABIS*

(71) Hexo Operations Inc., 3000 Solandt Road,
Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA
(72) ALSAYAR, Max, Ottawa, Ontario K2K 2X2,
CA
ELVIRA, George, Montréal, Québec H3B
4W5, CA
GEORGIEV, Stephan, Montréal, Québec H3B
4W5, CA
WALTERS, David, Montréal, Québec H3B
4W5, CA
(74) Bellingacci, Riccardo, Fleuchaus & Gallo
Partnerschaft mbB Patentanwälte Steiner-
straße 15/A, 81369 München, DE

(51) **B01D 11/02** (11) **3 986 587 A1***
B01D 3/00

(52) **B01D 3/42; A23L 33/105; A23N 1/02;
A23N 15/00; A61K 36/185;
B01D 9/0013; B01D 11/0203;
B01D 11/0257; B01D 11/0284;
B01D 11/0288; A23L 5/20;
A61K 2236/00**

(25) En (26) En
(21) 20827737.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050860 19.06.2020
(87) WO 2020/252594 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864594 P
(54) • *VERARBEITUNG IN INDUSTRIELLEM
MASSSTAB VON CANNABISMATERIAL*
• *INDUSTRIAL-SCALE PROCESSING OF
CANNABIS MATERIAL*
• *TRAITEMENT À L'ÉCHELLE INDUS-
TRIELLE DE CANNABIS*

(71) Hexo Operations Inc., 3000 Solandt Road,
Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA
(72) ALSAYAR, Max, Ottawa, Ontario K2K 2X2,
CA
ELVIRA, George, Montréal, Québec H3B
4W5, CA
GEORGIEV, Stephan, Montréal, Québec H3B
4W5, CA
WALTERS, David, Montréal, Québec H3B
4W5, CA
(74) Bellingacci, Riccardo, et al, Fleuchaus &
Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Stei-
nerstraße 15/A, 81369 München, DE

B01D 11/02 → (51) **A23L 27/10**

B01D 11/02 → (51) **A61K 36/185**

B01D 15/16 → (51) **B01D 15/32**

(51) **B01D 15/32** (11) **3 986 588 A1***
**G01N 30/84 G01N 30/88
G01N 30/34 B01D 15/16**

(52) **B01D 15/166; B01D 15/327;
G01N 30/34; G01N 2030/8831**

(25) En (26) En
(21) 20733284.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066922 18.06.2020
(87) WO 2020/254483 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181523
(54) • *HPLC-BASIERTE DETEKTION VON FLO-
CKUNGSMITTELN IN EINER PROTEIN-
PROBE*
• *HPLC-BASED DETECTION OF FLOCCU-
LATION AGENTS IN A PROTEIN SAMPLE*
• *DÉTECTION BASÉE SUR HPLC D'AGENTS
DE FLOCCULATION DANS UN ÉCHAN-
TILLON DE PROTÉINE*

(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la
Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) GERVAIS, Annick, 1070 Anderlecht, BE
DUBISY, Joel, 1070 Anderlecht, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB
Biopharma SRL Intellectual Property
Department Allée de la Recherche 60, 1070
Brussels, BE

B01D 17/02 → (51) **B01J 20/10**

(51) **B01D 17/04** (11) **3 986 589 A1***
B01F 17/00

(52) **B01D 17/047; C10G 33/04;
C02F 1/682; C02F 1/56;
C02F 2101/325; C02F 2103/365;
C02F 2305/04**

(25) En (26) En
(21) 20826311.1 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/037721 15.06.2020
(87) WO 2020/257099 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447657
(54) • *EINPHASIGES MIKROEMULSIONSADDI-
TIV ZUR TRENNUNG VON ÖL UND WAS-
SER*
• *A SINGLE-PHASE MICROEMULSION
ADDITIVE FOR SEPARATION OF OIL AND
WATER*
• *ADDITIF DE MICROÉMULSION À PHASE
UNIQUE POUR LA SÉPARATION D'HUILE
ET D'EAU*

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) QUNITERO, Lirio, Houston, TX 77024, US
MANGADLAO, Joey, D., Agusan del Sur
8500, PH
JAKUBOWSKI, Wojciech, Sugar Land, TX
77479, US
HEIRONIUMS, Jonathan, Rosenberg, TX
77469, US
PERLA, Carla, C., Houston, TX 77006, US
STEWART-AYALA, Jonathan, Houston, TX
77006, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01D 19/00** (11) **3 986 590 A1***
C25B 1/00

(52) **B01D 19/0042; B01D 19/0021;
B01D 19/0047; C25B 1/04; C25B 9/00;
C25B 15/08; Y02E 60/36**

(25) En (26) En
(21) 20732880.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066399 12.06.2020
(87) WO 2020/254211 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 GB 201908727
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ENTGASUNG UND VERFAHREN ZUR
LIQUID DEGASSING MEANS AND
METHOD*
• *PROCÉDÉ ET MOYEN DE DÉGAZAGE DE
LIQUIDE*

(71) Enapter S.r.l., Via Lavoria 56/G, 56040 Cres-
pina Lorenzana, IT
(72) SCHMIDT, Jan-Justus, 56040 Crespina Lo-
renzana, IT
SCHMIDT, Max István, 56040 Crespina Lo-
renzana, IT
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

(51) **B01D 19/00** (11) **3 986 591 A1***
**B01D 19/0015; B01D 19/0042;
B01D 19/0047**

(25) En (26) En
(21) 20734170.2 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067262 20.06.2020
(87) WO 2020/254674 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19425044
(54) • *ENTLÜFTER*
• *A DEAERATOR*
• *DÉGAZEUR*

(71) Spirax-Sarco Limited, Charlton House 15
Cirencester Road, Cheltenham, Gloucesters-
hire GL53 8ER, GB
(72) SANTORO, Aldo, 20834 Nova Milanese, IT
PALMA, Luca, 20834 Nova Milanese, IT
CARBONE, Daniele, 20834 Nova Milanese,
IT
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 19/04 → (51) **C08G 77/46**

(51) **B01D 21/00** (11) **3 986 592 A1***
**B01L 9/00 G01N 1/40
G01N 33/49 G01N 33/80**

(52) **B01L 3/502753; G01N 33/49;
B01L 2200/027; B01L 2300/023;
B01L 2300/027; B01L 2300/0636;
B01L 2300/0681; B01L 2300/0803;
B01L 2300/0896; B01L 2400/0409**

(25) En (26) En
(21) 20832612.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/039465 24.06.2020
- (87) WO 2020/264058 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 US 201962865326 P
- (54) • *INTEGRIERTE BLUTTESTSYSTEME UND -VERFAHREN AM ORT DER BEHANDLUNG*
- *INTEGRATED, POINT OF CARE, BLOOD TESTING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE SANG AVEC POINT D'INTERVENTION INTÉGRÉ*
- (71) Werthman, Philip, E., 2080 Century Park East, Suite 907, Los Angeles, CA 90067, US
- (72) Werthman, Philip, E., Los Angeles, CA 90067, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 25/21 → (51) **B01D 33/067**

B01D 29/05 → (51) **B01D 33/067**

B01D 33/06 → (51) **B01D 33/067**

- (51) **B01D 33/067** (11) **3 986 593 A1***
B01D 25/21 **B01D 29/05**
B01D 33/06
- (52) **B01D 29/03; B01D 33/06; B01D 33/067**
- (25) En (26) En
- (21) 20826733.6 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) SE 2020/000013 08.06.2020
- (87) WO 2020/256611 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 SE 1930213
- (54) • *FILTERPLATTE FÜR TROMMELFILTER*
- *FILTER PANEL FOR DRUM FILTERS*
- *PANNEAU FILTRANT POUR FILTRES À TAMBOUR*
- (71) NP Innovation AB, Kantyxegatan 25 B, 213 76 Malmö, SE
- (72) PERSSON, Nils-Åke, 21146 Malmö, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01D 46/00 → (51) **A47L 9/20**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 986 594 A1***
B01D 46/2407; B01D 46/60;
B01D 2265/04
- (25) En (26) En
- (21) 20734449.0 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) GB 2020/051463 17.06.2020
- (87) WO 2020/254802 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 GB 201908793
- (54) • *MODULARES FILTERELEMENT FÜR HEISSGASFILTRATION*
- *MODULAR FILTER ELEMENT FOR HOT GAS FILTRATION*
- *ÉLÉMENT FILTRANT MODULAIRE POUR FILTRATION DE GAZ CHAUDS*
- (71) Madison Filter 981 Limited, Suite 1, Festival Way Festival Park, Stoke-on-Trent ST1 5SQ, GB
- (72) OKTAY, Elgin, 74613 Öhringen, DE
- HEGA, Detlef, 37581 Bad Gandersheim, DE
- PUROHIT, Purv, 12307 Berlin, DE

- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- B01D 51/00** → (51) **C01B 39/46**
-
- B01D 53/02** → (51) **C01B 39/46**
-
- (51) **B01D 53/04** (11) **3 986 595 A1***
 - (52) **B01D 53/0407; B01D 53/0438; B01D 53/0446; B01D 2253/202; B01D 2253/204; B01D 2257/504; B01D 2257/80; B01D 2258/0283; B01D 2258/06; Y02C 20/40**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20731140.8 (22) 12.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/066340 12.06.2020
- (87) WO 2020/254208 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 EP 19181818
- 16.12.2019 EP 19216398
- (54) • *ADSORBERSTRUKTUR FÜR GASTRENN-VERFAHREN*
- *ADSORBER STRUCTURE FOR GAS SEPARATION PROCESSES*
- *STRUCTURE D'ADSORBANT POUR PROCESSUS DE SÉPARATION DE GAZ*
- (71) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
- (72) SUTER, Roger, 8050 Zürich, CH
- TSCHEENSE, Artur, 8050 Zürich, CH
- MEGERLE, Benjamin, 8050 Zürich, CH
- REPOND, Nicolas, 8050 Zürich, CH
- GEBALD, Christoph, 8050 Zürich, CH
- WURZBACHER, Jan André, 8050 Zürich, CH
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B01D 53/04 → (51) **C10G 9/36**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 986 596 A1***
B01D 53/34 **B01D 53/50**
B01D 53/56 **B01D 53/60**
C21B 11/10 **C21B 13/00**
C21B 13/12 **C22B 1/24**
C22B 1/242 **C22B 1/243**
C22B 1/244 **C22B 1/245**
- (52) **B01D 53/62; B01D 53/60; C01B 32/50; C21B 13/0046; C21B 13/0053; C21B 13/12; C22B 1/2406; C22B 1/243; C22B 1/244; C22B 1/245;**
B01D 53/1475; B01D 53/22; B01D 53/265; B01D 2251/304; B01D 2251/402; B01D 2251/404; B01D 2251/602; B01D 2251/606; B01D 2252/20478; B01D 2256/22; B01D 2257/302; B01D 2257/404; B01D 2257/504; B01D 2257/80; B01D 2258/025; C21B 2100/282; C21B 2100/62; C21B 2100/66; Y02C 20/40; Y02P 10/122; Y02P 10/134; Y02P 10/146; Y02P 20/151
- (25) En (26) En
- (21) 20760837.3 (22) 21.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME _____
-
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/073455 21.08.2020
 - (87) WO 2021/037700 2021/09 04.03.2021
 - (30) 23.08.2019 AT 2772019
 - (54) • *VERFAHREN UND DIREKTREDUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON DIREKTREDUZIERTEM EISEN*
 - *METHOD AND A DIRECT REDUCTION PLANT FOR PRODUCING DIRECT REDUCED IRON*
 - *PROCÉDÉ ET UNE INSTALLATION DE RÉDUCTION DIRECTE POUR PRODUIRE DU FER DE RÉDUCTION DIRECTE*
 - (71) SCHULTES, John W., St. Georgenerweg 101, 8820 Neumarkt / Stmk, AT
 - Karner, Wilhelm, Kerschenbergstraße 4, 3041 Asperhofen, AT
 - (72) SCHULTES, John W., 8820 Neumarkt / Stmk, AT
 - Karner, Wilhelm, 3041 Asperhofen, AT
 - (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B01D 53/14 → (51) **C01B 39/46**

B01D 53/22 → (51) **B01D 69/14**

B01D 53/26 → (51) **B01D 69/14**

- (51) **B01D 53/34** (11) **3 986 597 A1***
B01D 53/62 **B01D 53/77**
B01D 53/96; B01D 53/62;
B01D 53/81; B01D 2251/304;
B01D 2251/402; B01D 2251/404;
B01D 2251/602; B01D 2253/1124;
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
Y02C 20/40
- (25) En (26) En
- (21) 20832919.3 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/039265 24.06.2020
- (87) WO 2020/263910 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 US 201962865708 P
- 23.06.2020 US 202063043038 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BEWITTERUNG UND KALZINIERNUNG FÜR CO2-ENTFERNUNG AUS LUFT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED WEATHERING AND CALZINING FOR CO2 REMOVAL FROM AIR*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LE VIEILLISSEMENT CLIMATIQUE ET LA CALCINATION POUR ÉLIMINER LE CO2 DE L'AIR*
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) KELEMEN, Peter, Nyack, NY 10960, US
- WILCOX, Jennifer, Northborough, MA 01532, US
- MCQUEEN, Noah, Overland Park, KS 66212, US
- DIPPLE, Greg, Vancouver, British Columbia, V6T1Z4, CA
- RENFORTH, Phil, Livingston EH549GX, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01D 53/34 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/56 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/60 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/77 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01D 61/00** (11) **3 986 598 A2***
F03G 7/04

(52) **F03G 7/005; F03B 17/06;**
B01D 61/002; Y02E 10/20

(25) Tr (26) En
(21) 20827683.2 (22) 03.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2020/050271 03.04.2020
(87) WO 2020/256670 2020/52 24.12.2020
(88) 27.05.2021
(30) 20.06.2019 TR 201909200

(54) • *STROMERZEUGUNG DURCH OSMOSE*
• *ELECTRICAL POWER GENERATION BY*
MEANS OF OSMOSIS
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
PAR OSMOSE

(71) REPG ENERJI SISTEMLERI SAN. VE TIC. A.
S., Resitpasa Mahallesi Katar Caddesi
Teknokent Ari-4 Sitesi No:2/50/6, 34467
Sarıyer/Istanbul, TR

(72) AYARTÜRK, Hasan, 16230 Nilufer/Bursa, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak
Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit.
Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa,
TR

B01D 61/02 → (51) **E21B 43/20**

(51) **B01D 61/12** (11) **3 986 599 A1***
C02F 1/44

(52) **B01D 61/12; C02F 1/008;**
C02F 1/441; B01D 2311/10;
B01D 2311/14; B01D 2311/16;
B01D 2311/243; B01D 2311/25;
C02F 2209/001; C02F 2209/005;
C02F 2209/02; C02F 2209/05;
C02F 2209/40; C02F 2301/046

(25) En (26) En
(21) 20733565.4 (22) 16.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066533 16.06.2020
(87) WO 2020/254268 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 SE 1950742

(54) • *UMKEHROSMOSEVORRICHTUNG UND*
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
UMKEHROSMOSEVORRICHTUNG
• *A REVERSE OSMOSIS APPARATUS, AND*
A METHOD FOR CONTROLLING A
REVERSE OSMOSIS APPARATUS
• *APPAREIL D'OSMOSE INVERSE, ET*
PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN
APPAREIL D'OSMOSE INVERSE

(71) BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauer-
strasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxter International Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US

(72) SENDELIUS, Peter, 245 33 STAFFANSTORP,
SE

ÖRNDAL, Carl-Henry, 241 38 Eslöv, SE

PERSSON, Angelica, 226 44 LUND, SE

LUNDBERG, Pontus, 227 36 LUND, SE

(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB
P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **B01D 69/08** (11) **3 986 600 A1***
C08J 5/22 C08L 27/24
D01D 5/24 D01F 1/08

(52) **B01D 67/0011; B01D 69/02;**
B01D 69/08; B01D 71/30; B01D 71/54;
B01D 71/82; C08L 27/24;
B01D 2323/12; B01D 2323/18;
B01D 2325/22; B01D 2325/30;
C08L 2205/025; C08L 2205/03;
C08L 2205/035; D01D 5/24;
D01D 5/247; D01F 1/10; D01F 6/48;
D01F 6/94

(25) En (26) En
(21) 20740747.9 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039114 23.06.2020
(87) WO 2020/263814 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865400 P

(54) • *HOHLFASERMEMBRAN*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE*
• *MEMBRANE À FIBRES CREUSES*

(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911
Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-
3247, US

(72) ROY, Kinkini, Solon, Ohio 44139, US

JULIUS, Mark D., Cleveland, Ohio 44141-
3247, US

NAYMIK, Donald, Cleveland, OH 44141-
3247, US

ZOOK, Christopher D., Cleveland, OH 44141-
3247, US

(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B01D 69/10 → (51) **B01D 69/14**

(51) **B01D 69/14** (11) **3 986 601 A1***
B01D 71/80 B01D 53/22
B01D 53/26 B01D 69/10
F24F 12/00 B01D 71/52
B01D 71/60

(52) **B01D 71/80; B01D 53/228;**
B01D 53/268; B01D 69/10;
B01D 69/148; B01D 71/52;
B01D 71/60; B01D 2323/30;
F24F 2003/1435

(25) En (26) En
(21) 20737670.8 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038240 17.06.2020
(87) WO 2020/257355 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863182 P

(54) • *SELEKTIV DURCHLÄSSIGE POLYMER-*
MEMBRAN

• *SELECTIVELY PERMEABLE POLYMERIC*
MEMBRANE
• *MEMBRANE POLYMÈRE SÉLECTIVE-*
MENT PERMÉABLE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi
1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) BAGGE, Bitu, Vista, California 92083, US

LIN, Weiping, Carlsbad, California 92009,
US

ZHENG, Shijun, San Diego, California 92129,
US

KITAHARA, Isamu, San Diego, California
92130, US

WANG, Peng, San Diego, California 92128,
US

BIEGHS, Paul, 3600 Genk, BE

DUMONT, Fabrice, Oceanside, California
92058, US

KONDO, Takashi, Osaka, Ibaraki 567-8680,
JP

YAMASHIRO, Yuji, Osaka, Ibaraki 567-8680,
JP

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

B01D 71/52 → (51) **B01D 69/14**

B01D 71/52 → (51) **C08G 65/326**

B01D 71/60 → (51) **B01D 69/14**

B01D 71/80 → (51) **B01D 69/14**

(51) **B01F 3/12** (11) **3 986 602 A1***
B01F 15/02

(52) **B01F 21/10; B01F 35/184**

(25) En (26) En
(21) 20826185.9 (22) 15.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/037734 15.06.2020
(87) WO 2020/257102 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863443 P

(54) • *EINSCHLUSSSYSTEM ZUM MISCHEN*
VON TROCKENPULVERN MIT LÖSUNGS-
MITTELN WÄHREND DER ARZNEIMIT-
TELHERSTELLUNG ODER -VERARBEI-
TUNG
• *CONTAINMENT SYSTEM FOR MIXING*
DRY POWDERS WITH SOLVENTS
DURING DRUG PRODUCTION OR
PROCESSING
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT PERMET-*
TANT LE MÉLANGE DE POUDRES
SÈCHES ET DE SOLVANTS PENDANT LA
PRODUCTION OU LE TRAITEMENT DE
MÉDICAMENTS

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US

(72) ROOSA, John H., Rahway, New Jersey
07065, US

D'ALESSANDRO, Alan S., Rahway, New
Jersey 07065, US

O'CONNOR, Robert, Rahway, New Jersey
07065, US

SCHENCK, Luke, Rahway, New Jersey
07065, US

STANOCH, Timothy, Rahway, New Jersey
07065, US

(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme
Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR,
GB

B01F 7/00 → (51) **B01F 15/00**

- (51) **B01F 7/16** (11) **3 986 603 A1***
B01F 13/08 **B01F 15/00**
C12M 1/00 **C12M 1/06**
C12M 3/00
- (52) **C12M 23/48; B01F 33/4534;**
B01F 35/43; B01F 35/513;
C12M 23/14; C12M 27/02
- (25) En (26) En
(21) 20733938.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066758 17.06.2020
(87) WO 2020/260092 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IN 201911025054
(54) • **BIOREAKTORUNTERSTÜTZUNGSSYS-
TEM**
• **BIOREACTOR SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE BIORÉAC-
TEUR**
- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC,
100 Results Way, Marlborough MA 01752,
US
(72) KINI, Prasad, Bengaluru, Karnataka 560 066,
IN
AGNIHOTRY, Shashikanth, Bengaluru,
Karnataka 560 066, IN
PRABHU, Manoj, Westborough, Massa-
chusetts 01581-1019, US
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, Cytiva Sweden AB
Cytiva, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
-
- B01F 7/16** → (51) **B01F 15/00**
-
- B01F 7/30** → (51) **A23L 11/00**
-
- B01F 11/02** → (51) **C10M 177/00**
-
- B01F 13/08** → (51) **B01F 7/16**
-
- (51) **B01F 13/10** (11) **3 986 604 A1***
(52) **B01F 33/848; B01F 33/85;**
B01F 2101/30
- (25) It (26) En
(21) 20743871.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2020/050151 16.06.2020
(87) WO 2020/255178 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009267
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ABGABEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE
PRODUKTE**
• **METHOD TO CONTROL A DISPENSING
MACHINE OF FLUID PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE
MACHINE DE DISTRIBUTION DE
PRODUITS FLUIDES**
- (71) COROB S.P.A., Via dell'Agricoltura, 103,
41038 San Felice Sul Panaro, IT
PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) BERGAMINI, Andrea, 41038 SAN FELICE
SUL PANARO, IT
MERCURIO, Vittorio, 41100 MODENA, IT
CASALINI, Giuseppe, 20010 CANEGRATE, IT
THOMPSON, Joanne Sarah, Suffolk CO10
OBL, GB
D'EPENOUX, Alban R., 1110 MORGES, CH
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **B01F 15/00** (11) **3 986 605 A1***
A47J 43/00 **A47J 43/046**
A47J 43/07 **B01F 7/00**
B01F 7/16 **B01F 15/06**
- (52) **H02K 5/24; A47J 43/046;**
A47J 43/0716
- (25) En (26) En
(21) 20825736.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038887 22.06.2020
(87) WO 2020/257750 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864686 P
(54) • **SCHALLGEDÄMMTER MIXERSOCKEL**
• **SOUND INSULATED BLENDER BASE**
• **BASE DE MIXEUR À ISOLATION SONORE**
- (71) Vita-Mix Management Corporation, 8615
Usher Road, Olmsted Township, OH 44138,
US
(72) KOLAR, David, Stow, Ohio 44224, US
ZALE, Casey, Township, Ohio 44138, US
MEHLMAN, Fred H., Brunswick, Ohio
44138, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE
-
- B01F 15/00** → (51) **B01F 7/16**
-
- B01F 15/02** → (51) **B01F 3/12**
-
- B01F 15/06** → (51) **B01F 15/00**
-
- B01F 17/00** → (51) **A23L 11/00**
-
- B01F 17/00** → (51) **B01D 17/04**
-
- B01J 8/00** → (51) **C01B 3/38**
-
- B01J 8/18** → (51) **C10J 3/46**
-
- B01J 8/24** → (51) **B01J 19/18**
-
- (51) **B01J 13/04** (11) **3 986 606 A1***
B01J 13/20
- (52) **B01J 13/046; B01J 13/206**
- (25) En (26) En
(21) 20760911.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/057266 31.07.2020
(87) WO 2020/255108 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962863881 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
KAPSELUNG UND MEHRSTUFIGEN VER-
ARBEITUNG VON BIOLOGISCHEN PRO-
BEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENCAP-
SULATION AND MULTI-STEP
PROCESSING OF BIOLOGICAL SAMPLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENCAPSU-
LATION ET DE TRAITEMENT À
PLUSIEURS ÉTAPES D'ÉCHANTILLONS
BIOLOGIQUES**
- (71) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513
Vilnius, LT
Droplet Genomics, Uab, Sauletkio al. 7,
10257 Vilnius, LT
(72) MAZUTIS, Linas, 01513 Vilnius, LT
STONYTE, Greta, 01513 Vilnius, LT
LEONAVICIUS, Karolis, 01513 Vilnius, LT

- ZELVYTE, Ausra, 01513 Vilnius, LT
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A.
Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT
-
- B01J 13/20** → (51) **B01J 13/04**
-
- (51) **B01J 19/12** (11) **3 986 607 A1***
B01J 19/24 **C02F 1/32**
- (52) **C02F 1/325; B01J 19/123;**
B01J 2219/0877; B01J 2219/0892;
C02F 2201/3222; C02F 2201/3227;
C02F 2201/3228; C02F 2201/328;
C02F 2303/04
- (25) En (26) En
(21) 20832236.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050877 24.06.2020
(87) WO 2020/257928 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865484 P
05.12.2019 US 201962944321 P
(54) • **MEHRREFLEKTOR-PHOTOREAKTOR ZUR
KONTROLLIERTEN FLUIDBESTRAHLUNG**
• **MULTI-REFLECTOR PHOTOREACTOR
FOR CONTROLLED IRRADIATION OF
FLUID**
• **PHOTORÉACTEUR À RÉFLECTEURS
MULTIPLÉS POUR IRRADIATION
CONTROLÉE DE FLUIDE**
- (71) The University of British Columbia,
University Industry Liaison Office 103-6190
Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA
Acuva Technologies Inc., Unit 1 - 3771
North Fraser Way, Burnaby, British
Columbia V5J 5G5, CA
(72) TAGHIPOUR, Fariborz, Burnaby, British
Columbia V3N 4X9, CA
KOUDEHI, Babak Adeli, Vancouver, British
Columbia V6G 1Y1, CA
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schu-
macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße
14, 80335 München, DE
-
- (51) **B01J 19/18** (11) **3 986 608 A1***
B01J 19/24 **C08F 6/00**
C08F 210/06 **C08J 11/02**
B01J 8/24 **C08F 2/01**
C08F 2/34
- (52) **C08F 2/01; C08F 6/003; C08F 210/06**
- (25) En (26) En
(21) 20731100.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066096 10.06.2020
(87) WO 2020/260021 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19182085
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYPROPYLEN MIT VERBESSERTER
RÜCKGEWINNUNG**
• **PROCESS FOR PREPARING POLYPRO-
PYLENE WITH IMPROVED RECOVERY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
PROPYLENE À RÉCUPÉRATION
AMÉLIORÉE**
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) DISSAUER, Christoph, 84489 Burghausen,
DE

BRUCKBAUER, Stefan, 84489 Burghausen, DE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/12**
B01J 19/24 → (51) **B01J 19/18**

(51) **B01J 20/10** (11) **3 986 609 A1***
B01J 20/26 **B01J 20/22**
B01J 20/32 **B01J 20/30**
C02F 1/28 **B01D 17/02**
(52) **B01J 20/103; B01D 17/0202;**
B01J 20/223; B01J 20/261;
B01J 20/3092; B01J 20/3204;
B01J 20/3257; B01J 20/3278;
C02F 1/004; C02F 1/288; C02F 1/681;
B01J 2220/56; C02F 2101/32

(25) En (26) En
(21) 20729213.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/054899 22.05.2020
(87) WO 2020/260976 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865477 P
16.09.2019 US 201962900905 P

(54) • **INTELLIGENTER SAND UND VERFAHREN ZUR ÖL-WASSER-TRENNUNG**
• **SMART SAND AND METHOD FOR OIL-WATER SEPARATION**
• **SABLE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION HUILE-EAU**

(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) WANG, Peng, Thuwal 23955-6900, SA
CHANG, Jian, Thuwal 23955-6900, SA
AHMED, Zeyad, Dhahran 31311, SA
SHI, Yifeng, Thuwal 23955-6900, SA
ONG, Chisiang, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B01J 20/18 → (51) **C01B 39/46**

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/32**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/10**

(51) **B01J 20/32** (11) **3 986 610 A1***
C08F 230/02 **B01J 20/28**
(52) **B01J 20/28042; B01J 20/28097;**
B01J 20/286; B01J 20/321;
B01J 20/3221; B01J 20/3236;
C08F 230/02; B01J 2220/54;
B01J 2220/82

(25) Fr (26) Fr
(21) 20786016.4 (22) 07.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051537 07.09.2020
(87) WO 2021/048488 2021/11 18.03.2021

(30) 12.09.2019 FR 1910077

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOLITHISCHEN TRÄGERS MIT DARAUFLIMMOBILISIERTEN URANYLKATIONEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND RÜCKGEWINNUNG**

• **METHOD FOR PREPARING A MONOLITHIC SUPPORT ON WHICH URANYL CATIONS ARE IMMOBILISED, AND ASSOCIATED METHODS FOR CAPTURE AND RECOVERY**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUPPORT MONOLITHIQUE SUR LEQUEL DES CATIONS URANYLE SONT IMMOBILISÉS, PROCÉDÉS DE CAPTURE ET DE RÉCUPÉRATION ASSOCIÉS**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(72) BRESSON, Carole, 91120 PALAISEAU, FR
GARCIA-CORTES, Marta, 33013 OVIEDO, ES
VIDAUD, Claude, 84420 PIOLENC, FR
TRAN, Thuy, 91370 VERRIERES LE BUISSON, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/10**

B01J 23/34 → (51) **B01J 23/63**

B01J 23/46 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01J 23/63** (11) **3 986 611 A1***
B01J 23/46 **B01J 23/83**
B01D 53/94 **F01N 13/00**
F01N 13/08 **F01N 13/16**
B01J 23/34 **B01J 35/00**
F01N 3/10 **F01N 3/28**

(52) **B01J 35/0006; B01D 53/9454;**
B01D 53/9477; B01J 23/34;
B01J 23/464; B01J 23/63; B01J 23/83;
B01J 37/0244; B01J 37/0248;
F01N 3/0857; F01N 3/101;
F01N 3/2882; F01N 13/009;
F01N 13/082; F01N 13/16;
B01D 53/945; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2255/2042; B01D 2255/2065;
B01D 2255/20753; B01D 2255/20761;
B01D 2255/407; B01D 2255/9022;
B01D 2255/908; B01D 2255/9207;
B01J 35/04; B01J 37/0009;
B01J 37/0036; B01J 37/0213;
B01J 37/0215; B01J 2523/00;
F01N 2230/04; F01N 2240/00;
F01N 2340/02; F01N 2370/02;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20735255.0 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038035 17.06.2020
(87) WO 2020/257220 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962863983 P
18.07.2019 EP 19186977

(54) • **DREIWEGEKATALYSATORSYSTEM MIT AUSPUFFROHRKATALYSATOR FÜR AUTOS**

• **AUTOMOTIVE 3-WAY CATALYST SYSTEM CONTAINING A TAIL PIPE CATALYST**

• **SYSTÈME DE CATALYSEUR À 3 VOIES POUR AUTOMOBILE CONTENANT UN CATALYSEUR DE TUYAU D'ÉCHAPPEMENT**

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) VJUNOV, Aleksei, Iselin, New Jersey 08830, US

DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/83 → (51) **B01J 23/63**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/63**

B01L 1/04 → (51) **B29C 64/35**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 986 612 A1***
B01L 3/02 **C12M 3/06**

(52) **B01L 3/502707; B01L 3/0293;**
B01L 3/502769; B01L 2200/0673;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;
B01L 2300/089; B01L 2400/0427;
B01L 2400/0487; C12M 23/16

(25) En (26) En
(21) 20732303.1 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051383 08.06.2020

(87) WO 2020/254782 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 GB 201908926

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN ANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MIKROFLUIDISCHEN ANORDNUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN ANORDNUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING A MICROFLUIDIC ARRANGEMENT, METHOD OF OPERATING A MICROFLUIDIC ARRANGEMENT, APPARATUS FOR MANUFACTURING A MICROFLUIDIC ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT MICROFLUIDIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT MICROFLUIDIQUE, APPAREIL DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT MICROFLUIDIQUE**

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB

(72) WALSH, Edmond, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB

COOK, Peter Richard, Oxford Oxfordshire OX1 3RE, GB

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 986 613 A1***
G01N 35/04 **B01L 3/02**
G01N 35/10

(52) **B01L 3/50855; B01L 3/0275;**
B01L 3/5085; B01L 2200/16

(25) En (26) En
(21) 20733428.5 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066894 18.06.2020

(87) WO 2020/254472 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 IT 201900009810

- (54) • SYSTEM ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG IMMUNOCHEMISCHER TESTS
- SYSTEM FOR SINGLE-USE IMMUNOCHEMICAL TESTS
- SYSTÈME POUR ESSAIS IMMUNOCHEMIQUES À USAGE UNIQUE

(71) Diessa Diagnostica Senese S.p.a., Via Andrea Solari 19, 20100 Milano, IT

(72) PAOLI, Carlo, 20100 Milano, IT

IANNIELLO, Andrea, 20100 Milano, IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **B01L 3/00** (11) **3 986 614 A2***
B01L 7/00

(52) **B01L 3/502738; B01L 7/525;**
B01L 2200/0605; B01L 2200/0689;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0883;
B01L 2300/1822; B01L 2300/1827;
B01L 2400/0487; B01L 2400/0644;
B01L 2400/065; B01L 2400/0655;
B01L 2400/0666

(25) En (26) En

(21) 20737671.6 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038242 17.06.2020

(87) WO 2020/257356 2020/52 24.12.2020

(88) 25.02.2021

(30) 18.06.2019 US 201962863178 P

26.07.2019 US 201962879325 P

01.08.2019 US 201962881809 P

06.12.2019 US 201962944926 P

05.03.2020 US 202062985850 P

- (54) • TESTS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NUKLEINSÄUREN
- ASSAYS AND METHODS FOR DETECTION OF NUCLEIC ACIDS
- DOSAGES ET MÉTHODES DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES

(71) Mammoth Biosciences, Inc., 1000 Marina Boulevard Suite 600, Brisbane CA 94005, US

(72) BROUGHTON, James Paul, Brisbane, CA 94005, US

SINGH, Jasmeet, Brisbane, CA 94005, US
FASCHING, Clare Louise, Brisbane, CA 94005, US

TSALOGLOU, Maria-Nefeli, Brisbane, CA 94005, US

GALARZA, Pedro Patrick Draper, Brisbane, CA 94005, US

CHEN, Janice Sha, Brisbane, CA 94005, US

MIAO, Xin, Brisbane, CA 94005, US

HARRINGTON, Lucas, Brisbane, CA 94005, US

DRZAL, Daniel Thomas, Brisbane, CA 94005, US

SHAPIRO, Sarah Jane, Brisbane, CA 94005, US

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

B01L 3/00 → (51) **A61J 1/05**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6869**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/02**

B01L 3/02 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 986 615 A1***

(52) **B01L 7/52; B01L 2200/12;**
B01L 2200/147; B01L 2300/0887;
B01L 2300/1827; B01L 2300/1883

(25) En (26) En

(21) 20734508.3 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067365 22.06.2020

(87) WO 2020/254691 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864668 P

- (54) • THERMISCHE PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMISCHEN PLATTFORM
- A THERMAL PLATFORM AND A METHOD OF FABRICATING A THERMAL PLATFORM
- PLATE-FORME THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLATE-FORME THERMIQUE

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Meadowfield Avenue, Limerick, IE

(72) STENSON, Bernard, Limerick, IE

ANTOINE, Christophe, Lexington, Massachusetts 02421, US

LAKSHMANAN, Ramji, Limerick, V94TW9N, IE

JAIN, Himanshu, Limerick, V945k20, IE
MCLOUGHLIN, Christina, Kilderry Crecora, IE

GEARY, Shane, Sixmilebridge, IE

COLN, Michael, Lexington, ma 02421, US

BERNEY, Helen, Pennywell, IE

MCAULIFFE, Donal, Raheen, IE

LANE, William, Cork, IE

(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/68**

B01L 9/00 → (51) **B01D 21/00**

B01L 9/06 → (51) **G01N 35/02**

B02B 1/00 → (51) **A61K 36/185**

(51) **B02C 18/00** (11) **3 986 616 A1***
B02C 18/22

(52) **B02C 18/0007; B02C 18/2283;**
B02C 18/2291; B02C 2018/003

(25) De (26) De

(21) 20749864.3 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071432 29.07.2020

(87) WO 2021/058180 2021/13 01.04.2021

(30) 26.09.2019 DE 102019126015

- (54) • AKTENVERNICHTER
- DOCUMENT SHREDDER
- DESTRUCTEUR DE DOCUMENTS

(71) Acco UK Limited, Oxford House Oxford Road, Aylesbury Buckinghamshire HP21 8SZ, GB

(72) ARIES, Paul, Brierley Hill West Midlands DY5 3YF, GB

BURTON, Chloe, Stone Buckinghamshire HP17 8PL, GB

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B02C 18/22 → (51) **B02C 18/00**

B05B 1/00 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05B 1/30** (11) **3 986 617 A1***

A01M 1/00 **F16K 1/00**

A01M 7/00 **B05B 12/00**

B05B 12/08 **F16K 37/00**

F16K 31/04 **B05B 15/658**

(52) **B05B 12/008; A01M 7/0089;**

B05B 1/3046; B05B 12/085;

F16K 31/04; F16K 37/0041;

F16K 37/005; B05B 15/658

(25) En (26) En

(21) 20737769.8 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038700 19.06.2020

(87) WO 2020/257628 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864042 P

- (54) • DRUCKBASIERTES STRÖMUNGSMESSGERÄT FÜR EINE SPRÜHDÜSE
- PRESSURE-BASED FLOW METER FOR A SPRAY NOZZLE
- DÉBITMÈTRE BASÉ SUR LA PRESSION POUR BUSE DE PULVÉRISATION

(71) Intelligent Agricultural Solutions LLC, 1810 NDSU Research Circle North, Fargo, ND 58102, US

(72) BREMER, Marshall, T., Fargo, North Dakota 58103, US

WOOD, Daniel, R., Jr., Fargo, North Dakota 58104, US

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

(51) **B05B 1/30** (11) **3 986 618 A1***

B05B 11/00 **B05B 1/00**

(52) **B05B 15/50; B05B 11/3001;**

B05B 11/3043; B05B 11/3067

(25) En (26) En

(21) 20832920.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039278 24.06.2020

(87) WO 2020/263920 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865520 P

- (54) • WASCHBARE, MODULARE PUMPE
- WASHABLE, MODULAR PUMP
- POMPE MODULAIRE LAVABLE

(71) Rieke LLC, 500 West Seventh Street, Auburn, IN 46706, US

(72) KASTING, Thomas P., Fort Wayne, Indiana 46845, US

TAYLOR, Dale W., Hamilton, Indiana 46742, US

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

B05B 7/04	→ (51) F16L 37/098
B05B 7/06	→ (51) F16L 37/098
B05B 7/08	→ (51) E04F 21/12
B05B 7/10	→ (51) F16L 37/098
B05B 7/14	→ (51) B24C 5/04
B05B 7/14	→ (51) G01P 3/36
B05B 7/24	→ (51) F16L 37/098
B05B 9/03	→ (51) B05B 13/04
B05B 9/08	→ (51) F16L 37/098
B05B 11/00	→ (51) B05B 1/30
B05B 11/00	→ (51) G01F 11/28
B05B 12/00	→ (51) B05B 1/30
B05B 12/08	→ (51) B05B 1/30
(51) B05B 13/04	(11) 3 986 619 A1*
B05B 9/03	B05B 15/52
B05B 16/60	
(52) B05B 13/0484; B05B 9/035;	
B05B 13/0494; B05B 15/52;	
B05B 16/60; B05B 3/027; B05B 14/43;	
B05B 14/46; B05B 15/58; B05B 16/95	
(25) It	(26) En
(21) 20743320.2	(22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055870	22.06.2020
(87) WO 2020/255104	2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019	IT 201900009714
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON FARBE AUF VORWIEGEND FLACHE TEILE • APPARATUS FOR APPLYING PAINT ON MAINLY FLAT PARTS • APPAREIL POUR APPLIQUER DE LA PEINTURE SUR DES PIÈCES PRINCIPA- LEMENT PLATES	
(71) CEFLA Società Cooperativa, Via Selice Pro- vinciale 23/A, 40026 Imola (BO), IT	
(72) PUNGETTI, Cristian, 40064 Ozzano del- l'Emilia, Bologna, IT CARRIERO, Angelo, 40069 Zola Predosa, Bologna, IT CHIARINI, Stefano, 48017 Conselice, Ra- venna, IT MONTEFIORI, Samuel, 40026 Imola, Bolo- gna, IT	
(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo- dena, IT	
B05B 13/04	→ (51) B05B 16/60
B05B 15/52	→ (51) B05B 13/04
B05B 15/52	→ (51) B05B 16/60
B05B 15/658	→ (51) B05B 1/30
B05B 15/658	→ (51) F16L 37/098
(51) B05B 16/60	(11) 3 986 620 A1*
B05B 13/04	B05B 15/52
(52) B05B 16/60; B05B 13/0484;	
B05B 13/0494; B05B 15/52;	
(25) En	(26) En
(21) 20746214.4	(22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

B05B 3/027; B05B 9/035; B05B 14/43; B05B 14/46; B05B 15/58; B05B 16/95	
(25) It	(26) En
(21) 20747469.3	(22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055866	22.06.2020
(87) WO 2020/255103	2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019	IT 201900009711
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON FARBE AUF VORWIEGEND FLACHE TEILE • APPARATUS FOR APPLYING PAINT TO MAINLY FLAT PARTS • APPAREIL POUR APPLIQUER DE LA PEINTURE SUR DES PIÈCES PRINCIPA- LEMENT PLATES	
(71) CEFLA Società Cooperativa, Via Selice Pro- vinciale 23/A, 40026 Imola (BO), IT	
(72) PUNGETTI, Cristian, 40064 Ozzano del- l'Emilia, Bologna, IT CARRIERO, Angelo, 40069 Zola Predosa, Bologna, IT CHIARINI, Stefano, 48017 Conselice, Ra- venna, IT MONTEFIORI, Samuel, 40026 Imola, Bolo- gna, IT	
(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo- dena, IT	
B05B 16/60	→ (51) B05B 13/04
B05C 3/09	→ (51) B28B 11/04
B05C 5/00	→ (51) B05C 5/02
(51) B05C 5/02	(11) 3 986 621 A1*
B05C 5/00	
(52) B05C 5/0237; B05C 5/001	
(25) En	(26) En
(21) 20743898.7	(22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/038597	19.06.2020
(87) WO 2020/257556	2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019	US 201962864466 P
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDESYSTEME MIT REDUZIERTEM GERÄUSCHPEGEL • LIQUID DISPENSING SYSTEMS WITH REDUCED NOISE LEVELS • SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE PRÉSENTANT DES NIVEAUX SONORES RÉDUITS	
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US	
(72) BURMESTER, Thomas, 21354 Bleckede, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(51) B05C 17/005	(11) 3 986 622 A1*
(52) B05C 17/00553; B05C 17/00509;	
B05C 17/00513; B05C 17/00593	
(25) En	(26) En
(21) 20746214.4	(22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2020/071276	28.07.2020
(87) WO 2021/018891	2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019	EP 19188746
(54) • AUSTOSSANORDNUNG, KOMPONENTE, ZUBEHÖR, VERFAHREN ZUM VERBIN- DEN EINES ZUBEHÖRS MIT EINER KOM- PONENTE UND SYSTEM • DISCHARGE ARRANGEMENT, COMPONENT, ACCESSORY, METHOD OF CONNECTING AN ACCESSORY TO A COMPONENT, AND SYSTEM • AGENCEMENT DE DÉCHARGE, COMPO- SANT, ACCESSOIRE, PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN ACCESSOIRE À UN COMPOSANT ET SYSTÈME	
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH	
(72) MATHYS, Beat, 5630 Muri, CH VEID, Martin, 6353 Weggis, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	
B05C 17/005	→ (51) F16L 37/098
B05D 1/00	→ (51) C23C 16/453
B05D 1/12	→ (51) G01P 3/36
(51) B06B 1/02	(11) 3 986 623 A1*
B06B 1/06	G10K 11/34
(52) G10K 11/346; B06B 1/0207;	
B06B 1/0607	
(25) En	(26) En
(21) 20744160.1	(22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2020/050403	22.06.2020
(87) WO 2020/263082	2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019	EP 19182089
(54) • STEUERUNG EINER PIEZOELEKTRI- SCHEN WANDLERANORDNUNG • CONTROL OF A PIEZOELECTRIC TRANSDUCER ARRAY • COMMANDE D'UN RÉSEAU DE TRANS- DUCTEURS PIÉZOÉLECTRIQUES	
(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOE- GEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL	
(72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gra- venhage, NL VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's- Gravenhage, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
B06B 1/04	→ (51) G01V 1/44
B06B 1/04	→ (51) G06F 3/01
B06B 1/06	→ (51) B06B 1/02
B06B 1/20	→ (51) H03K 19/0185
(51) B07B 1/14	(11) 3 986 624 A1*
B07B 1/15	
(52) B07B 1/15	
(25) Fi	(26) En
(21) 20826552.0	(22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050440 18.06.2020

(87) WO 2020/254730 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 FI 20195544

- (54) • *GUSS- UND WELLENANORDNUNG FÜR EIN SCHEIBENSIEB*
- *A CAST AND A SHAFT ASSEMBLY FOR A DISC SCREEN*
- *PIÈCE COULÉE ET ENSEMBLE ARBRE POUR UN TAMIS À DISQUES*

(71) Tana Oy, Schaumanin puistotie 1, 40100 Jyväskylä, FI

(72) RUOTSALAINEN, Jarkko, 40800 Vaajakoski, FI

RAUTAKOSKI, Kari, 41310 Leppävesi, FI

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

B07B 1/15 → (51) **B07B 1/14**

(51) **B08B 1/00** (11) **3 986 625 A1***
B08B 3/02 **B29D 30/00**
B29B 17/02 **B29D 30/06**

(52) **B08B 1/04; B08B 7/0092; B29B 17/02; B29D 30/0005; B29B 2017/0203; B29B 2017/0416; B29B 2017/0484; B29D 2030/0686; B29L 2030/00; Y02W 30/62**

(25) It (26) En

(21) 20740397.3 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055862 22.06.2020

(87) WO 2020/261090 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 IT 201900009930

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG EINES DICHTMITTELS VON DER OBERFLÄCHE EINES INNEREN HOHLRAUMS EINES AUSGEDIENTEN LUFTREIFENS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING A SEALING AGENT FROM THE SURFACE OF AN INNER CAVITY OF AN END-OF-USE PNEUMATIC TYRE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉLIMINER UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ DE LA SURFACE D'UNE CAVITÉ INTERNE D'UN PNEUMATIQUE À USAGE FINAL*

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) PONTONE, Roberto, 00128 Roma, IT

CAPALDI, Cristian, 00128 Roma, IT

CAMOSI, Luca, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B08B 3/02 → (51) **B08B 1/00**

(51) **B08B 3/10** (11) **3 986 626 A1***
B08B 3/12 **B29C 64/124**

(52) **B08B 3/10; B08B 3/12; B29C 64/124; B29C 64/35; B33Y 10/00; B33Y 70/00**

(25) En (26) En

(21) 20789306.6 (22) 18.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/051485 18.09.2020

(87) WO 2021/055743 2021/12 25.03.2021

(30) 20.09.2019 US 201962903118 P

- (54) • *REINIGUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN GEGENSTÄNDEN DURCH VAKUUM-ZYKLUSNUKLEIERUNG*
- *CLEANING OF ADDITIVELY MANUFACTURED OBJECTS BY VACUUM CYCLING NUCLEATION*
- *NETTOYAGE D'OBJETS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE PAR NUCLÉATION CYCLIQUE SOUS VIDE*

(71) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US

(72) PETER, Stephen J., San Francisco, California 94131, US

EINTHOVEN, Kristen, Redwood City, California 94063, US

FELLER, Bob E., San Mateo, California 94401, US

MURILLO, Michael, Menlo Park, California 94025, US

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

B08B 3/12 → (51) **B08B 3/10**

(51) **B08B 9/032** (11) **3 986 627 A1***
B08B 9/0325

(25) It (26) En

(21) 20742475.5 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055726 18.06.2020

(87) WO 2020/255027 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 IT 201900009483

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON THERMISCHEN ODER HYDRAULISCHEN ANLAGEN*
- *APPARATUS FOR CLEANING THERMAL OR HYDRAULIC PLANTS*
- *APPAREIL POUR LE NETTOYAGE DE CENTRALES THERMIQUES OU HYDRAULIQUES*

(71) Manta Ecologica S.r.l., Via G.B. Mauri, 5, 20900 Monza (MB), IT

(72) CAVALLI, Luca, 20900 Monza (MB), IT

(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B09B 3/00 → (51) **C10L 5/44**

B21B 1/46 → (51) **B21B 45/00**

(51) **B21B 45/00** (11) **3 986 628 A1***
B21B 45/04 **B21B 1/46**

(52) **B21B 1/46; B21B 45/004; B21B 45/04; B21B 9/00**

(25) It (26) En

(21) 21746810.7 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/055952 02.07.2021

(87) WO 2022/003641 2022/01 06.01.2022

(30) 03.07.2020 IT 202000016120

- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON WARMGEWALZTEN ULTRADÜNNEN STAHLBÄNDERN*
- *PLANT AND PROCESS FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF HOT-ROLLED ULTRA-THIN STEEL STRIPS*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION EN CONTINU DE BANDES D'ACIER ULTRAMINGES LAMINÉES À CHAUD*

(71) Arvedi Steel Engineering S.p.A., Piazza Lodi 7, 26100 Cremona (CR), IT

(72) ARVEDI, Giovanni, 26100 Cremona CR, IT
BIANCHI, Andrea Teodoro, 26034 Piadena CR, IT

MANTOVA, Aldo, 23823 Colico LC, IT
VENTURINI, Roberto, 26864 Ospedaletto Lodigiano LO, IT

(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B21B 45/04 → (51) **B21B 45/00**

(51) **B21C 23/00** (11) **3 986 629 A1***
B21C 23/03 **B21C 23/08**
B21C 37/04 **C22C 21/08**
C22F 1/05 **C22F 1/00**

(52) **B21C 29/006; B21C 23/002; B21C 23/035; B21C 51/00; C22C 21/08; C22F 1/002; C22F 1/05**

(25) En (26) En

(21) 21731160.4 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/065484 09.06.2021

(87) WO 2021/254852 2021/51 23.12.2021

(30) 15.06.2020 EP 20180037
19.01.2021 PCT/EP2021/051078

- (54) • *ZUVERLÄSSIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT HOHER EXTRUSIONSGESCHWINDIGKEIT FÜR HOCH KORROSIONSBESTÄNDIGE PULVERBESCHICHTETE RECYCLINGFREUNDLICHE ALUMINIUMWEICHLLEGIERUNGEN*
- *RELIABLE HIGH EXTRUSION RATE PRODUCTION METHOD FOR HIGH CORROSION RESISTANCE POWDER-COATED RECYCLE FRIENDLY ALUMINUM SOFT ALLOYS*
- *PROCÉDÉ FIABLE DE PRODUCTION À VITESSE D'EXTRUSION ÉLEVÉE POUR ALLIAGES DOUX D'ALUMINIUM REVÊTUS PAR POUDRAGE HAUTEMENT RÉSISTANTS À LA CORROSION ET APTES AU RECYCLAGE*

(71) Fotij, Dimitri, Paul Lambertlaan 39, 3630 Maasmechelen, BE

(72) Fotij, Dimitri, 3630 Maasmechelen, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B21C 23/03 → (51) **B21C 23/00**

B21C 23/08 → (51) **B21C 23/00**

B21C 37/04 → (51) **B21C 23/00**

B21C 47/14 → (51) **C22C 38/44**

(51) **B21D 26/14** (11) **3 986 630 A1***
B21D 53/92

(52) **B21D 26/14; B21D 53/92**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20745100.6 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067048 18.06.2020

(87) WO 2020/254541 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 FR 1906534

- (54) • *INDUKTIONS-FORMVORRICHTUNG MIT EINEM INDUKTOR ZUM VERFORMEN DURCH INDUKTION EINES ABSCHNITTS EINES ELEKTRISCH LEITENDEN TEILS UND VERFAHREN ZUM VERFORMEN DURCH EINE SOLCHE VORRICHTUNG*
• *INDUCTION MOULDING DEVICE COMPRISING AN INDUCTOR CONFIGURED TO DEFORM BY INDUCTION A PORTION OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE PART, AND DEFORMING METHOD IMPLEMENTED BY SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE PAR INDUCTION COMPRENANT UN INDUCTEUR CONFIGURÉ POUR DÉFORMER PAR INDUCTION UNE PARTIE D'UNE PIÈCE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE ET PROCÉDE DE DÉFORMATION MIS EN ŒUVRE PAR UN TEL DISPOSITIF*

(71) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR

(72) RACINEUX, Guillaume, 44690 CHATEAU THEBAUD, FR

PRIEM, Didier, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE, FR

BON, Emmanuel, 44810 Héric, FR

SOW, Cheikh, 91190 GIF SUR YVETTE, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B21D 53/92 → (51) **B21D 26/14**

(51) **B21J 5/02** (11) **3 986 631 A1***
B21J 5/12 **B21J 13/02**
B21K 1/16 **B21K 21/12**
F16L 31/00

(52) **B21J 5/12; B21J 5/025; B21J 13/025; B21K 1/16; B21K 21/12; F16L 31/00; F16L 33/30**

(25) De (26) De

(21) 20725127.3 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062500 06.05.2020

(87) WO 2020/254033 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 DE 102019208854

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHNIPP-PELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A HOSE NIPPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN RACCORD DE TUYAU*

(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE

(72) KEMPF, Dominik - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE

JUNG, Harald, 30419 Hannover, DE

KOSITZA, Eugen, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B21J 5/12 → (51) **B21J 5/02**

B21J 13/02 → (51) **B21J 5/02**

(51) **B21J 15/02** (11) **3 986 632 A1***
B21J 15/32 **B23P 19/00**

(52) **B21J 15/025; B21J 15/32; B23P 19/06; B23K 9/206; B23P 19/006**

(25) En (26) En

(21) 20733728.8 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066520 15.06.2020

(87) WO 2020/254263 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 GB 201908900

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON BEFESTIGUNGSMITTELN*
• *FASTENER DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ÉLÉMENTS DE FIXATION*

(71) Atlas Copco IAS UK Limited, Parkway One, Parkway, Zone 2, Deeside Industrial Park, Flintshire, Wales CH5 2NS, GB

(72) GALVIN, Fred, Ewloe, Flintshire CH5 3BF, GB

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B21J 15/02 → (51) **B23K 11/00**

B21J 15/02 → (51) **F16B 19/06**

B21J 15/32 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/50 → (51) **F16B 19/06**

B21K 1/16 → (51) **B21J 5/02**

(51) **B21K 21/04** (11) **3 986 633 A1***
F42B 5/28

(52) **B21K 21/04; F42B 5/28; F42B 21/00**

(25) De (26) De

(21) 21733079.4 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/065502 09.06.2021

(87) WO 2021/259643 2021/52 30.12.2021

(30) 23.06.2020 DE 102020003744

- (54) • *BODENTEIL ZUR HERSTELLUNG EINER PATRONENHÜLSE SOWIE PATRONENHÜLSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENTEILS FÜR EINE PATRONENHÜLSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PATRONENHÜLSE*
• *BASE PART FOR PRODUCING A CARTRIDGE CASE AND CARTRIDGE CASE, METHOD FOR PRODUCING A BASE PART FOR A CARTRIDGE CASE, AND METHOD FOR PRODUCING A CARTRIDGE CASE*
• *PIÈCE DE BASE DESTINÉE À PRODUIRE UN BOÎTIER DE CARTOUCHE ET BOÎTIER DE CARTOUCHE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE DE BASE POUR UN BOÎTIER DE CARTOUCHE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BOÎTIER DE CARTOUCHE*

(71) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Strasse 9, 90552 Röthenbach, DE

(72) WOSCH, Stefan, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz, DE

SINGER, Marcus, 91207 Lauf, DE

ARBAK, Murat, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

B21K 21/12 → (51) **B21J 5/02**

(51) **B22C 1/16** (11) **3 986 634 A1***
B22C 1/18 **B22C 3/00**
B22C 9/02 **B22C 9/10**

(52) **B22C 9/02; B22C 1/162; B22C 1/185; B22C 1/188; B22C 3/00; B22C 9/10**

(25) De (26) De

(21) 20740224.9 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100518 18.06.2020

(87) WO 2020/253917 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 DE 102019116702

- (54) • *GESCHLICHTETE GIESSFORMEN ERHÄLTICH AUS EINER FORMSTOFFMISCHUNG ENTHALTEND EIN ANORGANISCHES BINDEMittel UND PHOSPHATHALTIGE VERBINDUNGEN UND OXIDISCHE BORVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *SIZED MOLDS OBTAINABLE FROM A MOLDING MATERIAL MIXTURE CONTAINING AN INORGANIC BONDING AGENT AND PHOSPHATIC COMPOUNDS AND OXIDIC BORON COMPOUNDS AND METHOD FOR PRODUCTION AND USE THEREOF*

- *MOULES DE FONDERIE POTEYÉS POUVANT ÊTRE OBTENUS À PARTIR D'UN MÉLANGE DE MATIÈRES À MOULER CONTENANT UN LIANT INORGANIQUE ET DES COMPOSÉS PHOSPHATÉS ET DES COMPOSÉS D'OXYDE DE BORE ET PROCÉDÉ POUR LES FABRIQUER ET LEUR UTILISATION*

(71) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE

(72) MÜCK, Felix, 97422 Schweinfurt, DE
HOLTHAUSEN, Tamara Jacqueline, 41812 Erkelenz, DE

RESCH, Ronja, 42489 Wülfrath, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B22C 1/18 → (51) **B22C 1/16**

B22C 3/00 → (51) **B22C 1/16**

B22C 9/02 → (51) **B22C 1/16**

(51) **B22C 9/06** (11) **3 986 635 A1***
B22C 9/22
B22C 9/00

(25) De (26) De

(21) 20736585.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067242 19.06.2020

(87) WO 2020/254656 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 DE 102019209047

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUSSFORM UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE GUSSFORM*
• *METHOD FOR PRODUCING A CASTING MOULD, AND CASTING MOULD PRODUCED USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE DE FONDERIE ET MOULE DE FONDERIE FABRIQUÉ PAR CE PROCÉDÉ*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) GÜNTHER, Daniel, 86159 Augsburg, DE
- (74) ETTEMEYER, Florian, 86159 Augsburg, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B22C 9/08** (11) **3 986 636 A1***
B22D 11/103 **B22D 35/04**
C04B 35/80 **F27D 3/14**
- (52) **B22C 9/082; B22C 9/08;**
B22D 11/103; B22D 35/04;
C04B 35/053; C04B 35/057;
C04B 35/117; C04B 35/119;
C04B 35/14; C04B 35/46;
C04B 35/488; C04B 35/505;
C04B 35/6263; C04B 38/06;
C04B 38/061; F27D 3/145;
C04B 2111/0087; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3246; C04B 2235/522;
C04B 2235/5224; C04B 2235/5232;
C04B 2235/5236; C04B 2235/5252;
C04B 2235/5264; C04B 2235/5268;
C04B 2235/6028; C04B 2235/616;
C04B 2235/77; C04B 2235/94;
C04B 2235/9676

- (25) De (26) De
(21) 20733613.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066873 18.06.2020
(87) WO 2020/254463 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116855
24.06.2019 DE 102019116989
- (54) • *GIEBRINNE ZUM TRANSPORT EINER SCHMELZE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER GIEBRINNE*
• *RUNNER FOR TRANSPORTING A MOLTEN MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING SAID RUNNER*
• *CANAL DE COULÉE DESTINÉ À TRANSPORTER UNE MATIÈRE FONDUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CANAL DE COULÉE*
- (71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
- (72) KOLBE, Philipp, 35394 Gießen, DE
LAUER, Andreas, 35274 Kirchhain, DE
ZULAUF, Lukas, 35440 Linden, DE
SPENLER, Anna-Lena, 35452 Heuchelheim, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B22C 9/08 → (51) **C04B 35/80**

B22C 9/10 → (51) **B22C 1/16**

B22C 9/22 → (51) **B22C 9/06**

- (51) **B22D 1/00** (11) **3 986 637 A1***
B22D 18/04 **B22D 18/06**
B22D 35/04 **B22D 35/06**
- (52) **B22D 1/007; B22D 18/04;**
B22D 18/06; B22D 35/045; B22D 35/06

- (25) En (26) En
(21) 20742363.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051491 19.06.2020
(87) WO 2020/254823 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 GB 201908822
11.12.2019 GB 201918188

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GIESSEN VON METALLEN UND/ODER METALLEGIERUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR USE IN CASTING OF METALS AND/OR METAL ALLOYS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR LA COULÉE DE MÉTAUX ET/OU D'ALLIAGES MÉTALLIQUES*

- (71) Sylatech Ltd, Kirkdale Road, Kirkby-moorside, Yorkshire YO62 6PX, GB
- (72) CAMPBELL, John, Herefordshire HR8 2DX, GB
- SHAW, William Benjamin, Yorkshire YO23 1DF, GB
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

- (51) **B22D 2/00** (11) **3 986 638 A1***
B22D 11/055 **B22D 11/18**
B22D 11/22
- (52) **B22D 2/006; B22D 11/055;**
B22D 11/182; B22D 11/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20731891.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066604 16.06.2020
(87) WO 2020/254309 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 BE 201905406
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINES STROMS VON FLÜSSIGEM STAHL IN EINER KOKILLE UND DURCHFLUSSSYSTEM FÜR FLÜSSIGEN STAHL*
• *METHOD FOR BALANCING A FLOW OF LIQUID STEEL INTO A CASTING DIE AND CONTINUOUS FLOW SYSTEM FOR LIQUID STEEL*
• *PROCÉDÉ POUR ÉQUILIBRER UN ÉCOULEMENT D'ACIER LIQUIDE DANS UNE LINGOTIÈRE ET SYSTÈME DE COULÉE CONTINUE D'ACIER LIQUIDE*

- (71) EBDS Engineering, Avenue du Progrès, 39, 4100 Seraing, BE
- (72) ZULIANI, Gianni, 4100 Seraing, BE
CASTIAUX, Etienne, 4100 Seraing, BE
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B22D 11/055 → (51) **B22D 2/00**

B22D 11/103 → (51) **B22C 9/08**

- (51) **B22D 11/14** (11) **3 986 639 A1***
B22D 41/38

- (52) **B22D 41/38; B22D 41/42;**
B22D 45/00
- (25) En (26) En
(21) 20730072.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065829 08.06.2020
(87) WO 2020/254134 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19181066
18.06.2019 EP 19181068

- (54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND BEURTEILUNG DES ZUSTANDES VON FEUERFESTEN ELEMENTEN IN EINER METALLURGISCHEN ANLAGE*
• *SYSTEM FOR TRACKING AND ASSESSING THE CONDITION OF REFRACTORY ELEMENTS IN A METALLURGIC FACILITY*
• *SYSTÈME DE SUIVI ET D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'ÉLÉMENTS RÉFRACTAIRES DANS UNE INSTALLATION MÉTALLURGIQUE*

- (71) Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE
- (72) ARNULF, Patrick, 38300 MEYRIE, FR
FAVIA, Antonio, 69680 CHASSIEU, FR
JUAN, Denis, 69330 MEYZIEU, FR
MARTIN, Eric, 13310 SAINT MARTIN DE CRAU, FR
MENNERICH, Jan, 3110 Münsingen, CH
PICARD, Corentin, 69007 LYON, FR
- (74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

- (51) **B22D 11/18** (11) **3 986 640 A1***
B22D 11/20
- (52) **B22D 11/0408; B22D 11/057;**
B22D 11/16; B22D 11/18; B22D 11/182

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20733810.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067347 22.06.2020
(87) WO 2020/254688 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 BE 201905408
- (54) • *KOKILLE ZUM STRANGGIESSEN VON METALLEN, TEMPERATURMESSSYSTEM UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHBRUCHDETEKTION IN EINER ANLAGE ZUM STRANGGIESSEN VON METALLEN*
• *INGOT MOULD FOR CONTINUOUS CASTING OF METALS, TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM AND SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BREAKTHROUGH IN A FACILITY FOR CONTINUOUS CASTING OF METALS*
• *LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE DE MÉTAUX, SYSTÈME DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERCÉE DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE DE MÉTAUX*

- (71) EBDS Engineering, Avenue du Progrès, 39, 4100 Seraing, BE
CSN Carl Schreiber GmbH, Kölner Straße 56, 57290 Neunkirchen, DE
- (72) ZULIANI, Gianni, 4100 Seraing, BE
CASTIAUX, Etienne, 4100 Seraing, BE
MESEHA, Joseph, Salem, Connecticut 06420, US

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B22D 11/18 → (51) **B22D 2/00**

B22D 11/20 → (51) **B22D 11/18**

B22D 11/22 → (51) **B22D 2/00**

B22D 18/04 → (51) **B22D 1/00**

B22D 18/06 → (51) **B22D 1/00**

B22D 35/04 → (51) **B22C 9/08**

B22D 35/04 → (51) **B22D 1/00**

B22D 35/06 → (51) **B22D 1/00**

(51) **B22D 41/38** (11) **3 986 641 A1***

B22D 41/42 **B22D 45/00**

(52) **B22D 41/38; B22D 41/42; B22D 45/00**

(25) En (26) En

(21) 20730071.6 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065826 08.06.2020

(87) WO 2020/254133 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 EP 19181068

18.06.2019 EP 19181066

(54) • **PLATTENZUSTANDSWERKZEUG**

• **PLATE CONDITION TOOL**

• **OUTIL D'ÉTAT DE PLAQUE**

(71) Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE

(72) PICARD, Corentin, 69007 LYON, FR

FAVIA, Antonio, 69680 CHASSIEU, FR

JUAN, Denis, 69330 MEYZIEU, FR

(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

(51) **B22D 41/38** (11) **3 986 642 A1***

B22D 41/40

(52) **B22D 41/38; B22D 41/40**

(25) En (26) En

(21) 20732234.8 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066653 16.06.2020

(87) WO 2020/254338 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 EP 19181862

(54) • **SCHIEBEVERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER**

MIT GESCHMOLZENEM METALL

• **SLIDE CLOSURE FOR VESSEL**

CONTAINING MOLTEN METAL

• **FERMETURE COULISSANTE POUR RÉCIPIENT CONTENANT DU MÉTAL EN FUSION**

(71) Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE

(72) COLLURA, Mariano, 7110 STREPY-BRAC-QUEGNIES, BE

SIBIET, Fabrice, 59680 COLLERET, FR

QUINN, Jason, Mahomet, ILLINOIS US-61853, US

BUTTS, Jeffrey, Veedersburg, IN 47987, US

ADAMS, Stephen J., MONTICELLO, Illinois 61856, US

(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

B22D 41/38 → (51) **B22D 11/14**

B22D 41/40 → (51) **B22D 41/38**

B22D 41/42 → (51) **B22D 41/38**

B22D 45/00 → (51) **B22D 41/38**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 986 643 A1***

B22F 7/08 **B33Y 10/00**

B33Y 80/00 **G04D 3/00**

G04B 45/00 **G04B 37/22**

(52) **B22F 7/08; B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 80/00; G04D 3/0069;**

G04B 37/225; G04B 45/00; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr

(21) 20730297.7 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065925 09.06.2020

(87) WO 2020/254145 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 EP 19181282

(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN LASER-STRAHLFRTIGUNG EINES MASCHINENTEILS MIT TECHNISCHER UND/ODER DEKORATIVER FUNKTION UND MASCHINENTEIL MIT TECHNISCHER UND/ODER DEKORATIVER FUNKTION**

• **METHOD FOR LASER BEAM ADDITIVE MANUFACTURING OF A MACHINE PART WITH TECHNICAL AND/OR DECORATIVE FUNCTION AND MACHINE PART WITH TECHNICAL AND/OR DECORATIVE FUNCTION**

• **PROCÉDE DE FABRICATION ADDITIVE PAR FAISCEAU LASER D'UNE PIÉCE MECANIQUE A FONCTION TECHNIQUE ET/OU DECORATIVE ET PIÉCE MECANIQUE A FONCTION TECHNIQUE ET/OU DECORATIVE**

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) MIKO, Csilla, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH

BRAIT, Anaïs, 2740 Moutier, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B22F 3/105** (11) **3 986 644 A1***

B29C 64/153 **B33Y 50/02**

B33Y 30/00

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/20;**

B22F 10/30; B22F 10/70; B22F 12/00;

B29C 64/245; B33Y 40/00;

F16J 15/162; F16J 15/40; B33Y 50/02;

Y02P 10/25

(25) De (26) De

(21) 20731467.5 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065836 08.06.2020

(87) WO 2020/259995 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 DE 202019103479 U

(54) • **DICHTUNGSSYSTEM**

• **SEAL SYSTEM**

• **SYSTÈME DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE

(72) GIESER, Eduard, 23560 Luebeck, DE

MUELLER, Christian, 23560 Luebeck, DE

KOPSCHINSKI, Daniel, 23560 Luebeck, DE

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 986 645 A1***

B22F 7/06 **B28B 1/00**

B29C 64/153 **B29C 64/188**

B29C 64/295 **B29C 64/336**

B29C 64/357 **B29C 64/40**

B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

B33Y 40/00 **B33Y 40/20**

B33Y 50/02 **B33Y 70/10**

B22F 3/24

(52) **B22F 7/06; B22F 10/28; B22F 10/34;**

B22F 10/43; B22F 10/73; B22F 12/13;

B22F 12/58; B29C 64/153;

B29C 64/188; B29C 64/295;

B29C 64/336; B29C 64/357;

B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;

B33Y 40/20; B33Y 50/02; B33Y 70/10;

B22F 10/00; B22F 2207/17;

B22F 2998/10; Y02P 10/25

(25) De (26) De

(21) 20733405.3 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066553 16.06.2020

(87) WO 2020/254284 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 DE 102019116503

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MULTIMATERIAL-WERKSTÜCKS**

• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A MULTI-MATERIAL WORKPIECE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE PIÉCE DE MULTIPLES MATÉRIAUX**

(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE

(72) KROL, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE

STENGEL, Christopher, 23560 Lübeck, DE

SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck, DE

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

(51) **B22F 3/105** (11) **3 986 646 A1***

B33Y 50/02 **G01N 29/24**

G05B 19/4061 **G05B 19/4099**

G01N 29/06 **G01N 29/22**

G01N 29/265 **G01N 29/32**

(52) **B33Y 50/02; B22F 10/20;**

B22F 10/30; G01N 29/069;

G01N 29/225; G01N 29/2418;

G01N 29/265; G01N 29/326;

G05B 19/4099; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr

(21) 20739748.0 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050864 25.05.2020

(87) WO 2020/254738 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 FR 1906669

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN HERSTELLUNG**

- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLED MANUFACTURING
 - SYSTEME ET PROCEDE DE FABRICATION CONTROLEE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
V.L.M. SARL, 2 Rue de Galeben, 33380 Lacanau de Mios, FR
Beam, 8 Rue Schertz - Bâtiment 3, 67100 Strasbourg, FR
- (72) PENOT, Jean-Daniel, 92150 Suresnes, FR
LAURENT, Jérôme, 75018 Paris, FR
MILLON, Célia, 91400 Orsay, FR
VERLET, Philippe, 33260 La Teste de Buch, FR
FRECHARD, Jonathan, 67400 Illkirch Grafenstaden, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/165**

B22F 3/12 → (51) **B22F 3/15**

- (51) **B22F 3/15** (11) **3 986 647 A1***
B22F 7/06 **B22F 3/12**
B22F 5/06 **B22F 5/08**
B22F 7/02 **B22F 7/08**
B22F 3/24 **B22F 5/00**
C22C 26/00 **A61F 2/30**
C04B 35/645

- (52) **B22F 7/08; B22F 3/15; B22F 7/062;**
A61F 2/3094; B22F 3/12; B22F 5/06;
B22F 5/08; B22F 7/02; B22F 2003/244;
B22F 2005/004; B22F 2005/005;
B22F 2207/20; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; B33Y 80/00;
C21D 2241/02; C22C 26/00;
F05D 2230/42; Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 20732247.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066797 17.06.2020
(87) WO 2020/254426 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181460
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLBASIERTE KOMPONENTE MIT EINEM VORSTEHENDEN TEIL
• A METHOD FOR MANUFACTURING A METAL BASED COMPONENT COMPRISING A PROTRUSION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT À BASE DE MÉTAL COMPRENANT UNE SAILLIE

- (71) HIPtec AS, Karenslyst allé 9C, 0278 Oslo, NO
(72) JARVIS, David, 1394 Oslo, NO
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **B22F 3/24** (11) **3 986 648 A1***
B33Y 40/20

- (25) En (26) En
(21) 20735837.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038482 18.06.2020
(87) WO 2020/257488 2020/52 24.12.2020

- (30) 18.06.2019 US 201962863180 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN METALL- ODER METALLLEGIERUNGSOBJEKTS
• METHOD AND COMPOSITIONS FOR MODIFYING AN ADDITIVELY MANUFACTURED METAL OR METAL-ALLOY OBJECT
• PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR MODIFIER UN OBJET EN MÉTAL OU EN ALLIAGE MÉTALLIQUE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE
- (71) PostProcess Technologies Inc., 2495 Main Street, Suite 615, Buffalo NY 14214, US
(72) NOBLE, Matthew, J., Lancaster, NY 14086, US
HUTCHINSON, Daniel, Joshua, Orchard Park, NY 14127, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/15**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/15**

B22F 5/06 → (51) **B22F 3/15**

B22F 5/08 → (51) **B22F 3/15**

B22F 7/02 → (51) **B22F 3/15**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/15**

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/15**

- (51) **B22F 9/10** (11) **3 986 649 A1***
B22F 9/10

- (25) En (26) En
(21) 20732240.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066703 17.06.2020
(87) WO 2020/254365 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19382517
(54) • ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• ATOMIZATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ATOMISATION
- (71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
Universitat Politècnica de Catalunya, C. Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES

- (72) PIJUAN CASES, Jordi, 25600 BALAGUER (Lleida), ES
GRANÉ VILASECA, Marc, 08670 NAVÀS (Barcelona), ES
HERNÁNDEZ ROSSI, Ricardo, 08241 BARCELONA, ES
RIERA COLOM, María, Dolores, 08242 MANRESA (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B23B 45/00 → (51) **B23D 43/02**

B23B 51/00 → (51) **B23D 43/02**

- (51) **B23B 51/04** (11) **3 986 650 A1***
(52) **B23B 51/04; B23B 2265/34;**
B23B 2270/16

- (25) En (26) En
(21) 20827516.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038167 17.06.2020
(87) WO 2020/257303 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864293 P

- (54) • LOCHSÄGE MIT KREISFÖRMIGEN SEITENWANDÖFFNUNGEN
• HOLE SAW WITH CIRCULAR SIDEWALL OPENINGS
• SCIE-CLOCHE DOTÉE DE TROUS À PAROIS LATÉRALES CIRCULAIRES

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

- (72) HEATH, Peter Russell, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
RECHLIN, Christopher J., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

- (51) **B23D 43/02** (11) **3 986 651 A1***
B23D 67/04 **A61B 17/16**
B23B 51/00 **B23B 45/00**

- (52) **B23D 43/02; A61B 17/1617;**
A61B 17/1624; B23B 45/003;
B23B 51/0072; B23D 67/04

- (25) De (26) De
(21) 20764458.4 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057472 07.08.2020
(87) WO 2020/255109 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019208875
(54) • BOHRADAPTER
• DRILL ADAPTER
• ADAPTATEUR DE PERÇAGE

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

- (72) SCHWARZ, Oliver, 70569 Stuttgart, DE
SCHIEBL, Jonas, 70569 Stuttgart, DE
MIKLOSOVIC, Miroslav, 70569 Stuttgart, DE
VOGEL, Alexander, 70569 Stuttgart, DE
KAIMING, Cao, 70569 Stuttgart, DE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B23D 45/16 → (51) **B23D 57/02**

B23D 47/12 → (51) **B23D 57/02**

- (51) **B23D 49/10** (11) **3 986 652 A1***
B23D 49/12 **B23D 49/16**
B23D 51/16

- (25) En (26) En
(21) 20858137.1 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/048400 28.08.2020
(87) WO 2021/041805 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 US 201962893542 P
(54) • *STICHSÄGE*
• *RECIPROCATING SAW*
• *SCIE ALTERNATIVE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) CASTANOS, Carmen J., Milwaukee, WI 53202, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23D 49/12 → (51) **B23D 49/10**

B23D 49/16 → (51) **B23D 49/10**

- (51) **B23D 57/02** (11) **3 986 653 A1***
B23D 45/16 **B23D 47/12**
B23D 61/02 **B27B 5/14**
B27B 17/06 **B28D 1/04**
B28D 1/08

- (52) **B28D 1/082; B23D 65/00;**
B27B 17/04; B27B 17/06; B27B 17/08

- (25) En (26) En
(21) 20830806.4 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050567 04.06.2020
(87) WO 2020/263154 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 SE 1950774

- (54) • *DREHBARES SCHNEIDKETTENWERKZEUG, WANDSÄGE MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUG, RINGFÖRMIGES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN ELEMENTES*
• *A ROTABLE CUTTING CHAIN WORK TOOL, A WALL SAW ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A WORK TOOL, AN ANNULAR MEMBER AND A METHOD FOR PRODUCING AN ANNULAR MEMBER*
• *OUTIL DE TRAVAIL À CHAÎNE DE COUPE ROTATIVE, AGENCEMENT DE SCIE MURALE COMPRENANT UN TEL OUTIL DE TRAVAIL, ÉLÉMENT ANNULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT ANNULAIRE*

- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

- (72) JÖNSSON, Andreas, 694 36 Hallsberg, SE

- (74) Johansson, Fredrik Kristofer, Huskvarna AB Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

B23D 61/00 → (51) **B23D 61/12**

B23D 61/02 → (51) **B23D 57/02**

- (51) **B23D 61/12** (11) **3 986 654 A1***
B23D 61/00
(52) **B23D 61/14; B23D 61/125;**
B23D 61/127

- (25) En (26) En
(21) 20843959.6 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042813 20.07.2020
(87) WO 2021/016202 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876319 P
25.07.2019 US 201962878601 P

- (54) • *SÄGEBLATT MIT KERAMISCHER DÜNNFILMBESCHICHTUNG*
• *SAW BLADE HAVING THIN FILM CERAMIC COATING*
• *LAME DE SCIE AYANT UN REVÊTEMENT CÉRAMIQUE EN COUCHE MINCE*

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

- (72) DIETZ, Carl, Menomonee Falls, WI 53051, US

- MARICH, Milorad, Mequon, WI 53092, US
GILBERT, Chris, Hartford, WI 53027, US

- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23D 67/04 → (51) **B23D 43/02**

B23K 5/02 → (51) **B23K 28/02**

B23K 7/10 → (51) **E04H 12/16**

- (51) **B23K 11/00** (11) **3 986 655 A1***
B23K 11/18 **B29C 65/00**
B21J 15/02 **F16B 37/06**
B23P 19/06 **B25B 27/00**
B23K 101/00 **B23K 103/18**
B23K 103/20 **B23K 103/00**

- (52) **B23K 11/002; B23K 11/004;**
B23K 11/0066; B23K 11/18;
B23K 11/185; B23P 11/00; F16B 5/08;
B23K 2101/006; B23K 2103/18;
B23K 2103/20; B23K 2103/38;
B23K 2103/52; B23P 19/064;
B29C 65/562; B29C 66/1122;
B29C 66/21; B29C 66/41; B29C 66/43;
B29C 66/71; B29C 66/7212;
B29C 66/74283

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20746242.5 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/000188 19.06.2020
(87) WO 2020/254735 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906672
18.06.2020 FR 2006389

- (54) • *HOHLER SCHWEISSSTIFT ZUM VERBINDEN VON ZWEI VERSCHIEDENEN MATERIALIEN*
• *HOLLOW WELDING PIN FOR ASSEMBLING TWO DIFFERENT MATERIALS*
• *PION À SOUDER CREUX POUR ASSEMBLAGE DE DEUX MATÉRIAUX DIFFÉRENTS*

- (71) Lisi Automotive, 02 Rue Juvenal Viellard, 90600 Granvillars, FR

- (72) MERCS, David, 90000 Belfort, FR
SALLERIN, Maxime, 90000 Belfort, FR

- (74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

B23K 11/18 → (51) **B23K 11/00**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 986 656 A1***
(52) **B23K 20/124; B23K 20/1265;**
B23K 20/128

- (25) En (26) En
(21) 20740451.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039256 24.06.2020
(87) WO 2020/263902 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865371 P
03.01.2020 US 202062956684 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSNAHT ENTLANG EINER LÄNGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A WELD ALONG A LENGTH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SOUDURE SUR UNE LONGUEUR*

- (71) TWB Company, LLC, 1600 Nadeau Road, Monroe MI 48162, US

- (72) HUISMAN, Wayne, MONROE, Michigan 48161, US

- MARSHALL, Dustin, MONROE, Michigan 48161, US

- LUZANSKI, Tom, MONROE, Michigan 48161, US

- HOVANSKI, Yuri, PROVO, Utah 48602, US

- (74) Currell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4° 2ª, 08021 Barcelona, ES

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 986 657 A1***
B23K 26/352 **F04C 18/08**
F04C 18/16 **B23K 101/20**

- (52) **B23K 26/3584; B23K 26/0006;**
B23K 2101/20; F04C 18/16;
F04C 2220/12; F04C 2230/91

- (25) En (26) En
(21) 20736924.0 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067333 22.06.2020
(87) WO 2020/260192 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865357 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MASCHINENTEILEN, WIE Z. B. VERDICHTER, EXPANDER ODER VAKUUMPUMPENTEILE UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES MASCHINENTEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MACHINE PARTS, SUCH AS, BUT NOT LIMITED TO COMPRESSOR, EXPANDER OR VACUUM PUMP PARTS AND MACHINE PART MANUFACTURED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES DE MACHINE, DE TYPE, MAIS SANS S'Y LIMITER, DE PIÈCES DE COMPRESSEUR, DE DÉTENDEUR OU DE POMPE À VIDE ET PIÈCE DE MACHINE FABRIQUÉE PAR LEDIT PROCÉDÉ*

- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

- (72) DE TIMMERMAN, Chiara, 2610 Wilrijk, BE
VENNENS, Karel, 2610 Wilrijk, BE

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 986 658 A1***
B23K 26/03 **B23K 26/06**
B23K 26/082 **B23K 26/14**
B23K 26/144 **B23K 26/21**
B23K 26/34 **B23K 26/36**
B23K 26/70

- (52) **B23K 26/0093; B23K 26/03;**
B23K 26/0608; B23K 26/0613;

**B23K 26/082; B23K 26/14;
B23K 26/144; B23K 26/147;
B23K 26/1482; B23K 26/21;
B23K 26/34; B23K 26/36; B23K 26/705**

- (25) It (26) En
(21) 20739769.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055648 17.06.2020
(87) WO 2020/254982 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009366
(54) • **LASERBEARBEITUNGSGERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG**
• **AN APPARATUS OF LASER-PROCESSING AND CORRESPONDING METHOD OF LASER-PROCESSING**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE TRAITEMENT AU LASER**
(71) Prima Industrie S.p.A., Via Torino - Pianezza 36, 10093 Collegno (TO), IT
(72) CALEFATI, Paolo, 10093 Collegno (TO), IT
PATRIMIA, Gaetano, 10093 Collegno (TO), IT
VIRGILLITO, Giuseppe, 10093 Collegno (TO), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/38**

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 986 659 A1***
B23K 26/142 **B23K 26/38**
G01B 11/24 **B23K 101/16**
B23K 101/18
(52) **B23K 26/032; B23K 26/142;
B23K 26/38; B23K 2101/16;
B23K 2101/18**

- (25) De (26) De
(21) 20726770.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063545 14.05.2020
(87) WO 2020/259920 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019209088
(54) • **VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINER LASERSCHNITTKANTE, MOBILES ENDGERÄT UND SYSTEM**
• **METHOD FOR EVALUATING A LASER CUTTING EDGE, MOBILE TERMINAL AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE ARÊTE DE COUPE AU LASER, APPAREIL TERMINAL MOBILE ET SYSTÈME**
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) TATZEL, Leonie Felica, 70825 Korntal, DE
KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE
OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/0622**

- (51) **B23K 26/0622** (11) **3 986 660 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/24**
B23K 26/26 **B23K 26/324**
B23K 103/00

- (52) **B23K 26/0624; B23K 26/0626;
B23K 26/24; B23K 26/26;
B23K 26/324; B23K 2103/54**

- (25) De (26) De
(21) 20734877.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067164 19.06.2020
(87) WO 2020/254616 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116798
(54) • **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN MINDESTENS EINES WERKSTÜCKS MIT EINE MODULIERUNG DER ENERGIE DES LASERSTRALES IN DIE PROZESSZONE**
• **METHOD FOR PROCESSING AT LEAST ONE WORKPIECE WITH A MODULATION OF THE ENERGY OF THE LASER BEAM INTO THE PROCESSING ZONE**
• **PROCÉDÉ POUR L'USINAGE D'AU MOINS UNE PIÈCE AVEC UNE MODULATION DE L'ÉNERGIE DU FAISCEAU LASER DANS LA ZONE DE PROCESSUS**
(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen, DE
HECKER, Sebastian, 88682 Salem, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/08 → (51) **A41H 43/02**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/00**

- (51) **B23K 26/142** (11) **3 986 661 A1***
B23K 26/38 **B23K 26/382**
B23K 26/70

- (52) **B23K 26/142; B23K 26/38;
B23K 26/382; B23K 26/702**

- (25) De (26) De
(21) 20734461.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/000107 03.06.2020
(87) WO 2020/253980 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019004260
(54) • **VERFAHREN ZUM BOHREN ODER SCHNEIDEN DURCH ABTRAGEN VON SCHMELZFÄHIGEM ODER VERDAMPFUNGSFÄHIGEM MATERIAL EINES WERKSTÜCKS**
• **METHOD FOR BORING OR CUTTING BY REMOVING MELTABLE OR VAPOURISABLE MATERIAL OF A WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ DE PERÇAGE OU DE DÉCOUPE PAR ENLÈVEMENT D'UN MATÉRIAU, POUVANT FONDRE OU POUVANT S'ÉVAPORER, D'UNE PIÈCE À USINER**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) PETRING, Dirk, 52074 Aachen, DE
ARNTZ-SCHROEDER, Dennis, 52074 Aachen, DE
(74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/144 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/24 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/24 → (51) **B23K 28/02**

B23K 26/26 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/324 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/34 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/00**

- (51) **B23K 26/38** (11) **3 986 662 A1***
B23K 26/03 **B23K 26/00**
B26D 5/00

- (52) **B23K 26/38; B23K 26/0093;
B23K 26/03; B23K 26/032; B26D 5/007**
(25) De (26) De
(21) 20743064.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100508 17.06.2020
(87) WO 2020/253914 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 102019116735
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLE UND NACHARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES MIT EINER LASERGESCHNITTENEN GESCHLOSSENEN INNENKONTUR**
• **METHOD FOR INSPECTING AND POST-PROCESSING A WORKPIECE HAVING A LASER-CUT, CLOSED INNER CONTOUR**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET DE POST-TRAITEMENT D'UNE PIÈCE PRÉSENTANT UN CONTOUR INTÉRIEUR FERMÉ DÉCOUPÉ PAR LASER**
(71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE
(72) REICHL, Torsten, 07745 Jena, DE
MICHEL-TRILLER, Robert, 07745 Jena, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

B23K 26/38 → (51) **A41H 43/02**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/142**

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/142**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/142**

- (51) **B23K 28/02** (11) **3 986 663 A1***
B23K 5/02 **B23K 26/24**
F16K 5/06 **F16K 27/10**

- (52) **B23K 5/02; B23K 26/24; F16K 5/06; F16K 27/107**
- (25) En (26) En
(21) 20734363.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067299 22.06.2020
(87) WO 2020/254680 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181475
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELVENTILS ZUR REGULIERUNG EINER FLUIDS, KUGELVENTIL UND SCHWEISSWERKZEUG ZUM AUFNEHMEN UND HANDHABEN VON VENTILTEILEN*
• *A METHOD FOR MAKING A BALL VALVE FOR REGULATING A FLUID, A BALL VALVE AND A WELDING TOOL FOR HOLDING AND HANDLING VALVE PARTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE À BILLE POUR LA RÉGULATION D'UN FLUIDE, SOUPAPE À BILLE ET OUTIL DE SOUDAGE POUR LE MONTAGE ET LA MANIPULATION DE PIÈCES DE SOUPAPE*
- (71) Broen A/S, Skovvej 30, 5610 Assens, DK
(72) LILDHOLDT, Mads Lindegaard, 5683 Haarby, DK
HANSEN, Morten Ulrik, 5750 Ringe, DK
MADSEN, Peder, 5250 Odense SV, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- B23K 101/00** → (51) **B23K 11/00**
-
- B23K 101/16** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 101/18** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 101/20** → (51) **B23K 26/00**
-
- B23K 103/00** → (51) **A41H 43/02**
-
- B23K 103/00** → (51) **B23K 11/00**
-
- B23K 103/00** → (51) **B23K 26/0622**
-
- B23K 103/18** → (51) **B23K 11/00**
-
- B23K 103/20** → (51) **B23K 11/00**
-
- B23P 19/00** → (51) **B21J 15/02**
-
- B23P 19/06** → (51) **B23K 11/00**
-
- (51) **B23Q 5/40** (11) **3 986 664 A1***
B23Q 11/04 **B23Q 15/16**
B23Q 17/09 **B24B 49/16**
G05B 19/23 **B23Q 15/12**
F16H 25/20
- (52) **F16H 25/2223; B23Q 5/40; B23Q 11/04; B23Q 15/12; B23Q 15/16; B23Q 17/0952; B24B 49/16; G05B 19/235; F16H 25/2021**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20786007.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051061 18.06.2020
(87) WO 2020/254768 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906733

- (54) • *MEHRACHSIGES BEARBEITUNGSZENTRUM MIT DRUCKGESTEUERTEM VERBINDUNGSMECHANISMUS*
• *MULTIAXIAL MACHINING CENTRE WITH CONTROLLED-PRESSURE CONNECTION MECHANISM*
• *CENTRE D'USINAGE MULTI-AXIAL AVEC MÉCANISME DE LIAISON À PRESSION PILOTÉE*
- (71) Thibaut, Avenue de Bischwiller, 14500 Vire, FR
(72) CALAS, Robert, 81710 NAVÈS, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- B23Q 11/04** → (51) **B23Q 5/40**
-
- B23Q 15/12** → (51) **B23Q 5/40**
-
- B23Q 15/16** → (51) **B23Q 5/40**
-
- B23Q 17/00** → (51) **G08C 17/00**
-
- B23Q 17/09** → (51) **B23Q 5/40**
-
- B23Q 39/02** → (51) **G05B 19/402**
-
- (51) **B24B 9/10** (11) **3 986 665 A1***
C03C 19/00
B24B 9/10
- (25) En (26) En
(21) 20751698.0 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037120 11.06.2020
(87) WO 2020/257034 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864131 P
10.07.2019 US 201962872410 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANTENBEARBEITUNG HOCHMECHANISCHER DÜNNGLASSUBSTRATE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EDGE FINISHING OF HIGH MECHANICAL STRENGTH THIN GLASS SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FINITION DE BORD DE SUBSTRATS EN VERRE MINCE À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BANKAITIS, Jonas, Horseheads, New York 14845, US
BUI, Duc Anh, 82152 Krailling, DE
CRONK, Scott Steven, New York 14580, US
DAIGLER, Christopher Paul, Painted Post, New York 14870, US
LASKOWSKI, Christina Marie, Painted Post, New York 14870, US
PARTRIDGE, Neil Eugene, New York 14809, US
STUTE, Uwe, D 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
TSUDA, Sergio, Horseheads, New York 14845, US
WILCOX, Chad Michael, Horseheads, New York 14845, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- B24B 37/00** → (51) **C08J 9/00**
-
- B24B 49/16** → (51) **B23Q 5/40**
-
- B24C 3/06** → (51) **B24C 5/04**

- (51) **B24C 5/04** (11) **3 986 666 A1***
B24C 7/00 **B24C 3/06**
B05B 7/14
- (52) **B24C 3/06; B24C 5/04; B24C 7/0007; B24C 7/0046; B24C 7/0053; B24C 7/0061; B24C 7/0084**
- (25) En (26) En
(21) 20711981.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/058157 24.03.2020
(87) WO 2020/254002 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 PCT/IB2019/055261
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABRASIVEN REINIGUNG*
• *APPARATUS FOR ABRASIVE CLEANING*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ABRASIF*
- (71) McKenna Jason, 4 Richdale Drive, Holywood County Down BT18 0AJ, GB
(72) McKenna Jason, Holywood County Down BT18 0AJ, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **B24C 5/06** (11) **3 986 667 A1***
B24C 5/068
- (25) En (26) En
(21) 20722279.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/061389 23.04.2020
(87) WO 2020/259893 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865434 P
(54) • *LAUFRAD FÜR EINE SCHLEUDERRADMASCHINE*
• *IMPELLER FOR A BLAST WHEEL MACHINE*
• *ROUE À AUBES POUR UNE MACHINE À ROUE DE DÉCAPAGE*
- (71) Wheelabrator Group Limited, 22 Edward Ct., Broadheath, Altrincham Cheshire WA14 5GL, GB
(72) BAER, Christoph, Cheshire WA14 5GL, GB
WEISSENBARGER, Philipp, Cheshire WA14 5GL, GB
VENCLIK, Stanislav, Cheshire WA14 5GL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- B24C 7/00** → (51) **B24C 5/04**
-
- (51) **B25B 13/46** (11) **3 986 668 A1***
B25B 13/463
- (25) En (26) En
(21) 20742170.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062176 30.04.2020
(87) WO 2020/221913 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 GB 201906089
(54) • *SPERRKLINKENMECHANISMUS MIT MEHREREN KLINKEN*
• *MULTIPLE PAWL RATCHET MECHANISM*
• *MÉCANISME ROUE À ROCHET À CLIQUETS MULTIPLES*

(71) Buchanan, Nigel, Beechtree Cottage New Gilston, By Leven, Fife KY8 5TF, GB
(72) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, GB
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

(51) **B25B 21/00** (11) **3 986 669 A1***
B25F 5/00 **F16H 61/02**

(52) **F16H 61/0295; B25B 21/008;**
B25F 5/001; F16H 2200/0034;
F16H 2200/2005

(25) En (26) En
(21) 20733730.4 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066550 16.06.2020
(87) WO 2020/254281 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 SE 1930204

(54) • **ELEKTROWERKZEUG UND DREHMOMENTREAKTIVE GETRIEBEINHEIT FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
• **POWER TOOL AND TORQUE-RESPONSIVE GEAR UNIT FOR A POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE ET UNITÉ D'ENGRENAGES SENSIBLE AU COUPLE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) RÖNBLÖM, Johan, 132 37 Saltsjö-Boo, SE

(74) Rogne, Lovisa Maria Birgitta, C/o Atlas Copco Industrial Technique AB, 10523 Stockholm, SE

B25B 27/00 → (51) **B23K 11/00**

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/00**

B25F 5/00 → (51) **B25H 3/00**

B25F 5/00 → (51) **H01L 23/373**

(51) **B25G 1/08** (11) **3 986 670 A1***
(52) **B25G 1/085**

(25) De (26) De
(21) 20734668.5 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066856 18.06.2020
(87) WO 2020/254456 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116810

(54) • **SCHRAUBWERKZEUG MIT MAGAZIN**
• **SCREWDRIVER TOOL HAVING MAGAZINE**
• **OUTIL DE VISSAGE DOTÉ D'UN MAGASIN**

(71) Wera Werkzeuge GmbH, Korzertter Straße 21-25, 42349 Wuppertal, DE

(72) POPIOLEK, Waldemar, 42119 Wuppertal, DE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwaltschaft Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **B25H 3/00** (11) **3 986 671 A1***
B25H 3/02 **B25H 3/06**

(52) **B25H 3/003**

(25) En (26) En
(21) 20733931.8 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066680 17.06.2020
(87) WO 2020/254353 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 SE 1930211

(54) • **TRAGBARER STECKNUSSHALTER FÜR MIT EINEM KRAFTWERKZEUG VERBINDBARE STECKNÜSSE ODER BOHREIN-SÄTZE**
• **PORTABLE SOCKET HOLDER FOR SOCKETS OR BITS CONNECTABLE TO A POWER TOOL**
• **SUPPORT DE DOUILLE PORTABLE POUR DOUILLES OU TRÉPANS POUVANT ÊTRE RELIÉS À UN OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) WALLGREN, Carl Johan Erik, 117 32 STOCKHOLM, SE

(74) Rogne, Lovisa Maria Birgitta, C/o Atlas Copco Industrial Technique AB, 10523 Stockholm, SE

(51) **B25H 3/00** (11) **3 986 672 A2***
B25H 3/02 **B25H 3/06**

(52) **B25F 5/00; B25H 3/003; B25H 3/06**

(25) En (26) En
(21) 20734662.8 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066682 17.06.2020
(87) WO 2020/254354 2020/52 24.12.2020
(88) 20.05.2021

(30) 20.06.2019 SE 1930212
(54) • **TRAGBARER BUCHSENHALTER FÜR MIT EINEM KRAFTWERKZEUG VERBINDBARE BUCHSEN ODER WERKZEUGE**
• **PORTABLE SOCKET HOLDER FOR SOCKETS OR BITS CONNECTABLE TO A POWER TOOL**
• **SUPPORT DE DOUILLE PORTABLE POUR DOUILLES OU TRÉPANS POUVANT ÊTRE RELIÉS À UN OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) WALLGREN, Carl Johan Erik, 117 32 STOCKHOLM, SE

(74) Rogne, Lovisa Maria Birgitta, C/o Atlas Copco Industrial Technique AB, 10523 Stockholm, SE

B25H 3/02 → (51) **B25H 3/00**

B25H 3/06 → (51) **B25H 3/00**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 986 673 A1***
(52) **F16G 13/08; F16G 13/00**

(25) En (26) En
(21) 20744114.8 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055927 23.06.2020
(87) WO 2020/261118 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865683 P

(54) • **SEGMENTIERTE BLATTSTAUVORRICHTUNGEN UND BAUTEILE**

• **SEGMENTED SHEET JAMMING DEVICES AND COMPONENTS**
• **DISPOSITIFS ET COMPOSANTS SEGMENTÉS DE BLOCAGE DE FEUILLES**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/12**

B25J 9/00 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 9/02** (11) **3 986 674 A1***
(52) **B25J 9/026; F16F 15/005;**
F16F 15/03; G01M 15/14;
F16F 2228/066

(25) En (26) En
(21) 20756746.2 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2020/000022 02.06.2020
(87) WO 2020/253892 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 CZ 20190387

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÄNDERN DER DYNAMISCHEN STEIFIGKEIT EINES PORTALS ODER EINER ÜBERHÄNGENDEN STRUKTUR**
• **A DEVICE FOR CHANGING THE DYNAMIC STIFFNESS OF A GANTRY OR OVERHUNG STRUCTURE**
• **DISPOSITIF DESTINÉ À MODIFIER LA RIGIDITÉ DYNAMIQUE D'UN PORTIQUE OU D'UNE STRUCTURE EN PORTE-À-FAUX**

(71) České vysoké učení technické v Praze, Jugoslávských partyzánů 1580/3, 16000 Praha 6, CZ

Valásek, Michael, Palmetová 40, 14300 Praha 4, CZ

Necas, Martin, U Rysáňky 8/1454, 14700 Praha 4, CZ

(72) VALÁ EK, Michael, 14300 Praha 4, CZ
NE AS, Martin, 14700 Praha 4, CZ

(74) Novotny, Karel, Zufanova 2/1099, 163 00 Praha 6, CZ

(51) **B25J 9/08** (11) **3 986 675 A1***
B25J 19/00 **G02B 6/38**

(52) **B25J 9/08; B25J 19/0029;**
G02B 6/3604; G02B 6/3874

(25) De (26) De
(21) 20747358.8 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070754 23.07.2020
(87) WO 2021/013912 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120131

(54) • **INDUSTRIEROBOTER**
• **INDUSTRIAL ROBOT**
• **ROBOT INDUSTRIEL**
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) KASTLER, Peter, 1220 Wien, AT
MAIER, Clemens, 6700 Bludenz, AT
MORSCHER, Thomas, 1080 Wien, AT

PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, AT
ZECH, Christoph, 1130 Wien, AT
BÜCHINGER, Leo, 2560 Berndorf, AT
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
PRÜSSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
PFISTER, Michael, 97840 Hafenofer, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B25J 9/08 → (51) **B63G 8/00**

(51) **B25J 9/12** (11) **3 986 676 A1***
B25J 17/02 **B25J 13/08**
B25J 9/00 **B25J 13/02**
(52) **B25J 9/06; A61B 90/06; B25J 13/088;**
A61B 17/3421; A61B 34/20;
A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/71;
A61B 90/361; A61B 2017/3445;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
A61B 2034/302; A61B 2090/034;
A61B 2090/035; A61B 2090/067;
A61B 2090/371

(25) En (26) En
(21) 20830939.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039203 23.06.2020
(87) WO 2020/263870 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865658 P
22.07.2019 US 201962877141 P
05.08.2019 US 201962882921 P
09.10.2019 US 201962912910 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR
ROBOTERANORDNUNGEN**
• **DEVICES AND METHODS FOR ROBOTIC
ASSEMBLIES**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR
ENSEMBLES ROBOTIQUE**

(71) Vicarious Surgical Inc., 56 Roland Street,
Suite 2R, Charlestown, MA 02129, US
(72) SACHS, Adam, Charlestown, Massachusetts
02129, US
VAN ALBERT, Eric, Charlestown, Massa-
chusetts 02129, US
KHALIFA, Sammy, Charlestown, Massa-
chusetts 02129, US
WHITE, Robert, Jr., Charlestown, Massa-
chusetts 02129, US
FISH, Ryan, Charlestown, Massachusetts
02129, US
KLINE, Eric, Charlestown, Massachusetts
02129, US
WENTWORTH, Marshall, Charlestown,
Massachusetts 02129, US

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

(51) **B25J 9/16** (11) **3 986 677 A1***
G05B 19/418
(52) **B25J 9/1689; G05B 19/4185;**
G05B 2219/31162; G05B 2219/31257;
Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 19733024.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066705 24.06.2019
(87) WO 2020/259796 2020/53 30.12.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES
ÜBERTRAGUNGSMODUS ZUR DRAHT-
LOSEN ÜBERTRAGUNG EINER NACH-
RICHT MIT STEUERINFORMATIONEN
ZUR STEUERUNG EINER ROBOTERVOR-
RICHTUNG**
• **TECHNIQUE FOR SELECTING A TRAN-
SMISSION MODE FOR WIRELESSLY
TRANSMITTING A MESSAGE
COMPRISING CONTROL INFORMATION
FOR ROBOTIC DEVICE CONTROL**
• **TECHNIQUE POUR SÉLECTIONNER UN
MODE DE TRANSMISSION POUR
TRANSMETTRE DE MANIÈRE SANS FIL
UN MESSAGE COMPRENANT DES
INFORMATIONS DE COMMANDE POUR
UNE COMMANDE DE DISPOSITIF ROBO-
TIQUE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, HU
REIDER, Norbert, 9111 Tényő, HU
SZABÓ, Géza, 6000 Kecskemet, HU
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 986 678 A1***
B25J 9/1692; G05B 2219/39021;
(52) **G05B 2219/39024; G05B 2219/39026;**
G05B 2219/45151

(25) Fr (26) Fr
(21) 20742343.5 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051029 16.06.2020
(87) WO 2020/254753 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 FR 1906604
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN ENT-
GRATEN EINES LUFTFAHRTTEILS**
• **METHOD FOR IMPROVED DEBURRING
OF AN AERONAUTICAL PART**
• **PROCEDE D'EBAVURAGE AMELIORE DE
PIECE AERONAUTIQUE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) RANCIC, Mickael, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
SALMON, Jérôme, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
NAVAR, Pierre, Marcel, Emilien, 77550
Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 986 679 A1***
B25J 9/00 **B25J 9/16**
B25J 13/08 **B25J 19/02**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/2857; A47L 9/2805;**
A47L 11/4044; A47L 11/4066;
A47L 11/4083; G01C 21/3807;
G01C 21/3833; G05D 1/0238;
G05D 1/0274; A47L 2201/022;
A47L 2201/04; G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 20826225.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007752 16.06.2020
(87) WO 2020/256370 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 KR 20190072389
(54) • **MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DAVON**
• **MOVING ROBOT AND METHOD OF
CONTROLLING THE SAME**
• **ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Minuk, Seoul 08592, KR
LEE, Hyesin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B25J 13/02 → (51) **B25J 9/12**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/12**

B25J 13/08 → (51) **B25J 11/00**

B25J 13/08 → (51) **G01L 1/18**

B25J 17/02 → (51) **B25J 9/12**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/08**

B25J 19/02 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B26B 13/12** (11) **3 986 680 A1***
B26B 13/20

(52) **B26B 13/12; B26B 13/20**
(25) De (26) De
(21) 20726333.6 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/063078 11.05.2020
(87) WO 2020/254038 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116772
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON
SCHEREN UND KOMBINATION AUS MIN-
DESTENS ZWEI SCHEREN**
• **METHOD FOR PRODUCING SHEARS AND
COMBINATION OF AT LEAST TWO
SHEARS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CISAILLES ET COMBINAISON D'AU
MOINS DEUX CISAILLES**

(71) Transatlantic Sales Europe GmbH, Löhndorfer
Str. 171, 42699 Solingen, DE
(72) KRETZER, Torsten, 42699 Solingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B26B 13/20 → (51) **B26B 13/12**

(51) **B26B 19/14** (11) **3 986 681 A1***
(52) **B26B 19/143; B26B 19/14;**
B26B 19/148

(25) En (26) En
(21) 20732926.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066842 18.06.2020
(87) WO 2020/254453 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181715

- (54) • HAARSCHNEIDEGERÄT MIT EINEM SCHUTZELEMENT
• HAIR-CUTTING APPLIANCE COMPRISING A GUARD ELEMENT
• APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PROTECTION
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WESTERHOF, Willem Auke, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN DALEN, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B26B 21/40** (11) **3 986 682 A1***
B26B 21/56

(52) **B26B 21/4018; B26B 21/4031; B26B 21/565**

(25) En (26) En
(21) 20737706.0 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038404 18.06.2020
(87) WO 2020/257435 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864734 P

- (54) • RASIERKOPF MIT EINEM ODER MEHREREN HAUTSTÜTZELEMENTEN
• RAZOR CARTRIDGE WITH ONE OR MORE SKIN SUPPORT ELEMENTS
• CARTOUCHE DE RASOIR AVEC UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS SUPPORTS DE PEAU

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) CLAUUS, Oliver, Heinz, Boston, Massachusetts 02127, US
WALKER, Vincent, Paul, Jr., Boston, Massachusetts 02127, US
FIASCONE, Regan, Marie, Boston, Massachusetts 02127, US

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

B26B 21/56 → (51) **B26B 21/40**

(51) **B26B 27/00** (11) **3 986 683 A1***
B65B 69/00

(52) **B26F 1/3846; B26B 25/005; B26B 25/007; B26B 29/06; B26D 1/165; B26D 5/10; B65B 69/0033**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733950.8 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066898 18.06.2020
(87) WO 2020/254474 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 FR 1906598

- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN OFFENER PAKETE, INSBESONDERE KARTONAGEN, UND KIT MIT DIESER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG
• DEVICE FOR CUTTING OPEN PARCELS, IN PARTICULAR CARDBOARD PARCELS, AND KIT COMPRISING THE OPENING DEVICE

- DISPOSITIF D'OUVERTURE PAR DECOUPE DE COLIS, NOTAMMENT DE COLIS EN CARTON, ET KIT COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'OUVERTURE

(71) Pollet, Eric, 7/4 Rue du Vert Pré, 59390 Lys Lez Lannoy, FR

(72) Pollet, Eric, 59390 Lys Lez Lannoy, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B26D 5/00 → (51) **A41H 42/00**

B26D 5/00 → (51) **A41H 43/02**

B26D 5/00 → (51) **B23K 26/38**

B26D 5/00 → (51) **G05B 19/042**

B26F 1/38 → (51) **A41H 43/02**

(51) **B26F 3/00** (11) **3 986 684 A1***
C21C 1/10

(52) **C22C 30/00; B24C 1/045; C21C 1/105; C22C 33/08; C22C 35/00; C22C 37/04; B24C 11/00**

(25) De (26) De
(21) 20747338.0 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100525 19.06.2020
(87) WO 2020/253919 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116828
19.11.2019 DE 102019131210

- (54) • HERSTELLUNG VON FORMLINGEN AUS EINER SILIZIUM-LEGIERUNG DURCH WASSERSTRAHLSCHEIDEN VON PLATTEN

- PRODUCTION OF MOLDED BODIES FROM A SILICON ALLOY BY WATER JET CUTTING OF PLATES

- FABRICATION D'ÉBAUCHES À PARTIR D'UN ALLIAGE SILICIUM PAR DÉCOUPE AU JET D'EAU DE PLAQUES

(71) ASK Chemicals Metallurgy GmbH, Fabrikstrasse 6, 84579 Unterneukirchen, DE

(72) HUBER, Manfred, 84518 Garching Alz, DE
HUBER, Hermann, 84577 Tüßling, DE
HOCK, Heinrich, 84453 Mühldorf/Inn, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B27B 5/14 → (51) **B23D 57/02**

B27B 17/06 → (51) **B23D 57/02**

(51) **B27M 1/00** (11) **3 986 685 A1***
B27M 3/00

(52) **B27M 3/0026; B27M 1/02; B27M 3/0053; B27M 3/0073; B32B 3/18; B32B 21/02; B32B 21/13; B32B 21/14; E04B 1/10; E04C 2/14; B32B 2250/03; B32B 2307/50; B32B 2607/00**

(25) En (26) En
(21) 20825132.2 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050603 15.06.2020
(87) WO 2020/252519 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 AU 2019902110

- (54) • INGENIEURHOLZPLATTE FÜR BAUANWENDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

- ENGINEERED TIMBER PANEL FOR STRUCTURAL USE AND METHOD OF FORMATION THEREOF

- PANNEAU DE BOIS D'UVRE D'INGÉNIERIE DESTINÉ À UNE UTILISATION STRUCTURALE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) Timberworks Industrial Group Pty Ltd, 124 Bank Street, South Melbourne VIC 3205, AU

(72) KERLIDIS, Theodore, South Melbourne, 3205, AU

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B27M 3/00 → (51) **B27M 1/00**

B27N 3/00 → (51) **B29B 9/12**

B27N 3/00 → (51) **C09J 197/00**

B27N 5/00 → (51) **B29B 9/12**

B28B 1/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B28B 11/04** (11) **3 986 686 A1***
B05C 3/09 **C04B 41/86**

(52) **B28B 11/045; B05C 3/09**

(25) De (26) De
(21) 20733379.0 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066068 10.06.2020
(87) WO 2020/254164 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116461

- (54) • TAUCHGLASIEREN VON SANITÄRKERAMIK
• DIP GLAZING OF SANITARY CERAMICS
• ÉMAILLAGÉ PAR IMMERSION DE CÉRAMIQUE SANITAIRE

(71) Lippert GmbH & Co. KG, Böttgerstrasse 46, 92690 Pressath, DE

(72) EBNER, Jürgen, 92711 Parkstein, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **B28B 11/14** (11) **3 986 687 A1***
B28B 1/0935; B28B 7/02; B28B 7/14; B28B 7/42; B28B 17/0081; B28B 23/0056; B28B 23/022; B28B 23/22; E04C 2/06; E04C 2/52; E04C 2/525; E21D 11/08

(52) **B28B 1/0935; B28B 7/02; B28B 7/14; B28B 7/42; B28B 17/0081; B28B 23/0056; B28B 23/022; B28B 23/22; E04C 2/06; E04C 2/52; E04C 2/525; E21D 11/08**

(25) En (26) En
(21) 20827551.1 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050629 19.06.2020
(87) WO 2020/252540 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 AU 2019902163

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERTIGTEILBAUPRODUKTEN
• METHOD OF PRODUCING PRECAST BUILDING PRODUCTS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE BÂTIMENT PRÉFABRIQUÉS

(71) Swiss Investments Australia Pty Ltd, 34-36 Watson Road, Moss Vale NSW 2577, AU

- (72) KULL, Geoffrey A., Moss Vale, New South Wales 2577, AU
(74) K&P Patentanwalts-gesellschaft mbH, Lin-punstraße 10, 80335 München, DE

B28D 1/04 → (51) **B23D 57/02**

B28D 1/08 → (51) **B23D 57/02**

- (51) **B29B 9/12** (11) **3 986 688 A1***
B27N 3/00 **B27N 5/00**
C08L 97/02
(52) **B29B 9/14; B27N 1/02; B27N 3/002;**
B27N 3/007; B27N 3/04; B27N 3/18;
B29B 7/007; B29B 7/603; B29B 7/90;
B29B 7/92; C08L 1/02; C08L 97/02;
B27N 1/0245; B27N 3/28; B27N 5/00;
B29B 7/42; B29B 7/48; B29B 9/06

- (25) En (26) En
(21) 19933859.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050467 18.06.2019
(87) WO 2020/254713 2020/52 24.12.2020
(54) • **NATURFASER-PLASTIK-KOMPOSITVOR-**
LÄUFERMATERIAL ZUR COMPOUNDIE-
RUNG, VERFAHREN ZU DESSEN HER-
STELLUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES NATURFASER-
PLASTIK-KOMPOSITPRODUKTS
• **NATURAL FIBER PLASTIC COMPOSITE**
PRECURSOR MATERIAL FOR
COMPOUNDING, METHOD FOR
PREPARING THEREOF AND METHOD
FOR PREPARING NATURAL FIBER
PLASTIC COMPOSITE PRODUCT
• **MATÉRIAU PRÉCURSEUR COMPOSITE**
EN PLASTIQUE ET FIBRES NATURELLES
POUR MÉLANGE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION D'UN PRODUIT COMPOSITE EN
PLASTIQUE ET FIBRES NATURELLES
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) NIKKOLA, Juha, 15160 Lahti, FI
KINNUNEN, Ari, 15800 Lahti, FI
ERNST, Gerhard, 76703 Kraichtal, DE
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B29B 15/12 → (51) **E04G 1/15**

B29B 17/02 → (51) **B08B 1/00**

- (51) **B29C 33/00** (11) **3 986 689 A1***
B60R 19/34 **B62D 25/20**
B60D 1/56 **B29C 70/52**
B29C 70/34 **B29C 70/46**
B29C 70/54 **B29C 70/68**
(52) **B60R 19/34; B29C 70/08;**
B29C 70/46; B29C 70/521;
B29C 70/682; B29C 70/72;
B29D 99/0003; B60D 1/565;
B62D 25/209

- (25) En (26) En
(21) 20735112.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067550 23.06.2020
(87) WO 2020/260314 2020/53 30.12.2020

- (30) 24.06.2019 GB 201909005
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE ZERKLEINE-**
RUNGSDOSE
• **COMPOSITE CRUSH CAN**
• **BOÎTE COMPOSITE D'ÉCRASEMENT**
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) SMITH, James, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
CHUNG, Colin, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
(74) HOOK, Nicholas, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
SICARD, Frederic, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land
Rover Patents W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **B29C 33/00** (11) **3 986 690 A1***
B29C 70/46 **B29C 70/20**
B29C 33/30 **B29C 33/38**
B29C 70/34
(52) **B29C 70/462; B29C 33/0033;**
B29C 33/301; B29C 33/3835;
B29C 70/0035; B29C 70/205;
B29C 70/345

- (25) En (26) En
(21) 20737789.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038799 19.06.2020
(87) WO 2020/257693 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863475 P
(54) • **MEHRTEILIGE FORMEN UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG KOMPLEXER
FASERVERBUNDTEILE
• **MULTI-PART MOLDS AND METHODS**
FOR FORMING COMPLEX FIBER-
COMPOSITE PARTS
• **MOULÉS À PLUSIEURS PARTIES ET**
PROCÉDÉS DE FORMATION DE PIÈCES
COMPOSITES FIBREUSES COMPLEXES
(71) Arris Composites Inc., 710 Bancroft Way,
Berkeley CA 94710, US
(72) DAVIDSON, Erick, Piedmont, California
94611, US
PERKINS, J. Scott, Oakland, California
94607, US
REESE, Riley, Oakland, California 94602, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darm-
stadt, DE

B29C 33/30 → (51) **B29C 33/00**

B29C 33/30 → (51) **B29C 49/48**

B29C 33/38 → (51) **A61M 37/00**

B29C 33/38 → (51) **B29C 33/00**

B29C 35/08 → (51) **B29C 44/32**

B29C 43/36 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **B29C 44/32** (11) **3 986 691 A1***
B29C 44/34 **C08G 18/10**
C08G 18/48 **C08G 18/75**
C08G 18/76 **C08G 18/79**
B29C 35/08 **B29K 75/00**
A61F 13/53 **C08G 101/00**
(52) **B29C 44/3415; B29C 44/321;**
C08G 18/10; C08G 18/48;

C08G 18/755; C08G 18/7621;
C08G 18/7671; C08G 18/792;
A61F 2013/530481;
A61F 2013/530649; B29C 2035/0822;
B29K 2075/00; C08G 2110/0008;
C08G 2110/0083; C08J 2375/04

- (25) En (26) En
(21) 20734011.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067325 22.06.2020
(87) WO 2020/260191 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19182009
(54) • **HERSTELLUNG VON POLYURETH-**
ANSCHAUMSCHICHTEN MIT HOHEM
DURCHSATZ
• **HIGH THROUGHPUT MANUFACTURE OF**
POLYURETHANE FOAM LAYERS
• **FABRICATION À HAUT RENDEMENT DE**
COUCHES DE MOUSSE DE POLYURÉ-
THANE
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen
3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) HOLOPAINEN, Antti Tapani, 50100 Mikkeli,
FI
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/32**

B29C 45/00 → (51) **E05B 15/16**

- (51) **B29C 48/05** (11) **3 986 692 A1***
B29C 48/25 **B29C 48/285**
B29C 48/86 **B29C 48/87**
B29C 64/118 **B29C 64/209**
B29C 64/295 **B33Y 30/00**
B29C 48/30
(52) **B29C 48/05; B29C 48/266;**
B29C 48/2886; B29C 48/30;
B29C 48/3001; B29C 48/3003;
B29C 48/865; B29C 48/87;
B29C 48/873; B29C 64/118;
B29C 64/209; B29C 64/295;
B33Y 30/00; B29K 2071/00

- (25) It (26) En
(21) 20744101.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055792 19.06.2020
(87) WO 2020/255069 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 IT 201900009828
(54) • **GEKÜHLTER EXTRUDER, BEFESTIGBAR**
AN EINEM DRUCKSCHLITTEN EINER
MASCHINE ZUM SCHNELLEN PROTOTY-
PISIEREN MIT EINEM FADEN AUS FÜLL-
MATERIAL
• **A COOLED EXTRUDER, FIXABLE TO A**
PRINTING CARRIAGE OF A MACHINE
FOR QUICK PROTOTYPING WITH
THREAD OF FILLER MATERIAL
• **EXTRUDEUSE REFROIDIE POUVANT**
ÊTRE FIXÉE À UN CHARIOT D'IMPRES-
SION D'UNE MACHINE POUR LE PROTO-
TYPAGE RAPIDE AVEC UN FIL DE MATE-
RIAU DE CHARGE
(71) Roboze S.p.A., Via Vincenzo Aulio 31/33,
70124 Bari (BA), IT
(72) LORUSSO, Alessio, 70124 Bari, IT

(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/86 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/87 → (51) **B29C 48/05**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/56**

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/56**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 986 693 A1***
B29C 49/12 **B29C 33/30**
B29C 49/06 **B29C 49/36**
B29L 31/00

(52) **B29C 49/48; B29C 49/12;**
B29C 33/308; B29C 49/06;
B29C 49/36; B29C 2049/066;
B29C 2049/4871; B29C 2049/4889;
B29C 2049/4892; B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 21727384.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062758 12.05.2021
(87) WO 2021/229019 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 DE 102020113013
(54) • **BLASFORM UND -VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFFLA-
SCHEN UNTERSCHIEDLICHER VOLU-
MINA**
• **BLOW MOLD AND BLOW-MOLDING
PROCESS FOR PRODUCING PLASTIC
BOTTLES OF DIFFERENT VOLUMES**
• **MOULE DE SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE
MOULAGE PAR SOUFFLAGE POUR LA
PRODUCTION DE BOUTEILLES EN PLAS-
TIQUE DE DIFFÉRENTS VOLUMES**

(71) Till, Volker, Fischbacher Weg 30, 65719
Hofheim am Taunus, DE
(72) Till, Volker, 65719 Hofheim am Taunus, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/56**

(51) **B29C 49/56** (11) **3 986 694 A1***
B29C 49/70 **B29C 49/36**
B29C 49/46 **B29C 49/48**
B29C 49/58 **B29L 31/00**
B67C 3/26

(52) **B29C 49/56; B29C 49/70;**
B65B 3/022; B65B 3/10; B65B 39/12;
B65B 39/145; B65B 55/24;
B29C 49/36; B29C 2049/4664;
B29C 2049/4889; B29C 2049/5844;
B29L 2031/7158; B65B 7/2835

(25) De (26) De
(21) 20732830.3 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066144 10.06.2020
(87) WO 2020/254174 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116598
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HERSTELLEN VON GEFÜLLTEN BEHÄL-
TERN AUS VORFORMLINGEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
FILLED CONTAINERS FROM PREFORMS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODU-
CTION DE RÉCIPIENTS REMPLIS À
PARTIR DE PRÉFORMES**

(71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse
203, 22145 Hamburg, DE

(72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
MEYER, Niels, 22869 Schenefeld, DE
LITZENBERG, Michael, 21039 Börnsen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/56**

B29C 49/70 → (51) **B29C 49/56**

B29C 51/04 → (51) **B29C 51/34**

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/34**

(51) **B29C 51/34** (11) **3 986 695 A1***
B29C 51/04 **B29C 51/10**
B29L 31/00

(52) **B29C 51/04; B29C 51/10;**
B29C 51/306; B29C 51/325;
B29C 51/34; B29C 51/44;
B29C 2791/006; B29C 2791/007;
B29L 2031/7132

(25) De (26) De
(21) 21743149.3 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/069026 08.07.2021
(87) WO 2022/008672 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 DE 102020118217
(54) • **FORMWERKZEUG UND FORMVERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG VON BEHÄLTERN
MIT HINTERSCHNITTEN**
• **MOLDING TOOL AND MOLDING
METHOD FOR PRODUCING CONTAINERS
WITH UNDERCUTS**
• **OUTIL DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE
FORMAGE POUR FABRIQUER DES
CONTENANTS À CONTRE-DÉPOUILLES**

(71) Marbach Werkzeugbau GmbH, Karl-Mar-
bach-Str.1, 74080 Heilbronn, DE

(72) WEIBLER, Klaus, 74626 Bretzfeld-Bitzfeld,
DE
FRANK, Matthias, 74226 Nordheim, DE
HÄFNER, Andreas, 74078 Heilbronn, DE

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Mariahilf-
platz 3, 81541 München, DE

(51) **B29C 64/10** (11) **3 986 696 A1***
B29C 64/165 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **C08L 27/12**
B33Y 70/10

(52) **C09D 127/18; B29C 64/165;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00

(25) En (26) En
(21) 19945655.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051899 19.09.2019
(87) WO 2021/054960 2021/12 25.03.2021
(54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN**
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING**
• **IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) NEGRI JIMENEZ, Graciela E., San Diego,
California 92127-1899, US
WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego,
California 92127-1899, US
DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California
92127-1899, US

(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A.
Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside,
London EC2V 6AA, GB

B29C 64/10 → (51) **G02F 1/13**

B29C 64/106 → (51) **G02F 1/13**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 986 697 A1***
B29C 64/393 **B29C 64/153**
B29C 64/282 **B29C 64/264**

(52) **B29C 64/153; B22F 10/20;**
B22F 10/30; B29C 64/264;
B29C 64/282; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20743886.2 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050379 12.06.2020
(87) WO 2020/256540 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 NL 2023337
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MIT-
TELS GENERATIVER FERTIGUNG**

• **APPARATUS AND METHOD FOR
PRODUCING AN OBJECT BY MEANS OF
ADDITIVE MANUFACTURING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA
PRODUCTION D'UN OBJET AU MOYEN
D'UNE FABRICATION ADDITIVE**

(71) Additive Industries B.V., Postbus 30160,
5600 GA Eindhoven, NL

(72) WIJN, Erwin, 5600 GA EINDHOVEN, NL
VAES, Mark Herman Else, 5600 GA EIND-
HOVEN, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B29C 64/118 → (51) **B29C 48/05**

B29C 64/124 → (51) **B08B 3/10**

(51) **B29C 64/129** (11) **3 986 698 A1***
B29C 64/241 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(52) **B29C 64/129; B29C 64/241;**
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 20726486.2 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064405 25.05.2020

(87) WO 2020/254068 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 EP 19181595

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RÜCKKOPPLUNG ZUR KORREKTUR DREIDIMENSIONALER OBJEKTE IN VOLUMETRISCHEN TOMOGRAPHIEDRUCKERN*
• *SYSTEM AND METHOD OF USING FEEDBACK FOR CORRECTING THREE DIMENSIONAL OBJECTS IN VOLUMETRIC TOMOGRAPHIC PRINTERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE RÉTROACTION POUR CORRIGER DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS DANS DES IMPRIMANTES TOMOGRAPHIQUES VOLUMÉTRIQUES*

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) DELROT, Paul, 1110 Morges, CH

LOTIERIE, Damien, 1024 Ecublens, CH

MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B29C 64/129 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B29C 64/141** (11) **3 986 699 A1***
B29C 64/205 **B29C 64/321**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/205; B29C 64/141;**
B29C 64/321; B33Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 20730655.6 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065974 09.06.2020

(87) WO 2020/254154 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 EP 19181113

- (54) • *RECOATER FÜR EINEN DREIDIMENSIONALEN DRUCKER, DREIDIMENSIONALER DRUCKER UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN VON KÖRNIGEM MATERIAL*
• *RECOATER FOR A THREE-DIMENSIONAL PRINTER, THREE-DIMENSIONAL PRINTER AND PROCESS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF GRAINED MATERIAL*
• *RÉENDUCTEUR POUR IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE, IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE MATÉRIAU EN GRAINS*

(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT

(72) SCHLAUTMANN, Philipp, 33154 Salzkotten, DE

KOLLENBERG, Wolfgang, 50321 Brühl, DE

(74) Pacher, Peter, RHI AG DIP - IP Management Magnesitstraße 2, 8700 Leoben, AT

(51) **B29C 64/141** (11) **3 986 700 A1***
C08L 75/06

(52) **B33Y 70/00; B29B 9/10; B29B 9/12;**
C08L 75/06; B29B 9/16;
B29B 2009/125

(25) De (26) De

(21) 20734150.4 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066966 18.06.2020

(87) WO 2020/254498 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 EP 19180876

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SPHÄRISCHER THERMOPLASTISCHER POLYMERPARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING SPHERICAL THERMOPLASTIC POLYMER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES SPHÉRIQUES*

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

(72) BAUDER, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

MUELHEIMS, Kerstin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

FREESE, Michael, 49448 Lemfoerde, DE

STAMMER, Achim, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/182**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/35**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 986 701 A1***

B29C 64/393 **B29C 64/25**

B33Y 30/00 **B33Y 40/00**

B33Y 50/02 **B22F 3/105**

(52) **B29C 64/165; B22F 10/20;**
B22F 10/30; B22F 12/00; B29C 64/393;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;
Y02P 10/25

(25) De (26) De

(21) 20739251.5 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000140 23.06.2020

(87) WO 2020/259731 2020/53 30.12.2020

(30) 23.06.2019 DE 102019004342

- (54) • *ANORDNUNG EINER 3D-DRUCKVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT OF 3D PRINTING DEVICE*
• *ENSEMBLE D'UN DISPOSITIF D'IMPRESION 3D*

(71) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE

(72) HEYMEL, Bastian, 86163 Augsburg, DE

SINZINGER, Martin, 86154 Augsburg, DE

LACHENMAIR, Tobias, 86163 Augsburg, DE

EDERER, Ingo, 82269 Geltendorf, DE

GRASEGGER, Josef, 86391 Stadtbergen, DE

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/10**

(51) **B29C 64/171** (11) **3 986 702 A1***
B33Y 50/02 **B29C 64/393**
B33Y 10/00

(52) **B29C 64/182; B29C 64/255;**
B29C 64/386; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/00

(25) En (26) En

(21) 19951154.4 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058467 29.10.2019

(87) WO 2021/086318 2021/18 06.05.2021

- (54) • *ERZEUGUNG VON DRUCKKONFIGURATIONSDATEN FÜR DREIDIMENSIONALE DRUCKER*
• *GENERATION OF PRINT CONFIGURATION DATA FOR THREE DIMENSIONAL PRINTERS*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES DE CONFIGURATION D'IMPRESSION POUR IMPRIMANTES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) FORNOS MARTINEZ, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

CODINA SABORIT, Arnau, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

FERNANDEZ AYMERICH, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) Palmer, Lloyd, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **B29C 64/182** (11) **3 986 703 A1***
B29C 64/295 **B29C 64/153**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/182; B29C 64/153;**
B29C 64/295; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En

(21) 20743858.1 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050679 18.06.2020

(87) WO 2020/255136 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962862980 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEIM DRUCKEN*
• *METHODS FOR USE IN PRINTING*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'IMPRESSION*

(71) 3DM Digital Manufacturing Ltd., 13 Amal Street, 4809281 Rosh Ha' Ayin, IL

(72) MAJER, Daniel, 5405615 Givat Shmuel, IL

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

B29C 64/188 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/141**

B29C 64/209 → (51) **B29C 48/05**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/35**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/282 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/295 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/295 → (51) **B29C 48/05**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/182**

B29C 64/314 → (51) **B29C 64/35**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/141**

B29C 64/336 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/35** (11) **3 986 704 A1***
B29C 64/357 **B33Y 30/00**
B33Y 40/20 **B29C 64/153**
B29C 64/314 **B29C 64/386**
B01L 1/04 **B29C 64/25**
B33Y 50/00 **C12M 1/12**

(52) **B33Y 40/20; B29C 64/153;**
B29C 64/25; B29C 64/314;
B29C 64/35; B29C 64/357;
B29C 64/386; B33Y 30/00;
B33Y 50/00; B29C 64/268;
B29C 64/364; C12M 33/00;
C12M 37/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20740062.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050854 22.05.2020
(87) WO 2020/260781 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906770
(54) • **INSTALLATION ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **INSTALLATION FOR THE THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF A MEDICAL DEVICE**
• **INSTALLATION D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS D'UN DISPOSITIF MEDICAL**

(71) Med in Town, 14 rue du Textile, 42400 Saint-Chamond, FR
(72) PRECHEUR, Jérôme, 42400 SAINT-CHAMOND, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B29C 64/357 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/35**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/35**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 986 705 A1***
H04N 1/32 **B33Y 50/02**
B33Y 50/02; B29C 64/393;
B29D 11/00009; B29D 11/00432;
H04N 1/32101

(25) En (26) En
(21) 20733486.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067538 23.06.2020
(87) WO 2020/260305 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 EP 19305830
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABE EINER FERTIGUNGSDATEI ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OUTPUTTING A MANUFACTURING FILE FOR PRODUCING AN OPTICAL ELEMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉLIVRER EN SORTIE UN FICHER DE FABRICATION PERMETTANT DE PRODUIRE UN ÉLÉMENT OPTIQUE**

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LECOMPERE, Maxime, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
LEITE, Pierre, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
THEODET, Manuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
QUERE, Loïc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/171**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/182**

B29C 64/40 → (51) **B22F 3/105**

B29C 65/00 → (51) **B23K 11/00**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/50**

B29C 65/10 → (51) **B29C 65/50**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/50**

(51) **B29C 65/50** (11) **3 986 706 A1***
B29C 65/48 **B29C 65/00**
B29C 65/10 **B29L 31/30**
B29L 31/08

(52) **B29C 65/5028; B29C 65/483;**
B29C 65/4835; B29C 65/5057;
B29C 65/7826; B29C 66/00145;
B29C 66/004; B29C 66/1122;
B29C 66/326; B29C 66/3262;
B29C 66/45; B29C 66/532;
B29C 66/721; B29C 66/742;
B29C 66/81455; B29C 65/10;
B29L 2031/082; B29L 2031/3076

(25) En (26) En
(21) 20733775.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066904 18.06.2020
(87) WO 2020/254476 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863522 P
(54) • **HAFTANORDNUNGSVERFAHREN UND MIT DEM VERFAHREN ERHALTENE HAFTANORDNUNG**
• **AN ADHESIVE ASSEMBLY METHOD AND AN ADHESIVE ASSEMBLY OBTAINED BY THE METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ADHÉSIF ET ENSEMBLE ADHÉSIF OBTENU SELON LE PROCÉDÉ**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOSSAN, Pierre Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ESSAYAN, Sophie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GLUGLA, Allison, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
KUSCH, Jordan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SAMSON, Benjamin, 77250 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/20 → (51) **B29C 33/00**

B29C 70/20 → (51) **E04G 1/15**

B29C 70/34 → (51) **B29C 33/00**

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/46 → (51) **B29C 33/00**

B29C 70/52 → (51) **B29C 33/00**

(51) **B29C 70/54** (11) **3 986 707 A1***
B29C 70/08 **B29C 70/34**
B29D 99/00

(52) **B29C 70/541; B29C 70/081;**
B29C 70/345; B29D 99/0014

(25) En (26) En
(21) 20709524.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055419 02.03.2020
(87) WO 2020/259872 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 GB 201909025
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFORMTEN STRUKTUR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING MOULDED STRUCTURE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE STRUCTURE MOULÉE**

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) LAKIC, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KITCHEN, Pete, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Musgrave, Charlotte Jane, Jaguar Land Rover Limited Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

B29C 70/54 → (51) **B29C 33/00**

B29C 70/68 → (51) **B29C 33/00**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 986 708 A1***
B33Y 10/00

(52) **B29D 11/00432; B29D 11/00009;**
B29D 11/0073; B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 20733480.6 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067518 23.06.2020

(87) WO 2020/260291 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 EP 19305821

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT EINER MEHRWERTFOLIE
• PROCESS FOR MANUFACTURING AN OPTICAL ARTICLE WITH AN ADDED VALUE FILM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE OPTIQUE AVEC UN FILM À VALEUR AJOUTÉE

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) ARROUY, Frédéric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

KEITA, Gabriel, DALLAS, 75234, US

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **B29D 11/00** (11) **3 986 709 A1***
G05B 19/00 **G06Q 10/00**
B33Y 50/00

(52) **B29D 11/00961; B29D 11/00009;**
B33Y 50/00; G05B 19/4099;
G06Q 50/04; Y02P 90/30

(25) En (26) En

(21) 20733481.4 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067519 23.06.2020

(87) WO 2020/260292 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 EP 19305822

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES BRILLENGLASHERSTELLUNGSVERFAHRENS
• A SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING AN OPHTHALMIC LENS MANUFACTURING PROCESS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN PROCESSUS DE FABRICATION DE LENTILLE OPHTHALMIQUE

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) NAVA RUDIGER, Enriqué, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

PADIOU, Jean-Marc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **B29D 11/00** (11) **3 986 710 A1***
B29C 64/129 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(52) **B29D 11/00432; B29C 64/106;**
B29C 64/20; B29D 11/00009;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00;
B29C 64/129

(25) En (26) En

(21) 20733487.1 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067539 23.06.2020

(87) WO 2020/260306 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 EP 19305829

- (54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
• METHOD AND MACHINE FOR THE PRODUCTION OF AN OPTICAL ELEMENT BY ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ ET MACHINE DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE PAR FABRICATION ADDITIVE

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) LECOMPERE, Maxime, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

LEITE, Pierre, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

THEODET, Manuel, LE-PO 94220, FR

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

B29D 22/04 → (51) **A41G 1/04**

B29D 28/00 → (51) **B66C 1/12**

B29D 30/00 → (51) **B08B 1/00**

B29D 30/06 → (51) **B08B 1/00**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/54**

B29D 99/00 → (51) **E04G 1/15**

B29K 27/18 → (51) **A61L 29/08**

B29K 75/00 → (51) **B29C 44/32**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/48**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/56**

B29L 31/00 → (51) **B29C 51/34**

B29L 31/08 → (51) **B29C 65/50**

B29L 31/30 → (51) **B29C 65/50**

B32B 3/26 → (51) **A61F 2/28**

B32B 3/26 → (51) **H05B 3/28**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 986 711 A1***
B32B 7/10 **B32B 7/12**

(52) **B32B 7/12; B32B 5/02; B32B 7/06;**

B32B 27/08; B32B 27/306;

B32B 27/308; B32B 27/32;

B32B 27/34; B32B 27/36;

B32B 2250/03; B32B 2250/05;

B32B 2250/24; B32B 2307/31;

B32B 2307/514; B32B 2307/54;

B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;

B32B 2307/732; B32B 2307/734;

B32B 2307/748; B32B 2439/46;

B32B 2439/70; B32B 2439/80

(25) En (26) En

(21) 19935534.8 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038749 24.06.2019

(87) WO 2020/263219 2020/53 30.12.2020

- (54) • WIEDERVERWERTBARE FOLIE UND VERPACKUNG
• RECYCLABLE FILM AND PACKAGING

• FILM RECYCLABLE ET EMBALLAGE

(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah WI 54956, US

(72) BERBERT, Otacilio, T., Neenah, WI 54956, US

TIAN, Zheng, Neenah, WI 54956, US

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

B32B 5/18 → (51) **C08J 9/00**

B32B 7/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **C08G 18/10**

B32B 15/085 → (51) **C08G 18/10**

B32B 17/06 → (51) **C03C 17/00**

B32B 17/10 → (51) **C03C 17/00**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/80**

B32B 21/00 → (51) **C09J 197/00**

B32B 27/00 → (51) **A43B 23/02**

(51) **B32B 27/06** (11) **3 986 712 A1***
B32B 27/18 **B32B 27/20**

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16;**

B32B 27/18; B32B 27/205;

B32B 27/302; B32B 27/306;

B32B 27/308; B32B 27/32;

B32B 27/325; B32B 27/327;

B32B 27/36; B32B 2250/03;

B32B 2250/242; B32B 2255/205;

B32B 2264/0264; B32B 2264/0285;

B32B 2264/101; B32B 2264/102;

B32B 2264/104; B32B 2264/105;

B32B 2264/107; B32B 2264/108;

B32B 2307/518; B32B 2307/732;

B32B 2439/46; B32B 2439/70

(25) En (26) En

(21) 20825737.8 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038372 18.06.2020

(87) WO 2020/257411 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962863938 P

24.06.2019 US 201962865570 P

01.10.2019 US 201962908628 P

24.06.2019 US 201962865558 P

- (54) • BIAXIAL AUSGERICHTETE HOCHDICHTE POLYETHYLENFOLIEN MIT VERBESSERTER DICHTSTOFFHAUT
• BIAXIALLY ORIENTED HIGH-DENSITY POLYETHYLENE FILMS WITH IMPROVED SEALANT SKIN

- FILMS DE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ À ORIENTATION BIAXIALE DOTÉS D'UNE REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE

(71) Jindal Innovation Center SRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE

(72) GOHR, Eric T., Sharpsburg, GA 30277, US

SHEPPARD, Robert M., Peachtree City, GA 30269, US

AMBROISE, Benoît, 6717 Nobressart, BE

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **B32B 27/08** (11) **3 986 713 A1***
B32B 27/32

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16;**
B32B 27/205; B32B 27/32;
B32B 2250/03; B32B 2250/242;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2264/025; B32B 2264/102;
B32B 2307/40; B32B 2307/518;
B32B 2307/732; B32B 2439/46;
B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 20825502.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038376 18.06.2020
(87) WO 2020/257415 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962863938 P
24.06.2019 US 201962865558 P
24.06.2019 US 201962865570 P
01.10.2019 US 201962908628 P

(54) • *COEXTRUDIERTER, BIAXIAL ORIENTIERTE, MATTE HDPE-FOLIEN*
• *CO-EXTRUDED, BIAXIALLY ORIENTED, MATTE, HDPE FILMS*
• *FILMS HDPE MATS À ORIENTATION BIAXIALE CO-EXTRUDÉS*

(71) Jindal Innovation Center SRL, Zoning
Industriel de Latour, 6761 Virton, BE

(72) AMBROISE, Benoît, 6717 Nobressart, BE
SHEPPARD, Robert M., Peachtree City, GA
30269, US

H TT, Detlef, 66265 Heusweiler, DE
MARCHAL, Alain, 54260 Villers-le-rond, FR
GUILLAUME, Christophe, 5020 Namur, BE

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B32B 27/18** (11) **3 986 714 A1***
C08J 9/28 **H01M 2/14**

(52) **C08J 9/008; B01D 39/1692;**
B01D 39/2079; B01D 39/2089;
C08J 9/28; H01M 50/446;
H01M 50/491; B01D 2239/0258;
B01D 2239/10; B01D 2239/1208;
B01D 2239/1216; C08J 2201/0502;
C08J 2205/044; C08J 2301/28;
C08J 2325/06; C08J 2327/14;
C08J 2327/16; C08J 2327/18;
C08J 2333/02; C08J 2333/06;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20827121.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038388 18.06.2020
(87) WO 2020/257425 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863470 P
(54) • *NETZARTIGES VERBUNDMATERIAL*
• *RETICULATED COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RÉTICULÉ*

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of
Prussia, PA 19406, US

(72) AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern, Penn-
sylvania 19355, US
BREZUN, Jeremie, 13008 Marseille, FR
AUBART, Mark, Chester, Pennsylvania
19380, US
COLLETTE, Christian, 92160 Antony, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/06**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/06**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 986 715 A1***
C08L 23/06 **C08L 23/08**

(52) **B32B 1/02; B32B 27/08; B32B 27/32;**
C08L 23/06; C08L 23/0815;
B32B 2250/242; B32B 2270/00;
B32B 2307/54; B32B 2307/558;
B32B 2307/581; B32B 2307/72;
B32B 2439/00; B32B 2439/62;
B32B 2439/70; C08L 2205/025;
C08L 2205/03

(25) En (26) En
(21) 20731079.8 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065891 09.06.2020
(87) WO 2020/254139 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181453
(54) • *BEHÄLTERAUSKLEIDUNG ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN*
• *CONTAINER LINER FOR HOLDING LIQUIDS*
• *REVÊTEMENT DE CONTENANT POUR LA RETENUE DE LIQUIDES*

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) LI, Yuan, 6160 GA Geleen, NL
HUANG, Jianfeng, 6160 GA Geleen, NL
VAN DEN ESSCHERT, Bart, 6160 GA Geleen,
NL

CUI, Shengming, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **C08G 18/10**

B33Y 10/00 → (51) **A46B 9/02**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/171**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/182**

B33Y 10/00 → (51) **B29D 11/00**

B33Y 10/00 → (51) **G06T 7/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 48/05**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/141**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/182**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/35**

B33Y 30/00 → (51) **B29D 11/00**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 3/24**

B33Y 40/20 → (51) **B29C 64/35**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/35**

B33Y 50/00 → (51) **B29D 11/00**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/171**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/182**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 70/00 → (51) **A61L 27/24**

B33Y 70/00 → (51) **A61L 27/52**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 70/10 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **F16L 41/02**

(51) **B41B 1/00** (11) **3 986 716 A1***
B41J 2/45 **B65D 75/36**

(52) **B41F 33/0036**

(25) En (26) En
(21) 20827635.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038995 22.06.2020
(87) WO 2020/257788 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864931 P
(54) • *DRUCKERZEUGNISVERWALTUNGSSYSTEM*
• *PRINT PRODUCT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRODUIT IMPRIMÉ*

(71) Esko Software BV, Raymonde de Laro-
chelaan 13, 9051 GHENT, BE

(72) MEIRESON, Baldewin, 9051 Gent, BE
COOPERMAN, Cindy, Grand Rapids,
Michigan 49512, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B41J 2/00 → (51) **G03B 1/02**

(51) **B41J 2/05** (11) **3 986 717 A1***
B41J 2/14 **B41J 29/38**

(52) **B41J 2/0458; B41J 2/04541**

(25) En (26) En

(21) 19933332.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037885 19.06.2019
(87) WO 2020/256711 2020/52 24.12.2020
(54) • SPANNUNGSSEITIGE DRUCKKOPF-
SCHALTERSTEUERUNGEN
• PRINTHEAD HIGH SIDE SWITCH
CONTROLS
• COMMANDES DE COMMUTATEUR CÔTÉ
HAUT D'UNE TÊTE D'IMPRESSION

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) MARTIN, Eric Thomas, Corvallis, Oregon
97330-4241, US
CICILI, Rogelio, San Diego, California
92127-1899, US
ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon
97330-4241, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/05**

B41J 2/435 → (51) **G03B 1/02**

B41J 2/45 → (51) **B41B 1/00**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/05**

(51) **B41M 1/12** (11) **3 986 718 A1***
G03F 7/20 **G03F 9/00**
H01L 21/60 **G03F 1/00**

(52) **H01L 23/544; G02B 27/34;**
G02B 27/62; G02B 5/1814;
G02B 6/0016; G02B 6/0031;
G02B 6/34; G02B 27/0172;
H01L 22/30; H01L 2223/54426;
H01L 2223/54433; H01L 2223/54486

(25) En (26) En
(21) 20831404.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039204 23.06.2020
(87) WO 2020/263871 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865715 P
27.08.2019 US 201962892427 P

(54) • HERSTELLUNG EINES POLYMERGE-
MUSTERTEN PLATTENSTAPELS
• POLYMER PATTERNED DISK STACK
MANUFACTURING
• FABRICATION D'EMPILEMENT DE
DISQUES À MOTIFS POLYMÈRES

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US

(72) LI, Ling, Plantation, Florida 33322, US
CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322,
US

BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida
33322, US

PEROZ, Christophe, Plantation, Florida
33322, US

HILL, Brian George, Plantation, Florida
33322, US

PATTERSON, Roy Matthew, Plantation,
Florida 33322, US

SADAM, Satish, Plantation, Florida 33322,
US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

B41M 1/34 → (51) **C09D 11/101**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B42D 25/324** (11) **3 986 719 A1***
B42D 25/328 **B42D 25/373**
B42D 25/351 **B42D 25/29**
B42D 25/425 **B42D 25/45**

(52) **B42D 25/29; B42D 25/324;**
B42D 25/328; B42D 25/351;
B42D 25/373; B42D 25/425;
B42D 25/45

(25) De (26) De
(21) 20733890.6 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025286 15.06.2020
(87) WO 2020/253991 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019004325

(54) • SICHERHEITSSUBSTRAT UND DARAUS
HERGESTELLTES WERTDOKUMENT
• SECURITY SUBSTRATE AND VALUE
DOCUMENT PRODUCED THEREFROM
• SUBSTRAT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT
DE VALEUR FABRIQUÉ À PARTIR DE
CELUI-CI

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE

(72) HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
SATTTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
SCHAUMBURGER, Udo, 81377 München,
DE

FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491
Grainau, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße
159, 81677 München, DE

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/373 → (51) **D21H 21/48**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/324**

B42F 3/04 → (51) **B42F 11/04**

(51) **B42F 11/04** (11) **3 986 720 A1***
B42F 3/04 **B42F 13/00**
B42F 13/08 **B42F 13/14**

(52) **B42F 13/16; B42F 9/001; B42F 11/04**

(25) En (26) En
(21) 20827888.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038695 19.06.2020
(87) WO 2020/257624 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863518 P

(30) 19.12.2019 US 201962950726 P

(54) • MODULARES NOTEBOOK-SYSTEM
• MODULAR NOTEBOOK SYSTEM
• SYSTÈME DE BLOC-NOTES MODULAIRE

(71) Rocket Innovations, Inc., P.O. Box 9208,
Boston MA 02114, US

(72) EPSTEIN, Jacob, Wakefield, Massachusetts
01880, US

LEMAY, Joseph, Marblehead, Massa-
chusetts 01945, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

B42F 13/00 → (51) **B42F 11/04**

B42F 13/08 → (51) **B42F 11/04**

B42F 13/14 → (51) **B42F 11/04**

B42F 13/16 → (51) **B42F 11/04**

(51) **B44C 1/17** (11) **3 986 721 A1***
D06P 5/00

(52) **B44C 1/1716; D06P 1/44;**
D06P 5/007; D06P 1/5285

(25) En (26) En
(21) 20734818.6 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050395 19.06.2020
(87) WO 2020/256549 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 NL 2023347

(54) • PIGMENTTRANSFERPAPIER UND VER-
FAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG AUF EIN
TEXTILES SUBSTRAT
• PIGMENT TRANSFER PAPER AND
PROCEES FOR TRANSFER TO A TEXTILE
SUBSTRATE
• PAPIER DE TRANSFERT DE PIGMENT ET
PROCÉDÉ DE TRANSFERT SUR UN
SUBSTRAT TEXTILE

(71) Coldenhove Know How B.V., D.W. van
Vreeswijklaan 9, 6961 LG Eerbeek, NL

(72) SPORTEL, Koert Johannes, 6961 LG Eer-
beek, NL

SCHENNING STAWICKA, Anna Karolina,
6961 LG Eerbeek, NL

BANNINK, Johannes Willem Jan, 6961 LG
Eerbeek, NL

TROYER, Douglas Bruce, 6961 LG Eerbeek,
NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **B44D 3/18** (11) **3 986 722 A1***

(52) **G09F 15/0012; B44D 3/185;**
G09F 15/0018; A47G 1/142;
A47G 2001/0661; A47G 2001/0694;
G09F 2007/1843

(25) En (26) En
(21) 20827526.3 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037895 16.06.2020
(87) WO 2020/257172 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863370 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZU-
RÜCKHALTEN EINES SUBSTRATS IN EI-
NEM RAHMEN
• SYSTEM AND METHOD FOR RETAINING
A SUBSTRATE WITHIN A FRAME

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'UN SUBSTRAT DANS UN CADRE*
- (71) Tracer Imaging LLC, 712 Kitchawan Rd, Ossining, NY 10562, US
- (72) SPIRO, Steven M., New York 10514, US
KELLY, Ryan, Ossining, New York 10562, US
- DOWD, Paul, Ossining, New York 10562, US
- (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60B 9/02 → (51) **B60C 7/18**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 986 723 A1***
C08K 3/06 **C08K 3/36**
- (52) **B60C 1/0041; C08K 3/06; C08K 3/36;**
B60C 2001/0066; B60C 2200/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20785780.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051063 18.06.2020
- (87) WO 2020/254769 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 FR 1906592
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- LETESSIER, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 7/10 → (51) **B60C 7/18**

- (51) **B60C 7/18** (11) **3 986 724 A1***
B60C 7/10 **B60B 9/02**
- (52) **B60B 21/10; B60C 7/14; B60C 7/18;**
B60C 11/02; B60C 11/0306;
B60B 9/00; B60C 11/12;
B60C 2011/0341
- (25) En (26) En
- (21) 20827783.0 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034524 26.05.2020
- (87) WO 2020/256895 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864166 P
- (54) • *REIFEN MIT MODULARER LAUFLÄCHE*
• *TIRE HAVING A MODULAR TREAD*
• *PNEU COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT MODULAIRE*
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) SCHEIFELE, Kevin E., Atwater, Ohio 44201, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 986 725 A1***
B60C 9/20

- (52) **B60C 9/2003; B60C 9/0042;**
B60C 9/005; B60C 2009/2074;
B60C 2009/2077; B60C 2009/2096
- (25) De (26) De
- (21) 20733389.9 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066409 12.06.2020
- (87) WO 2020/254215 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 DE 102019208984
- (54) • *FAHRZEUGREIFEN MIT GÜRTELB-ANDAGE*
• *VEHICLE TYRE HAVING A BELT BANDAGE*
• *PNEU DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE NAPPE CEINTURE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) REESE, Wolfgang, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 986 726 A1***
B60C 13/002; B60C 2013/006;
B60C 2200/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20742355.9 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051044 17.06.2020
- (87) WO 2020/254759 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 FR 1906578
- (54) • *REIFEN MIT SEITENWAND MIT UMLAU-FENDEN PROJEKTIONEN*
• *TYRE WITH SIDEWALLS COMPRISING CIRCUMFERENTIAL PROJECTIONS*
• *PNEUMATIQUE AVEC FLANCS COMPRE-NANT DES PROTUBÉRANCES CIRCONFÉRENTIELLES*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- BABAUD, Jacques, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- BERTON, Daniel, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR
- THIEL, Baptiste, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 27/08** (11) **3 986 727 A1***
B60C 27/08; B60C 27/083
- (25) De (26) De
- (21) 20732529.1 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065854 08.06.2020

- (87) WO 2020/259999 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 DE 102019209107
- (54) • *KETTENSTRANG FÜR EINE REIFENKETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KETTENSTRANGS*
• *CHAIN STRAND FOR A TIRE CHAIN AND METHOD FOR PRODUCING A CHAIN STRAND*
• *BRIN DE CHAÎNE POUR UNE CHAÎNE DE PNEU ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN BRIN DE CHAÎNE*
- (71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
- (72) RIEGER, Johannes, 73447 Oberkochen, DE
- RÖSLER, Bernd, 73433 Aalen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60D 1/56 → (51) **B29C 33/00**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 986 728 A1***
B60H 1/32
- (52) **B60H 1/00785; B60H 1/00921;**
B60H 2001/00928; B60H 2001/3245;
B60H 2001/3272
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20742349.2 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051035 16.06.2020
- (87) WO 2020/254756 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 FR 1906588
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES THERMISCHEN LUFTSTROMKLIMA-KREISLAUFS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AIR-FLOW THERMAL CONDITIONING CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE D'UN FLUX D'AIR*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) PORTO, Muriel, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
- NOUAINIA, Wissem, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
- LIU, Jin-Ming, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
- BEAUVIS, Régis, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 986 729 A1***
B60H 1/34 **B60Q 3/78**
- (52) **B60H 1/3414; B60H 1/00985;**
B60Q 3/78; B60H 2001/3478;
B60Q 2500/20
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20743197.4 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050981 09.06.2020
- (87) WO 2020/260786 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 FR 1906772
- (54) • *LÜFTER FÜR DEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*

- VENTILATOR FOR PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE
 - AÉRATEUR POUR HABITACLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
- (72) REICHEL, Frédéric, 06500 MENTON, FR
CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES, FR
BOLLIER, François, 06300 NICE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 986 730 A1***
F04D 29/62

(52) **B60H 1/00521; F04D 17/16;**
B60H 1/00471; F04D 29/4226;
F04D 29/624

(25) En (26) En
(21) 20825425.0 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/038391 18.06.2020
(87) WO 2020/257427 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444584
- (54) • SPIRALGEHÄUSEBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER SPIRALGEHÄUSEBAUGRUPPE
• SCROLL HOUSING SUBASSEMBLY AND METHOD FOR SERVICING A SCROLL HOUSING SUBASSEMBLY
• SOUS-ENSEMBLE BOÎTIER À VOLUTE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN SOUS-ENSEMBLE BOÎTIER À VOLUTE

- (71) Valeo North America, Inc., 150 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US
- (72) RADEMACHER, Gregory, Troy, MI 48083, US
KREUCHER, Jason, Troy, MI 48083, US
SIKORSKI, Richard, Troy, MI 48083, US
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 986 731 A1***
B60H 1/06 **F28D 21/00**
B60H 1/00521; B60H 2001/00635

(25) En (26) En
(21) 20825426.8 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/038402 18.06.2020
(87) WO 2020/257433 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444542
- (54) • HEIZKÖRPER UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES HEIZKÖRPERS
• HEATER CORE AND METHOD FOR SERVICING A HEATER CORE
• NOYAU DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN NOYAU DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE

- (71) Valeo North America, Inc., 150 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US
- (72) RADEMACHER, Gregory, Troy, MI 48083, US
KREUCHER, Jason, Troy, MI 48083, US
HARTMAN, Heather, Troy, MI 48083, US
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand

La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60H 1/06 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 986 732 A1***

(52) **B60J 5/0434; B60J 5/045**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20742336.9 (22) 15.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051018 15.06.2020
(87) WO 2020/254746 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906678

- (54) • BEFESTIGUNG EINES STEUERUNGSTRÄGERS FÜR DIE AUSSENÖFFNUNG EINER KRAFTFAHRZEUGTÜR
• FASTENING OF A CONTROL SUPPORT FOR THE EXTERIOR OPENING OF A MOTOR VEHICLE DOOR
• FIXATION D'UN SUPPORT DE COMMANDE D'OUVERTURE EXTÉRIEURE DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) THOR, Tou, 25150 PONT DE ROIDE VERMONDANS, FR
BORNIER, Paul, 70400 LUZE, FR

(51) **B60J 5/04** (11) **3 986 733 A1***

(52) **B60J 5/0426; B60J 5/0416;**
B60J 5/0429; B60J 5/0434;
B60J 5/0447

(25) Fr (26) Fr
(21) 20742338.5 (22) 15.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051020 15.06.2020
(87) WO 2020/254748 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906674

- (54) • HORIZONTALE VERSTÄRKUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR
• HORIZONTAL REINFORCEMENT FOR A MOTOR VEHICLE DOOR
• RENFORT HORIZONTAL DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) THOR, Tou, 25150 Pont de Roide Vermondans, FR

(51) **B60J 5/04** (11) **3 986 734 A1***

E05F 11/48

(52) **B60J 5/0416; E05F 11/382;**
E05F 11/483; E05F 11/486;
E05Y 2201/668; E05Y 2201/684;
E05Y 2600/528; E05Y 2900/55

(25) De (26) De
(21) 20750655.1 (22) 03.08.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071772 03.08.2020
(87) WO 2021/023696 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 DE 102019211789
29.11.2019 DE 102019218580

- (54) • TÜRMODUL EINER FAHRZEUGTÜR
• DOOR MODULE OF A VEHICLE DOOR
• MODULE DE PORTE DE VÉHICULE
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

- (72) DOBIAS, Dominik, 90701 Myjava, SK
DALLOS, Christian, 97211 Poruba, SK
ITTERMANN, Matthias, 96253 Untersiemau, DE
HERZOG, Hans, 96129 Strullendorf, DE
JAHN, Michael, 96231 Bad Staffelstein, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 986 735 A1***
B60L 53/16 **B60K 15/05**

(52) **B60K 15/05; B60K 15/04;**
B60L 53/16; B60K 2015/0454;
B60K 2015/053; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) Cs (26) En
(21) 20747336.4 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CZ 2020/000029 18.06.2020
(87) WO 2020/253893 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CZ 20190398

- (54) • FAHRZEUGLADEMODUL
• VEHICLE CHARGING MODULE
• MODULE DE CHARGE DE VÉHICULE
- (71) Brano A.S., Opavská 1000, 747 41 Hradec nad Moravicí, CZ
Skoda Auto A.S., Tr. Václava Klementa 869, 293 01 Mladá Boleslav II, CZ

- (72) SMUTEK, Petr, 747 55 Opava, CZ
- (74) Fischer, Michael, Fischer & Partner Intellectual Property s.r.o. Na Hrobci 294/5, 128 00 Praha 2, CZ

(51) **B60K 6/48** (11) **3 986 736 A1***
B60K 1/00 **B60K 17/04**
B60K 6/547

(52) **B60K 6/48; B60K 1/02; B60K 1/04;**
B60K 6/547; B60K 17/04; B60K 17/28;
B60K 25/00; B60K 25/02; B60K 25/06;
B60K 2001/0438; B60K 2006/4825;
B60K 2025/005; B60K 2025/022;
B60Y 2200/142; Y02T 10/62

(25) En (26) En
(21) 20731999.7 (22) 02.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050554 02.06.2020
(87) WO 2020/256618 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 SE 1950739

- (54) • *MODULARE GETRIEBEPLATTFORM UND ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG*
 - *A MODULAR TRANSMISSION PLATFORM AND A POWERTRAIN FOR A VEHICLE*
 - *PLATEFORME DE TRANSMISSION MODULAIRE ET GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR UN VÉHICULE*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) KARLSSON, Stefan, 645 61 Stallarholmen, SE
 FORSBERG, Jörgen, 647 35 Mariefred, SE
 LÖFWALL, Tomas, 120 52 Årsta, SE
 NESS, Christian, 155 92 Nykvarn, SE
 (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **B60K 6/48** (11) **3 986 737 A1***
F16F 15/123
 (52) **B60K 6/48; F16F 15/123;**
B60K 2006/4825; Y02T 10/62
 (25) It (26) En
 (21) 20744102.3 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) IB 2020/055794 19.06.2020
 (87) WO 2020/255071 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 IT 201900009624
 (54) • *GETRIEBEMODUL FÜR EIN FAHRZEUG MIT HYBRIDANTRIEB*
 • *TRANSMISSION MODULE FOR A HYBRID DRIVE VEHICLE*
 • *MODULE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE À PROPULSION HYBRIDE*
 (71) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
 (72) RONCHETTO, Roberto, 66100 Chieti, IT
 COURTIAL, Alessio, 10151 Torino, IT
 LUCIANI, Gregorio, 66100 Chieti, IT
 (74) Franzolin, Luigi, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- B60K 6/48** → (51) **B60K 6/485**
 (51) **B60K 6/485** (11) **3 986 738 A1***
F16H 7/00 **B60K 6/48**
 (52) **B60K 6/48; B60K 6/405; F16H 7/00;**
B60K 2006/4825; B60K 2006/4833;
Y02T 10/62
 (25) It (26) En
 (21) 20743313.7 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) IB 2020/055790 19.06.2020
 (87) WO 2020/255067 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 IT 201900009612
 (54) • *GETRIEBEMODUL FÜR EIN FAHRZEUG MIT HYBRIDANTRIEB*
 • *TRANSMISSION MODULE FOR A HYBRID DRIVE VEHICLE*
 • *MODULE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE HYBRIDE*
 (71) DAYCO EUROPE S.r.l., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
 (72) RONCHETTO, Roberto, 66100 Chieti, IT
 COURTIAL, Alessio, 10151 Torino, IT
 LUCIANI, Gregorio, 66100 Chieti, IT
 (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- B60K 6/547** → (51) **B60K 6/48**
B60K 15/04 → (51) **B60K 1/04**
B60K 15/05 → (51) **B60K 1/04**
B60K 17/04 → (51) **B60K 6/48**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 986 739 A1***
B60K 37/06 **B60K 37/04**
G06F 1/16
 (52) **B60K 37/06; B60K 35/00;**
B60K 37/04; G06F 1/1637;
G06F 1/1641; B60K 2370/1533;
B60K 2370/67; B60K 2370/688
 (25) En (26) En
 (21) 20736884.6 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2020/038319 18.06.2020
 (87) WO 2020/257380 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 US 201962864155 P
 (54) • *TRÄGER FÜR DYNAMISCH BIEGBARE AUTOINNENVERKLEIDUNGSMATERIALIEN*
 • *SUPPORTS FOR DYNAMICALLY BENDABLE AUTO INTERIOR COVER MATERIALS*
 • *SUPPORTS POUR MATÉRIAUX DE COUVERCLE INTÉRIEUR D'AUTOMOBILE POUVANT ÊTRE COURBÉS DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
 (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) BUTH, Wesley J, Corning, New York 14830, US
 CRONK, Scott Steven, New York 14580, US
 KEEBLER, Thomas Augustus, Corning, New York 14830, US
 KISTER, Evan Gray, Painted Post, New York 14870, US
 MILLER, Eric Lee, Corning, New York 14830, US
 STEWART, Jason Scott, New York 14843, US

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
 (51) **B60K 35/00** (11) **3 986 740 A1***
B60R 1/00
 (52) **B60K 35/00; B60R 11/0235;**
B60R 11/04; B60K 2370/1523;
B60K 2370/1531; B60K 2370/1533;
B60K 2370/176; B60K 2370/193;
B60K 2370/21; B60K 2370/654;
B60K 2370/779
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20743199.0 (22) 10.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) FR 2020/050983 10.06.2020
 (87) WO 2020/260788 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 FR 1906786
 (54) • *INSTRUMENTENFELDEINES KRAFTFAHRZEUGES*
 • *INSTRUMENT PANEL OF A MOTOR VEHICLE*
 • *TABLEAU DE BORD D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
 (72) BOLLIER, François, 06300 NICE, FR
 REICHHELD, Frédéric, 06500 MENTON, FR
 CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 986 741 A1***
B60K 37/06 **B60K 37/02**
 (52) **B60K 35/00; B60K 37/02;**
B60K 37/06; B60K 2370/11;
B60K 2370/1438; B60K 2370/152;
B60K 2370/1531; B60K 2370/1533
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20743202.2 (22) 10.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) FR 2020/050987 10.06.2020
 (87) WO 2020/260790 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 FR 1906801
 (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSCHNITTSTELLE*
 • *VEHICLE CONTROL INTERFACE*
 • *INTERFACE DE COMMANDE DE VÉHICULE*
 (71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
 (72) BOLLIER, François, 06300 NICE, FR
 CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES, FR
 REICHHELD, Frédéric, 06500 MENTON, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 986 742 A1***
B60K 37/04 **B60K 37/06**
B60R 13/02 **G06F 3/01**
 (52) **B60K 35/00; B60K 37/04;**
B60K 37/06; B60R 13/0243;
B60R 16/02; G06F 3/016;
H03K 17/9625; B60K 2370/1446;
B60K 2370/158; B60K 2370/782;
B60K 2370/794; B60R 2013/0287;
H03K 2017/9755; H03K 2217/96062
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20743203.0 (22) 10.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) FR 2020/050988 10.06.2020
 (87) WO 2020/260791 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 FR 1906809
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 • *CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
 • *EQUIPEMENT DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
 (71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
 Tangi0 Limited, 10 Lion Yard Tremadoc Road, London SW4 7NQ, GB
 (72) BOLLIER, François, 06300 NICE, FR
 CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES, FR
 REICHHELD, Frédéric, 06500 MENTON, FR
 CORREA, Ilan Johan Eduardo Olivarez, London, UK, GB
 KONG, Ming, London UK, GB
 GUO, Liucheng, London UK, GB

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **3 986 743 A1***
B60K 37/06 **H03K 17/96**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/06; H03K 17/9622;** B60K 2370/111; B60K 2370/122; B60K 2370/1434; B60K 2370/731; B60K 2370/741; H03K 2217/96046; H03K 2217/960755; H03K 2217/960785

(25) Fr (26) Fr
(21) 20785787.1 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051074 19.06.2020
(87) WO 2020/260809 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906798

(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG UND ANGEPASSTES STEUERELEMENT*
• *CUSTOMIZATION METHOD AND CUSTOMIZED CONTROL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION ET ÉLÉMENT DE COMMANDE PERSONNALISABLE*

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) REICHHELD, Frédéric, 06500 MENTON, FR CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES, FR BOLLIER, François, 06300 NICE, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/04 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B60L 3/12** (11) **3 986 744 A1***
(52) **B60L 3/12; B60L 53/65;** B60L 2250/18; B60L 2250/20; B60L 2260/20; B60L 2270/36; B60L 2270/38; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/167; Y04S 30/14

(25) De (26) De
(21) 20730994.9 (22) 26.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/064482 26.05.2020
(87) WO 2020/254070 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019208850

(54) • *VERFAHREN ZUR PLAUSIBILISIERUNG DER LEISTUNGSCODIERUNG EINES BAUTEILS EINES FAHRZEUGES UND EIN FAHRZEUG-COMPUTER*
• *METHOD FOR CHECKING THE PLAUSIBILITY OF THE PERFORMANCE CODING OF A COMPONENT OF A VEHICLE, AND VEHICLE COMPUTER*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA PLAUSIBILITÉ DU CODAGE DE PUISSANCE D'UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE ET ORDINATEUR DE VÉHICULE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) GRUNER, Steffen, 38542 Leiferde, DE

B60L 53/16 → (51) **B60K 1/04**

B60L 53/22 → (51) **H02M 3/335**

(51) **B60L 53/60** (11) **3 986 745 A1***
B60L 53/67 **B60L 53/68**

(52) **B60L 53/60; B60L 53/67; B60L 53/68;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/12

(25) De (26) De
(21) 20746874.5 (22) 09.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069330 09.07.2020
(87) WO 2021/013556 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019210803

(54) • *VERWALTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER MEHRZAHL VON AN EINEM LADEVORGANG BETEILIGTEN MESSEINHEITEN*
• *MANAGEMENT UNIT AND METHOD FOR MANAGING A PLURALITY OF MEASUREMENT UNITS INVOLVED IN A CHARGING PROCESS*
• *UNITÉ DE GESTION ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE MULTITUDE D'UNITÉS DE MESURE IMPLIQUÉES DANS UNE OPÉRATION DE CHARGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, DE

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/60**

(51) **B60N 2/20** (11) **3 986 746 A1***
B60N 2/32 **E05B 41/00**
B60N 2/20; B60N 2/366; E05B 41/00

(25) De (26) De
(21) 20734863.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066908 18.06.2020
(87) WO 2020/254478 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 102019209006

(54) • *INDIKATOREINRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ*
• *INDICATOR DEVICE AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF INDICATEUR ET SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) REICHEL, Ralf, 38531 Rötgesbüttel, DE LÜDECKE, Christoph, 38108 Braunschweig, DE

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/30**

(51) **B60N 2/30** (11) **3 986 747 A1***
B60N 2/24 **B60N 2/42**
B60N 2/427 **B60N 2/70**
B60N 2/22

(52) **B60N 2/2222; B60N 2/24; B60N 2/3015; B60N 2/305; B60N 2/4242; B60N 2/42709; B60N 2/7011;** B60N 2002/2204

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734806.1 (22) 28.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055069 28.05.2020
(87) WO 2020/260982 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906662

(54) • *SITZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEAT FOR A VEHICLE*
• *SIEGE POUR VÉHICULE*

(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) REYMOND, Angèle, 18023 Bourges, FR DRESSY, Jean-Claude, 18023 Bourges, FR VON EUW, Mathias, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60N 2/32 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/30**

B60P 1/02 → (51) **B64F 5/40**

B60P 1/54 → (51) **B64F 5/40**

B60P 1/64 → (51) **B64F 5/40**

(51) **B60P 3/00** (11) **3 986 748 A1***
B60P 3/14 **E04H 1/12**
A61L 2/18

(52) **B60P 3/005; A61L 2/0088; A61L 2/18; E04H 1/1277;** A61L 2202/11; A61L 2202/122; A61L 2202/15; A61L 2202/16; A61L 2202/17; E04H 15/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 20743774.0 (22) 16.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055607 16.06.2020
(87) WO 2020/254953 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906702

(54) • *VORRICHTUNG ZUR TIEFENKONTAMINATION VON PERSONEN*
• *DEVICE FOR DEEP DECONTAMINATION OF PERSONS*
• *DISPOSITIF DE DECONTAMINATION APPROFONDIE DE PERSONNES*

(71) Utilis, Rue Abbe Mariotte ZAC du Pole Industriel Nord - Métropole Lorraine, 57365 Ennery, FR
(72) PREVOST, Philippe, 57000 Metz, FR Radzinski, Eric, Cabinet Aubenard 2C, chemin de Palente, 25000 Besançon, FR

B60P 3/00 → (51) **A61L 2/00**

B60P 3/14 → (51) **A61L 2/00**

B60P 3/14 → (51) **B60P 3/00**

(51) **B60P 3/42** (11) **3 986 749 A1***
B60R 9/06 **B62D 33/04**
B62D 27/06 **B62D 33/077**

(52) **B62D 27/06; B60P 3/423;**
B60P 7/0815; B60P 7/13;
B62D 33/0273

(25) En (26) En
(21) 20832333.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050699 23.06.2020
(87) WO 2020/261267 2020/53 30.12.2020
(30) 23.06.2019 US 201962865217 P

(54) • **VERANKERUNGSSCHIENENMECHANIS-
MUS FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER
PASSAGIERBOX, DIE REVERSIBEL IN
DAS BETT EINES KLEINTRANSPORTERS
EINSETZBAR IST, SOWIE BAUSATZ UND
VERFAHREN DAFÜR**
• **AN ANCHORING RAILS MECHANISM
FOR SECURING A PASSENGER BOX
REVERSIBLY INSERTABLE TO PICKUP
TRUCKS BED, KIT AND METHODS
THEREOF**
• **MÉCANISME DE RAILS D'ANCRAGE
PERMETTANT DE SÉCURISER UN
COMPARTIMENT À PASSAGERS INSÉ-
RABLE DE MANIÈRE RÉVERSIBLE SUR
UNE PLATEFORME DE CAMIONNETTE,
KIT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Ben-Arye, Moshe, Mor 24, 8906624 Arad, IL
(72) Ben-Arye, Moshe, 8906624 Arad, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

B60Q 3/14 → (51) **F21V 8/00**

B60Q 3/78 → (51) **B60H 1/00**

B60R 1/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 7/04** (11) **3 986 750 A1***
A47B 57/40 **B62D 33/06**
B60R 11/00

(52) **B60R 7/04; B60R 2011/0061**

(25) En (26) En
(21) 20743884.7 (22) 12.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050375 12.06.2020
(87) WO 2020/256539 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 NL 2023346

(54) • **STRASSENFAHRZEUG UND STOLLEN
ZUR VERWENDUNG BEI EINEM SOL-
CHEN STRASSENFAHRZEUG**
• **A ROAD VEHICLE AND A CLEAT FOR USE
IN SUCH A ROAD VEHICLE**
• **VÉHICULE ROUTIER ET CRAMPON
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT
VÉHICULE ROUTIER**

(71) Daf Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,
5643 TW Eindhoven, NL
(72) VAN OIRSCHOT, Petrus Adrianus, 5643 TW
Eindhoven, NL
(74) SCHMITT, Thomas, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B60R 9/06 → (51) **B60P 3/42**

B60R 9/06 → (51) **B60R 9/10**

(51) **B60R 9/10** (11) **3 986 751 A1***
B60R 9/06

(52) **B60R 9/10; B60R 9/06**

(25) En (26) En
(21) 20732823.8 (22) 10.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066106 10.06.2020
(87) WO 2020/254170 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181348

(54) • **LASTENTRÄGER**
• **LOAD CARRIER**
• **SUPPORT DE CHARGEMENT**

(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hiller-
storp, SE
(72) LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd Jönkö-
ping, SE
JÖNSSON, Tobias, 33132 Värnamo, SE
HELMERSSON, Simon, 33137 Värnamo, SE
LARSSON, Johan, 55448 Jönköping, SE
ALM, Henrik, 35594 Vederslöv, SE
LARSSON, Stig-Johan, 34143 Ljungby, SE
RAWOOL, Sachin, 33573 Hillerstorp, SE
FRITJOFSSON, Alexander, 55454 Jönkö-
ping, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE

B60R 11/00 → (51) **B60R 7/04**

B60R 11/00 → (51) **B60R 11/02**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 986 752 A1***
B60R 13/02 **B60R 11/00**
B60R 13/00

(52) **B60R 13/02; B60R 11/00;**
B60R 11/02; B60R 13/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20743200.6 (22) 10.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050984 10.06.2020
(87) WO 2020/260789 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906785

(54) • **SEITENTÜRVERKLEIDUNG EINES
KRAFTFAHRZEUGES**
• **SIDE DOOR TRIM OF A MOTOR VEHICLE**
• **GARNITURE DE PORTIÈRE LATÉRALE
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général
De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES, FR
BOLLIER, François, 06300 NICE, FR
REICHHELD, Frédéric, 06500 MENTON, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B60R 13/00 → (51) **B60R 11/02**

B60R 13/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 13/02 → (51) **B60R 11/02**

B60R 15/00 → (51) **B61D 35/00**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 986 753 A1***
H03K 17/955

(52) **B60K 35/00; B60K 37/04;**
B60K 37/06; B60R 13/0243;
B60R 16/02; G06F 3/016;
H03K 17/9625; B60K 2370/1446;
B60K 2370/158; B60K 2370/782;
B60K 2370/794; B60R 2013/0287;
H03K 2017/9755; H03K 2217/96062

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747031.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051098 24.06.2020
(87) WO 2020/260821 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906809
11.10.2019 FR 1911296

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**
• **CONTROL DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE**
• **EQUIPEMENT DE COMMANDE POUR
VEHICULE AUTOMOBILE**

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général
De Gaulle, 92140 Clamart, FR
Tangi0 Limited, 10 Lion Yard, London SW4
7NQ, GB
(72) BOLLIER, François, 06300 NICE, FR
CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES, FR
REICHHELD, Frédéric, 06500 MENTON, FR
CORREA, Ilan Johan Eduardo Olivarez,
NW11PH London, GB
KONG, Ming, SW11 3TP London, GB
GUO, Liucheng, London, GB
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **B60R 16/023** (11) **3 986 754 A1***
B60R 25/24

(52) **B60R 16/023; B60R 25/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20743198.2 (22) 09.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050982 09.06.2020
(87) WO 2020/260787 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906773

(54) • **KRAFTFAHRZEUG ZUR ERMÖGLICHUNG
DER VORÜBERGEHENDEN LAGERUNG
EINES LIEFERPAKETS**
• **MOTOR VEHICLE ALLOWING THE
TEMPORARY STORAGE OF A DELIVERY
PACKAGE**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT
DE STOCKER TEMPORAIREMENT UN
COLIS DE LIVRAISON**

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général
De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) REICHHELD, Frédéric, 06500 MENTON, FR
CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES, FR
BOLLIER, François, 06300 NICE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B60R 16/023 → (51) **H04W 12/06**

B60R 16/03 → (51) **G07C 5/00**

(51) **B60R 19/34** (11) **3 986 755 A1***
B60R 19/36

(52) **B60R 19/34; B60R 19/36**

(25) En (26) En

(21) 20735116.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067592 24.06.2020
(87) WO 2020/260335 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 GB 201909020

- (54) • BEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDSTRUKTUR NACH EINEM ZUSAMMENSTOSS
- SECURING METHOD FOR COMPOSITE STRUCTURE POST-CRASH
- PROCÉDÉ DE FIXATION POUR STRUCTURE COMPOSITE POST-COLLISION

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) SMITH, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
NORTHFIELD, Quinten, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

HOOK, Nicholas, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SICARD, Frederic, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60R 19/34 → (51) **B29C 33/00**

B60R 19/36 → (51) **B60R 19/34**

B60R 21/264 → (51) **A62D 1/06**

B60R 21/34 → (51) **B62D 25/16**

(51) **B60R 25/24** (11) **3 986 756 A1***
(52) **B60R 25/245**

(25) En (26) En
(21) 20735292.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067398 23.06.2020
(87) WO 2020/260222 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450175

- (54) • VERBESSERTE LOKALISIERUNG VON ZUGANGSVORRICHTUNGEN
- IMPROVED ACCESS DEVICE LOCALIZATION
- LOCALISATION DE DISPOSITIF D'ACCÈS AMÉLIORÉE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KONG, Liang, Santa Clara, California 95050, US
TOLSTOV, Oleg, San Carlos, California 94070, US

GOLESTANIAN, Mehdi, Notre Dame, Indiana 46556, US
THUM, Maximilian, Foster City, California 94404, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

B60R 25/24 → (51) **B60R 16/023**

(51) **B60R 25/25** (11) **3 986 757 A1***
(52) **B60R 25/25**

(25) It (26) En
(21) 20737296.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050153 18.06.2020
(87) WO 2020/255179 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 IT 201900009633

- (54) • DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND IHRE FUNKTIONSWEISE
- ANTI-THEFT DEVICE FOR VEHICLES AND FUNCTIONING METHOD
- DISPOSITIF ANTIVOL POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Total Blok S.r.l., Via F. Petrarca 17, 34074 Monfalcone, IT

(72) BELGIORNO, Cristiano, 34074 MONFALCONE, IT
NOLLI, Gianluca, 20158 MILANO, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B60T 1/00** (11) **3 986 758 A1***
B60T 13/74 **F16D 55/226**
F16D 63/00 **F16D 65/18**

(52) **B60T 13/741; B60T 1/005;**
F16D 55/226; F16D 63/006;
F16D 65/183; F16D 2121/24;
F16D 2125/48; F16D 2127/06

(25) En (26) En
(21) 20744158.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050398 19.06.2020
(87) WO 2020/256551 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 NL 2023353

- (54) • ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSE
- ELECTRIC PARKING BRAKE
- FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, C/PIPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Hitachi Astemo Netherlands B.V., Heks-ekamp 31, 5301 LX Zaltbommel, NL

(72) KURZ, Josef Maximilian, 83104 Ostermuenchen, DE
HAMMER, Uwe, 83059 Kolbermoor, DE

(74) KARL, Armin, 85416 Langenbach, DE
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60T 1/06 → (51) **B62L 3/02**

(51) **B60T 8/172** (11) **3 986 759 A1***
B60W 40/068 **B60W 40/064**

(52) **B60T 8/172; B60W 40/064;**
B60W 40/068; B60T 2210/124

(25) Fr (26) Fr
(21) 20730038.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065515 04.06.2020
(87) WO 2020/254123 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 FR 1906507

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES ANGEPASTEN REIBUNGSKOEFFIZIENTEN FÜR EIN FAHRZEUG AUF EINEM STRASSEN-ABSCHNITT

• METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING A CUSTOMIZED COEFFICIENT OF FRICTION FOR A VEHICLE ON A SECTION OF ROAD

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'UN COEFFICIENT DE FRICTION PERSONNALISÉ POUR UN VÉHICULE SUR UN SEGMENT ROUTIER

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) LARUELO, Andrea, 31100 TOULOUSE, FR
KARN, Holger, 31100 TOULOUSE, FR
GOURSOLLE, Anaïs, 31100 TOULOUSE, FR

(74) Hardouin, Briac, Continental Automotive France Service Intellectual Property 1, avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR

B60T 13/66 → (51) **B60T 17/02**

B60T 13/74 → (51) **B60T 1/00**

(51) **B60T 17/02** (11) **3 986 760 A1***
B60T 17/22 **B60T 13/66**

(52) **B60T 17/02; B60T 13/665;**
B60T 17/228

(25) It (26) En
(21) 20742477.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055768 19.06.2020
(87) WO 2020/261076 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IT 201900009897

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERDICHTERS EINES EISENBAHN-BREMSSYSTEMS
- METHOD FOR MONITORING A COMPRESSOR OF A RAILWAY BRAKING SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN COMPRESSEUR D'UN SYSTÈME DE FREINAGE FERROVIAIRE

(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT

(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 17/22 → (51) **B60T 17/02**

B60W 10/20 → (51) **B60W 40/02**

B60W 10/20 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/18 → (51) **B60W 40/02**

(51) **B60W 40/02** (11) **3 986 761 A1***
B60W 30/18 **B60W 10/20**
B60W 40/105 **G08G 1/0965**
B60W 50/00

(52) **G06V 20/58; G06V 10/25;**
G06V 20/584

(25) En (26) En
(21) 20848428.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042773 20.07.2020
(87) WO 2021/021481 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879636 P
13.11.2019 US 201916682747

- (54) • *ERKENNUNG VON NOTFALLFAHRZEUGEN*
• *DETECTION OF EMERGENCY VEHICLES*
• *DÉTECTION DE VÉHICULES D'URGENCE*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BANSAL, Mayank, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 40/02 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/064 → (51) **B60T 8/172**

B60W 40/068 → (51) **B60T 8/172**

B60W 40/08 → (51) **B60W 50/10**

B60W 40/09 → (51) **B60W 50/10**

B60W 40/10 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/105 → (51) **B60W 40/02**

B60W 40/105 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/02**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 50/10** (11) **3 986 762 A1***
B60W 40/08 **B60W 40/09**
- (52) **B60W 40/08; B60W 40/09;**
B60W 50/10; B60W 2510/1005;
B60W 2520/06
- (25) En (26) En
(21) 20826574.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038469 18.06.2020
(87) WO 2020/257478 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863133 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER FAHRERABSICHT MIT VORWÄRTS-RÜCKWÄRTS-GANGEINSTELLUNG*
• *SYSTEM MATCHING DRIVER INTENT WITH FORWARD-REVERSE GEAR SETTING*
• *SYSTÈME METTANT EN CORRESPONDANCE UNE INTENTION DE CONDUCTEUR AVEC UN RÉGLAGE DE VITESSE DE MARCHÉ AVANT-ARRIÈRE*
- (71) Veoneer US Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
- (72) PUSHECK, Jacob, Waterford, MI 48329, US
FORWERCK, Joshua, Royal Oak, MI 48073, US
HARGREAVES, Kristie, White Lake, MI 48386, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B60W 60/00** (11) **3 986 763 A1***
B60W 40/10 **B60W 40/02**
B60W 10/20 **G05D 1/00**
B60W 50/00

- (52) **B60W 30/165; B60W 10/20;**
B60W 60/001; B60W 2556/45;
B60W 2556/50; B60W 2556/65
- (25) En (26) En
(21) 20846500.5 (22) 14.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041927 14.07.2020
(87) WO 2021/021427 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201962879571 P
23.08.2019 US 201916548960
23.08.2019 US 201916548980
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERGANG ZWISCHEN AUTONOMEN FAHRZUSTÄNDEN BEI GROSSFAHRZEUGEN*
• *METHODS FOR TRANSITIONING BETWEEN AUTONOMOUS DRIVING MODES IN LARGE VEHICLES*
• *PROCÉDÉS DE TRANSITION ENTRE DES MODES DE CONDUITE AUTONOME DANS DE GRANDS VÉHICULES*

- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PATNAIK, Vijaysai, Mountain View, CA 94043, US
GROSSMAN, William, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B60W 60/00** (11) **3 986 764 A1***
B60W 10/20 **B60W 40/105**
B60W 40/02

- (52) **G01S 17/931; B60W 30/18009;**
B60W 60/001; G01S 7/027;
G01S 13/862; G01S 13/865;
G01S 13/867; G01S 13/931;
G01S 17/10; G01S 17/86; G01S 17/87;
B60W 2420/42; B60W 2420/52;
G01S 2013/932; G01S 2013/9322;
G01S 2013/93273; G01S 2013/93274;
G01S 2013/93277

- (25) En (26) En
(21) 20847991.5 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043259 23.07.2020
(87) WO 2021/021557 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 US 201962879193 P
06.09.2019 US 201916562539
- (54) • *EFFIZIENTE AUTONOME LASTKRAFTWAGEN*
• *EFFICIENT AUTONOMOUS TRUCKS*
• *CAMIONS AUTONOMES EFFICACES*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PATNAIK, Vijaysai, Mountain View, CA 94043, US
GROSSMAN, William, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B61C 5/02** (11) **3 986 765 A1***
B61C 5/02

- (25) De (26) De
(21) 20754669.8 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071477 30.07.2020
(87) WO 2021/028229 2021/07 18.02.2021

- (30) 14.08.2019 AT 507172019
- (54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG TECHNISCHER EINRICHTUNGEN IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR COOLING TECHNICAL UNITS IN A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT D'UNITÉS TECHNIQUES DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) SCHELANDER-KLOPSCHE, Christian, 1230 Wien, AT
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61D 35/00** (11) **3 986 766 A1***
B60R 15/00 **B64D 11/00**
B61D 35/005

- (25) De (26) De
(21) 20761520.4 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071898 04.08.2020
(87) WO 2021/037499 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 DE 102019212993
- (54) • *SANITÄRZELLE MIT DECKENDURCHBRUCH*
• *SANITARY CELL WITH CEILING APERTURE*
• *BLOC SANITAIRE POUR VU D'UNE OUVERTURE AU PLAFOND*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) HUGEMANN, Frank, 47829 Krefeld, DE
LOMOZNIK, Jakub, 71500 Ostrava, CZ

B61D 37/00 → (51) **G07C 9/00**

B61D 41/00 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **B61L 3/00** (11) **3 986 767 A1***
B61L 23/04
B61L 23/06; B61L 5/10

- (25) En (26) En
(21) 20826508.2 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070159 19.06.2020
(87) WO 2020/257824 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864820 P
- (54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG DER POSITION VON EISENBahnWEICHEN*
• *SYSTEMS FOR RAILROAD SWITCH POSITION DETECTION*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE POSITION D'AIGUILLAGE DE CHEMIN DE FER*
- (71) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US
- (72) ZAMPINI, Daniel, Fairmont, Minnesota 56031, US
WIGGINS, John Wesley, Fairmont, Minnesota 56031, US
STROHFELDT, William Walter, Fairmont, Minnesota 56031, US
GEERING, David, Fairmont, Minnesota 56031, US
ICE, Douglas L., Fairmont, Minnesota 56031, US

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 986 768 A1***
(52) **B61L 15/0036; B61L 15/0072; B61L 15/0081**

(25) De (26) De
(21) 20764037.6 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073084 18.08.2020
(87) WO 2021/032732 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 DE 102019212521
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT SICHERHEITSSCHLEIFEN*
• *RAIL VEHICLE COMPRISING SAFETY LOOPS*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT DES BOUCLES DE SÉCURITÉ*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ZIEGLER, Thomas, 91088 Bubenreuth, DE

B61L 23/04 → (51) **B61L 3/00**

B62B 13/00 → (51) **B62B 15/00**

(51) **B62B 15/00** (11) **3 986 769 A1***
(52) **B62B 13/00 A63G 1/04**
A63G 1/10; A63G 1/04; B62B 15/007; B62B 13/06

(25) En (26) En
(21) 20827870.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/000011 17.06.2020
(87) WO 2020/254718 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 FI 20197094
(54) • *STANGENSCHLITTEN*
• *POLE SLEDGE*
• *TRAIÑEAU À PERCHE*
(71) Profunx Oy, Hiidentauksentie 59, 88730 Ylä-Vieksi, FI
(72) NISKANEN, Timo, 00180 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B62D 1/181 → (51) **F16H 25/20**

(51) **B62D 3/02** (11) **3 986 770 A1***
(52) **B62D 5/04**
B62D 3/02; B62D 5/0424; B62D 5/0448

(25) En (26) En
(21) 20746264.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000482 15.06.2020
(87) WO 2020/254874 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448005
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEIM DREHEN VON LENKBAREN FAHRZEUGRÄDERN*
• *APPARATUS FOR USE IN TURNING STEERABLE VEHICLE WHEELS*

• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR FAIRE TOURNER DES ROUES DE VÉHICULE ORIENTABLES*

(71) ZF Active Safety and Electronics US LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia MI 48150, US

(72) BOYLE, Kevin, Layfayette, IN 47905, US

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 3/02**

(51) **B62D 25/06** (11) **3 986 771 A1***
(52) **B62D 27/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20742323.7 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050970 08.06.2020
(87) WO 2020/254741 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 FR 1906606
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSTRUKTUR MIT VERSTÄRKUNGSTEIL ZWISCHEN DEM DACHQUERTRÄGER UND DER DACHBOGENSTREBE*
• *MOTOR VEHICLE STRUCTURE WITH REINFORCING PART BETWEEN THE ROOF CROSSMEMBER AND THE ROOF ARCH BEAM*
• *STRUCTURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC PIÈCE DE RENFORCEMENT ENTRE LA TRAVERSE DE PAVILLON DE TOIT ET LA POUTRE D'ARC DE PAVILLON*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) THOR, Tou, 25150 PONT DE ROIDE VERMONDANS, FR
(74) BORNIER, Paul, 70400 LUZE, FR

(51) **B62D 25/16** (11) **3 986 772 A1***
(52) **B60R 21/34**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20742337.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051019 15.06.2020
(87) WO 2020/254747 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906746
(54) • *FAHRZEUGFLÜGEL MIT SCHMELZBAREM BEREICH FÜR PROGRAMMIERTE VERFORMUNG*
• *VEHICLE WING WITH FUSIBLE REGION FOR PROGRAMMED DEFORMATION*
• *AILE DE VÉHICULE AVEC ZONE FUSIBLE POUR DEFORMATION PROGRAMMÉE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEMAITRE, Eric, 25250 BEUTAL, FR
(74) PRACHT, Cyril, 25400 EXINCOURT, FR

B62D 25/20 → (51) **B29C 33/00**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/06**

B62D 27/06 → (51) **B60P 3/42**

B62D 33/04 → (51) **B60P 3/42**

B62D 33/06 → (51) **B60R 7/04**

B62D 33/077 → (51) **B60P 3/42**

B62H 1/02 → (51) **B62K 5/025**

(51) **B62J 1/02** (11) **3 986 773 A1***
(52) **B62J 1/28 B62J 45/00**
B62K 25/28 B62K 25/30

(52) **B62J 1/02; B62J 45/00; B62K 25/28; B62K 25/30; B62K 2025/044; B62K 2025/045**

(25) En (26) En

(21) 20733390.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066413 12.06.2020
(87) WO 2020/254217 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862827 P
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Voss, Darrell W., P.O. Box 119, Vancouver, WA 98666, US
(72) Voss, Darrell W., Vancouver, WA 98666, US
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE

B62J 1/28 → (51) **B62J 1/02**

B62J 40/00 → (51) **F02B 63/02**

B62J 43/00 → (51) **F02B 63/02**

B62J 45/00 → (51) **B62J 1/02**

(51) **B62K 3/00** (11) **3 986 774 A1***
(52) **B62L 1/00 B62L 3/02**
B62K 3/002; B62L 1/005; B62L 3/023

(25) De (26) De
(21) 20728926.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100418 14.05.2020
(87) WO 2020/253904 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116424
(54) • *RADMODUL FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG MIT DEM RADMODUL*
• *WHEEL MODULE FOR A VEHICLE, AND VEHICLE COMPRISING SAID WHEEL MODULE*
• *MODULE DE ROUE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DUDIT MODULE DE ROUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WIMMER, Doris Maria, 77883 Ottenhöfen, DE

WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, FR

ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE
GRAUSS, Aurelien, 67670 Mommenheim, FR

BARRERA, Alan, 76133 Karlsruhe, DE

B62K 5/007 → (51) **B62K 5/025**

(51) **B62K 5/025** (11) **3 986 775 A1***
B62K 5/06 **A61G 3/06**
B62H 1/02 **B62K 5/007**
B62K 5/05 **B62K 7/04**
B62M 23/02 **B62K 5/08**

(52) **B62K 5/025; A61G 3/062;**
A61G 3/066; B62H 1/02; B62K 5/007;
B62K 5/05; B62K 5/06; B62K 7/04;
B62M 23/02; B62K 5/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 20739462.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055570 15.06.2020
(87) WO 2020/254938 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 FR 1906559

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT LEICHTEREM EIN-
STEIGEN/AUSSTEIGEN FÜR EINE PER-
SON MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEG-
LICHKEIT**
• **MOTOR VEHICLE FOR A PERSON WITH
REDUCED MOBILITY, WHICH IS EASIER
TO GET INTO/OUT OF**
• **VÉHICULE À MOTEUR POUR PERSONNE
À MOBILITÉ RÉDUITE, AVEC MONTÉE/
DESCENTE FACILITÉE**

(71) Trideau, Corinne, 58 rue d'Epéron, 78550
Houdan, FR

Trideau, Jean-Pierre, 18 bis boulevard
Adelphe Chasles, 28000 Chartres, FR
Riguideau, Christophe, 7, rue de la Bonne
Mare, 27220 Mouettes, FR

(72) POMMIER, Eric, 78980 Saint-Illiers-le-Bois,
FR

TRIDEAU, Jean-Pierre, 28000 Chartres, FR
RAGUIDEAU, Christophe, 27220 Mouettes,
FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/025**

B62K 5/06 → (51) **B62K 5/025**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/025**

B62K 7/04 → (51) **B62K 5/025**

B62K 25/28 → (51) **B62J 1/02**

B62K 25/30 → (51) **B62J 1/02**

B62L 1/00 → (51) **B62K 3/00**

(51) **B62L 3/02** (11) **3 986 776 A1***
F16D 53/00 **F16D 55/00**

(52) **F16D 65/186; B60T 11/16;**
B62K 3/002; B62L 1/10; B62L 3/023;
B62K 2204/00; F16D 2121/04

(25) De (26) De
(21) 20730379.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100415 14.05.2020
(87) WO 2020/253901 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116428

(54) • **BREMSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG,
BREMSEINHEIT MIT DER
BREMSEINHEIT SOWIE FAHRZEUG MIT**

**DER BREMSEINHEIT UND/ODER DER
BREMSEINHEIT**

• **BRAKE UNIT FOR A VEHICLE, BRAKE
DEVICE COMPRISING THE BRAKE UNIT
AND VEHICLE COMPRISING THE BRAKE
UNIT AND/OR THE BRAKE DEVICE**
• **UNITÉ DE FREINAGE POUR UN VÉHI-
CULE, DISPOSITIF DE FREINAGE
COMPRENANT L'UNITÉ DE FREINAGE,
ET VÉHICULE COMPRENANT L'UNITÉ DE
FREINAGE ET/OU LE DISPOSITIF DE
FREINAGE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) ROCQUET, Stephane, 45640 Sandillon, FR
ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE
GALANT, Alexis, 45770 Saran, FR
DURR, Julien, 45400 Fleury les aubrais, FR

(51) **B62L 3/02** (11) **3 986 777 A1***
F16D 53/00 **F16D 55/00**
B60T 1/06

(52) **B60T 1/065; B62K 3/002;**
B62L 3/023; F16D 55/00;
F16D 65/186; B62K 2204/00

(25) De (26) De
(21) 20730566.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100417 14.05.2020
(87) WO 2020/253903 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116425

(54) • **RADMODUL FÜR EIN FAHRZEUG, FAHR-
ZEUG MIT DEM RADMODUL UND VER-
FAHREN ZUM ABBREMSEN EINES RO-
TIERENDEN RADS EINES RADMODULS**
• **WHEEL MODULE FOR A VEHICLE,
VEHICLE COMPRISING THE WHEEL
MODULE, AND METHOD FOR BRAKING A
ROTATING WHEEL OF A WHEEL
MODULE**
• **MODULE DE ROUE POUR UN VÉHICULE,
VÉHICULE COMPORTANT LE MODULE
DE ROUE ET PROCÉDÉ DE FREINAGE
D'UNE ROUE EN ROTATION D'UN
MODULE DE ROUE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) ROCQUET, Stephane, 45640 Sandillon, FR
GALANT, Alexis, 45770 Saran, FR
DURR, Julien, 45400 Fleury les aubrais, FR
ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE

(51) **B62L 3/02** (11) **3 986 778 A1***
F16D 53/00 **F16D 55/00**
B60T 1/06

(52) **B60T 1/065; B62K 3/002; B62L 1/10;**
B62L 3/023; F16D 53/00; F16D 55/00;
F16D 65/186; B62K 2204/00

(25) De (26) De
(21) 20731381.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100416 14.05.2020
(87) WO 2020/253902 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116427

(54) • **BREMSEINHEIT FÜR EIN FAHR-
ZEUG, FAHRZEUG MIT DER BREMSEIN-
HEIT UND VERFAHREN ZUM AB-**

**BREMSEN EINES ROTIERENDEN RADS
EINES FAHRZEUGS MIT DER BREMS-
VORRICHTUNG**

• **BRAKE DEVICE FOR A VEHICLE, VEHICLE
COMPRISING THE BRAKE DEVICE, AND
METHOD FOR BRAKING A ROTATING
WHEEL OF A VEHICLE COMPRISING THE
BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UN
VÉHICULE, VÉHICULE ÉQUIPÉ DUDIT
DISPOSITIF DE FREINAGE ET PROCÉDÉ
POUR FREINER UNE ROUE EN RO-
TATION D'UN VÉHICULE AVEC LE DISPO-
SITIF DE FREINAGE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) ROCQUET, Stephane, 45640 Sandillon, FR
DURR, Julien, 45400 Fleury les aubrais, FR
GALANT, Alexis, 45770 Saran, FR
ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE

B62L 3/02 → (51) **B62K 3/00**

(51) **B62M 6/70** (11) **3 986 779 A1***
B62M 6/60; B62M 6/75; B62M 9/02

(25) De (26) De
(21) 20733268.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066510 15.06.2020
(87) WO 2020/254257 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116458

(54) • **ANTRIEBSEINRICHTUNG UND FAHR-
ZEUG**
• **DRIVE DEVICE, AND VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHI-
CULE**

(71) Lang, Günter, Goethestr. 38, 73249 Wernau,
DE

(72) Lang, Günter, 73249 Wernau, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

(51) **B62M 6/85** (11) **3 986 780 A1***
B60L 8/003; B60K 1/02; B60K 1/04;

B60L 50/60; B62K 11/00;
B60K 2001/0455; B60K 2001/0461;
B60K 2016/003; B60L 2200/12;
B62J 9/12; B62K 2204/00

(25) En (26) En
(21) 20826772.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038471 18.06.2020
(87) WO 2020/257480 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864922 P

(54) • **SOLARBETRIEBENES ELEKTRISCHES
FAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN**
• **SOLAR POWERED ELECTRIC VEHICLE
SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE À
ÉNERGIE SOLAIRE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ**

(71) Other Lab, LLC, 3101 20th Street, San
Francisco, CA 94110, US

(72) GRIFFITH, Saul Thomas, San Francisco,
California 94110, US
VON CLEMM, Hans, Palo Alto, California
94304, US

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

- B62M 23/02** → (51) **B62K 5/025**
- B63B 29/18** → (51) **E04H 4/00**
- B63B 35/00** → (51) **B63G 8/00**
- B63B 59/04** → (51) **C25B 1/26**
- B63C 11/00** → (51) **B63G 8/00**
- B63C 11/52** → (51) **B63G 8/00**

(51) **B63G 8/00** (11) **3 986 781 A1***
B25J 9/08 **B63B 35/00**
B63C 11/00 **B63C 11/52**
E21B 41/04

(52) **B25J 5/02; E21B 41/04**
 (25) En (26) En
 (21) 20854397.5 (22) 17.08.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/046656 17.08.2020
- (87) WO 2021/034759 2021/08 25.02.2021
- (30) 19.08.2019 US 201962888910 P
- (54) • **FERNBEDIENBARER ROBOTISCHER UN-
TERWASSERAKTUATOR**
• **REMOTE UNDERWATER ROBOTIC
ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ROBOTIQUE SOUS-MARIN
À DISTANCE**

(71) Kinetic Pressure Control, Ltd., 6900 Thrust-
master Drive, Houston, TX 77041, US
 (72) **ANGSTMANN, Steven Anthony**, Houston, TX
 77025, US
GALLAGHER, Bobby James, Houston, TX
 77018, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **B63H 16/04** (11) **3 986 782 A1***
B63H 16/04

(25) En (26) En
 (21) 20753404.1 (22) 15.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) HU 2020/000020 15.06.2020
- (87) WO 2020/254843 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 HU 1900118 U
- (54) • **PADDEL MIT VERBESSERTEM WIR-
KUNGSGRAD**
• **PADDLE WITH IMPROVED EFFICIENCY**
• **PAGAIE À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE**

(71) Bestpaddle Kft., Diófa út 9., 2610 Nötincs,
HU
 (72) **GRÁF, Mihály**, 2151, HU
 (74) **Ronaszéki, Tibor**, Patinorg Kft. Victor Hugo
 u. 6-8., 1132 Budapest, HU

(51) **B64C 3/00** (11) **3 986 783 A1***
B64C 3/48 **B64C 3/44**
B64C 3/26

(52) **B64C 3/44; B64C 3/26;**
B64C 2003/445; Y02T 50/10
 (25) En (26) En
 (21) 20734600.8 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051478 18.06.2020
- (87) WO 2020/254812 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 GB 201908723
- (54) • **ADAPTIVE STRUKTUR**
• **ADAPTIVE STRUCTURE**
• **STRUCTURE ADAPTATIVE**

(71) GKN Aerospace Services Limited, 2nd Floor,
One Central Boulevard Blythe Valley Park,
Shirley, Solihull B90 8BG, GB

(72) **VAN DER EIJK, Wouter**, hull B90 8BG, GB
 (74) **D Young & Co LLP**, 120 Holborn, London
 EC1N 2DY, GB

B64C 3/26 → (51) **B64C 3/00**

B64C 3/44 → (51) **B64C 3/00**

B64C 3/48 → (51) **B64C 3/00**

(51) **B64C 13/50** (11) **3 986 784 A1***
G05D 1/08 **G05B 9/03**

(52) **B64C 13/50; G05B 9/03;**
G05D 1/0077; Y02T 50/40

(25) En (26) En
 (21) 20734623.0 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051519 23.06.2020
- (87) WO 2020/260868 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 GB 201909018
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
FLUGZEUGS**
• **METHOD OF CONTROLLING AN
AIRCRAFT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
AÉRONEF**

(71) Windracers Limited, 1st floor Healthaid
House Marlborough Hill Harrow, Greater
London HA1 1UD, GB

(72) **SCANLAN, James**, Harrow Greater London
 HA1 1UD, GB
ROBERTS, Joe, Harrow Greater London HA1
 1UD, GB
REED, Tom, Harrow Greater London HA1
 1UD, GB

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

(51) **B64C 39/02** (11) **3 986 785 A1***
B64D 1/16 **G01N 29/22**
G01N 29/265

(52) **B64C 39/024; B64D 1/16;**
G01B 17/02; G01N 29/0645;
G01N 29/11; G01N 29/226;
G01N 29/265; B64C 2201/027;
B64C 2201/108; B64C 2201/12;
B64C 2201/123; G01N 2291/02854

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20733800.5 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067018 18.06.2020
- (87) WO 2020/254526 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 FR 1906561

- (54) • **MIT EINEM ULTRASCHALLSENSOR
AUSGESTATTETE DROHNE**
• **DRONE EQUIPPED WITH AN
ULTRASONIC SENSOR**
• **DRONE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR À
ULTRASONS**

(71) **TOTAL SE**, La Défense 6 2 Place Jean
 Millier, 92400 Courbevoie, FR
Mistras Group SAS, Zac Portes De Sucey
 Leader Club N 120 27 rue Magellan, 94370
 Sucey en Brie, FR

(72) **CLÉMENT, Franck**, 93600 AULNAY SOUS
BOIS, FR

CORBINEAU, Stéphane, 64230 LESCAR, FR

DA VELA, Julien, 92100 BOULOGNE-
 BILLANCOURT, FR
AUDIBERT-HAYET, Annie, 78430 LOUVE-
 CIENNES, FR

BATEL, Mehdi, 94100 SAINT MAUR DES
FOSSES, FR

FOLATRE, Freddy, 59380 SOCX, FR
GALVES, Yves, 13500 Martigues, FR
RUIZ-MATEO, Jérôme, 13380 PLAN DE
 CUQUES, FR

UZAN, Alain, 94100 SAINT MAUR DES
FOSSES, FR

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

(51) **B64C 39/02** (11) **3 986 786 A1***
B64C 39/022; B64C 39/024;
B64C 2201/143; B64C 2201/148

(25) It (26) En
 (21) 20740388.2 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055632 17.06.2020
- (87) WO 2020/254973 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 IT 201900009522
- (54) • **DROHNE UND VERFAHREN ZUR LAGE-
REGELUNG DAFÜR**
• **DRONE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE ATTITUDE THEREOF**
• **DRONE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
SON ORIENTATION**

(71) **e-Novia S.p.A.**, Via San Martino, 12, 20122
 Milano (MI), IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
 Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) **FAGIANO, Lorenzo Mario**, 24123 Bergamo
 BG, IT
BIGINI, Glauco, 20155 Milano MI, IT
DE SANTIS, Mattia, 20067 Paullo MI, IT

(74) **Barbaro, Gaetano**, et al, Società Italiana Bre-
vetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Mila-
no, IT

(51) **B64C 39/02** (11) **3 986 787 A1***
B64C 39/022; B64C 2201/042;
B64C 2201/06; B64C 2201/148

(25) It (26) En
 (21) 20740390.8 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055646 17.06.2020
- (87) WO 2020/254980 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 IT 201900009534
- (54) • **DROHNE UND VERFAHREN ZUR LAGE-
REGELUNG DAFÜR**

- DRONE AND METHOD FOR CONTROLLING THE ATTITUDE THEREOF
 - DRONE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ALTITUDE DE CELUI-CI
- (71) e-Novia S.p.A., Via San Martino, 12, 20122 Milano (MI), IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) FAGIANO, Lorenzo Mario, 24123 Bergamo BG, IT
BIGINI, Glauco, 20155 Milano MI, IT
DE SANTIS, Mattia, 20067 Paullo MI, IT
- (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

B64D 1/16 → (51) **B64C 39/02**

B64D 11/00 → (51) **B61D 35/00**

B64D 13/02 → (51) **B64D 13/08**

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 986 788 A1***
- (52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0611; B64D 2013/0618; B64D 2013/0644; Y02T 50/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742348.4 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2020/051034 16.06.2020
(87) WO 2020/254755 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906745
- (54) • ELEKTRISCHES FLUGZEUGKABINENKLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT EINEM MOTORISIERTEN KOMPRESSOR UND EINER LUFTKREISLAUF TURBO-MASCHINE
• AIRCRAFT CABIN ELECTRICAL AIR CONDITIONING SYSTEM COMPRISING A MOTORIZED COMPRESSOR AND AN AIR CYCLE TURBOMACHINE
• SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ÉLECTRIQUE D'UNE CABINE D'AÉRONEF COMPRENANT UN MOTOCOMPRESSEUR ET UNE TURBOMACHINE À CYCLE À AIR
- (71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
- (72) LAVERGNE, David, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
SANCHEZ, Frédéric, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

- (51) **B64D 13/08** (11) **3 986 789 A1***
- (52) **B64D 13/02**; **B64D 13/08**; Y02T 50/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742347.6 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2020/051033 16.06.2020
(87) WO 2020/254754 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906743
- (54) • WÄRMETAUSCHERANORDNUNG MIT EINEM ISOLIERENDEN LUFTSPALT UND ZUGEHÖRIGES KLIMATISIERUNGSSYSTEM
• HEAT EXCHANGER ASSEMBLY COMPRISING AN INSULATING AIR GAP,

- ASSOCIATED AIR-CONDITIONING SYSTEM
- ENSEMBLE D'ÉCHANGEURS COMPRENANT UNE LAME D'AIR ISOLANTE, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ASSOCIÉ
- (71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
- (72) ROBERT, Julien, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
MEUNIER, Stéphane, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

B64D 13/08 → (51) **H05B 3/28**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 986 790 A1***
- (52) **B64D 47/08** **G07C 5/08** **H04N 7/18**
- (52) **B64D 45/00**; B64D 47/08; B64D 2045/0085; G07C 5/0808; G07C 5/0866; H04N 7/183
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20758273.5 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2020/051442 06.08.2020
(87) WO 2021/023950 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 FR 1909040
- (54) • ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, ZUGEHÖRIGES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG
• MONITORING METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, ASSOCIATED MONITORING SYSTEM AND AIRCRAFT
• PROCÉDE DE SURVEILLANCE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET AERONEF ASSOCIES
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) COUPARD, Josselin Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VERRIER, Alrick Patrick Michel Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B64D 47/08 → (51) **B64D 45/00**

- (51) **B64F 1/20** (11) **3 986 791 A1***
- (52) **G08G 5/02** **G08G 5/0026**; **B64F 1/20**; **G08G 5/025**
- (25) En (26) En
(21) 20825479.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2020/050632 17.06.2020
(87) WO 2020/256629 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 SE 1950744
- (54) • LUFTFAHRZEUGUNTERSTÜTZTES LANDESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
• AN AIRBORNE VEHICLE ASSISTED LANDING SYSTEM AND METHOD THEREOF
• SYSTÈME D'ATTERRISSAGE ASSISTÉ DE VÉHICULE AÉRIEN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) ZANDÉN, Johan, 562 31 Norrahammar, SE
HOLMÉR, Anna-Karin, 554 46 Jönköping, SE
- ANDERSSON, Stefan, 566 33 Habo, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B64F 5/10 → (51) **G05B 19/402**

- (51) **B64F 5/40** (11) **3 986 792 A1***
- (52) **B64F 5/50** **B66F 9/075** **B60P 1/02** **B60P 1/64** **B60P 1/54**
- (52) **B64F 5/40**; **B60P 3/14**; **B64F 5/50**; **B66F 9/07563**
- (25) De (26) De
(21) 20728723.6 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/064560 26.05.2020
(87) WO 2020/254074 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116807
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON WARTUNGS- UND INSTANDESETZUNGSEINHEITEN FÜR WARTUNGSARBEITEN AN FLUGZEUGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING MAINTENANCE AND REPAIR UNITS FOR MAINTENANCE WORK ON AIRCRAFT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES UNITÉS DE MAINTENANCE ET DE REMISE EN ÉTAT POUR DES TRAVAUX DE MAINTENANCE SUR DES AVIONS
- (71) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 8, 36041 Fulda, DE
Dimos Maschinenbau GmbH, Gewerbegebiet Petersberg Ost Billéer Strasse 1, 36100 Petersberg, DE
- (72) SCHÜTZ, Alfred, 36041 Fulda, DE
SCHÜTZ, Pascal, 36041 Fulda, DE
KELLER, Jürgen, 36137 Großenlöder, DE
- (74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

B64F 5/50 → (51) **B64F 5/40**

B64G 1/26 → (51) **F02K 9/68**

B64G 1/40 → (51) **F02K 9/68**

- (51) **B65B 11/10** (11) **3 986 793 A1***
- (52) **B65B 17/02** **B65B 21/24** **B65B 49/08**; **B65B 11/105**; **B65B 49/10**; B65B 17/02
- (25) En (26) En
(21) 20735252.7 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/034178 22.05.2020
(87) WO 2020/256888 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448809
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN VON UNTEREN RÜCKHALTEKLAPPEN
• APPARATUS AND METHOD FOR FOLDING LOWER RETENTION FLAPS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DE RABATS DE RETENUE INFÉRIEURES

- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) BONNAIN, Jean-Christophe, 36000 Chateauroux, FR
DAVAILLON, Emmanuel, 36000 Chateauroux, FR
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65B 17/02 → (51) **B65B 11/10**

B65B 21/24 → (51) **B65B 11/10**

- (51) **B65B 25/00** (11) **3 986 794 A1***
B65D 21/02 **B65D 30/08**
B65D 77/04 **B65D 81/38**
(52) **B65B 25/00; B65D 77/062;**
B65D 81/3897; B65B 2220/18
(25) En (26) En
(21) 20796954.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/000017 24.06.2020
(87) WO 2020/263150 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 SE 1900114
18.10.2019 SE 1900171
05.11.2019 SE 1900184
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE VON GEKÜHLTEN WAREN*
• *METHOD OF DELIVERING CHILLED GOODS*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUITS RÉFRIGÉRÉS*
(71) ifoodbag AB, Brovågen 9, 1 tr., 182 76 Stocksund, SE
(72) GRENMARK, Robert, 182 76 Stocksund, SE
CEDERGREN, Yvonne, 138 38 Ålta, SE
GARDELIN, Claes, 179 97 Färentuna, SE
HÖGSTRÖM, OLA, 667 31 Forshaga, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B65B 51/04** (11) **3 986 795 A1***
B65C 7/00

- (52) **B65B 51/04; B65C 7/00**
(25) It (26) En
(21) 20740394.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055787 19.06.2020
(87) WO 2020/255064 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 IT 201900009780
(54) • *SYSTEM ZUM HALBAUTOMATISCHEN SCHLIESSEN VON FLEXIBLEN BEHÄLTERN*
• *SYSTEM FOR SEMI-AUTOMATICALLY CLOSING FLEXIBLE CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE FERMETURE SEMI-AUTOMATIQUE DE RÉCIPIENTS SOUPLES*
(71) Comi Pak Engineering S.r.l. Unipersonale, Via Lago di Tovel, 6/I, 36015 Schio (VI), IT
(72) ZANELLA, Maria Teresa, 36030 Torrebelticino (VI), IT
ZANELLA, Sivilia, 36030 Torrebelticino (VI), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

B65B 69/00 → (51) **B26B 27/00**

B65C 7/00 → (51) **B65B 51/04**

- (51) **B65D 5/02** (11) **3 986 796 A1***
B65D 5/54 **B65D 83/08**
(52) **B65D 83/0847; B65D 5/0227;**
B65D 5/542

- (25) En (26) En
(21) 20751752.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037359 12.06.2020
(87) WO 2020/257068 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863423 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON POSTSTÜCKEN, BEHÄLTER ZUR AUSGABE VON POSTSTÜCKEN*
• *SYSTEM FOR DISPENSING MAILERS, CONTAINER FOR DISPENSING MAILERS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ENVELOPPES POSTALES, RÉCIPIENT POUR LA DISTRIBUTION D'ENVELOPPES POSTALES*

- (71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US

- (72) SNYDER, William A., Charlotte, North Carolina 28210, US

- DENSON, Jessica L., Fort Mill, South Carolina 29708, US

- GARCEAU, Mark R., Matthews, North Carolina 28105, US

- HAMLIN, Christopher C., Worcester, Massachusetts 01606, US

- WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US

- CHRISTMAN, Russell T., Dunstable, Massachusetts 01827, US

- ORSINI, Thomas P., Sterling, Massachusetts 01564, US

- MASTON, Steven E., Princeton, Massachusetts 01541, US

- GALUARDI, Jessica B., Hudson, Massachusetts 01749, US

- DURANT, Donald, Dover, Massachusetts 01810, US

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B65D 5/38** (11) **3 986 797 A1***
B65D 5/68 **B65D 85/10**

- (52) **B65D 5/38; B65B 19/12; B65D 5/68;**
B65D 85/1036

- (25) De (26) De
(21) 20736581.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066718 17.06.2020
(87) WO 2020/254377 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 102019004330

- (54) • *PACKUNG FÜR TABAKERZEUGNISSE*
• *PACK FOR TOBACCO PRODUCTS*

- *EMBALLAGE DESTINÉ À DES PRODUITS DU TABAC*

- (71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

- (72) HEIN, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE

- (74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65D 5/52** (11) **3 986 798 A1***
B65D 5/66

(52) **B65D 5/5206; B65D 5/66**

- (25) En (26) En
(21) 20734281.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051437 15.06.2020
(87) WO 2020/254787 2020/52 24.12.2020

- (30) 21.06.2019 GB 201908931

- (54) • *BEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

- *A CONTAINER AND CORRESPONDING METHOD*

- *CONTENANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

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

- (72) CRUICE, Anthony, London WC2R 1LA, GB
COX, Ainsley, London WC2R 1LA, GB

- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B65D 5/52** (11) **3 986 799 A1***
A47F 5/11
B65D 5/526

- (25) En (26) En
(21) 20743263.4 (22) 16.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055610 16.06.2020
(87) WO 2020/261042 2020/53 30.12.2020

- (30) 24.06.2019 SE 1950776

- (54) • *VERPACKUNG MIT FÄCHERN UND TRENNFOLIE DAFÜR*

- *A PACKAGE HAVING COMPARTMENTS AND A SEPARATION SHEET THEREFOR*

- *EMBALLAGE DOTÉ DE COMPARTIMENTS ET FEUILLE DE SÉPARATION ASSOCIÉE*

- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

- (72) HEINONEN, Saija, 34450 Jäminkipohja, FI

- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/02**

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/52**

B65D 5/68 → (51) **B65D 5/38**

(51) **B65D 17/28** (11) **3 986 800 A1***
B65D 17/34

(52) **B65D 17/4014**

- (25) De (26) De
(21) 21717322.8 (22) 24.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/000029 24.03.2021
(87) WO 2022/028727 2022/06 10.02.2022

- (30) 07.08.2020 ES 202000121

- (54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR ÖFFNUNG UND ZUM VERSCHLUSS VON DO-*

SEN MIT UNVERFORMBARKEIT DER DOSENDECKEL
 • INTEGRATED DEVICE FOR OPENING AND CLOSING CANS WITH DEFORMATION-RESISTANT CAN LIDS
 • DISPOSITIF INTÉGRÉ POUR OUVRIR ET FERMER DES CANETTES AYANT DES COUVERCLES DE CANETTE RÉSISTANT À LA DÉFORMATION

(71) Serra Caselles, Genoveva, C./ Ulises, 14, 03700 Denia, ES
 (72) Serra Caselles, Genoveva, 03700 Denia, ES

B65D 17/34 → (51) **B65D 17/28**

B65D 21/02 → (51) **B65B 25/00**

(51) **B65D 25/48** (11) **3 986 801 A1***
B65D 47/06 **B67D 7/02**

(52) **B67D 7/02**; B67D 7/3227

(25) En (26) En

(21) 19926208.0 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040312 02.07.2019

(87) WO 2020/219086 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 US 201916395977

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTEREINSATZES ZUR VERWENDUNG IN EINEM ABGABESYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF

• METHOD OF FORMING A CONTAINER INSERT FOR USE IN A CLOSED LOOP DISPENSING SYSTEM

• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN INSERT DE RÉCIPIENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION À BOUCLE FERMÉE

(71) Laible, Rodney, 7417 North 101st Street, Omaha, Nebraska 68122, US

(72) Laible, Rodney, Omaha, Nebraska 68122, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B65D 30/08 → (51) **B65B 25/00**

(51) **B65D 33/25** (11) **3 986 802 A1***
B65D 33/25865

(25) En (26) En

(21) 20736547.9 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038170 17.06.2020

(87) WO 2020/257305 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201916449036

(54) • SCHIEBERVORRICHTUNG, REISSVER-SCHLUSSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN

• SLIDER DEVICE, ZIPPER CLOSURE SYSTEM, AND METHODS OF USE

• DISPOSITIF À GLISSIÈRE, SYSTÈME DE FERMETURE À GLISSIÈRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Reynolds Presto Products Inc., 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US

(72) DERUE, Nicholas, A., NY 14425, US
 THOMPSON, Gregg, NY 14424, US
 RAWLUSZKI, Joel A., New York 14424, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B65D 35/40 → (51) **G01F 11/28**

B65D 41/06 → (51) **G01F 11/28**

B65D 41/26 → (51) **G01F 11/28**

B65D 47/06 → (51) **B65D 25/48**

B65D 51/16 → (51) **A62C 4/00**

(51) **B65D 65/46** (11) **3 986 803 A1***
C08L 3/02 **C08L 99/00**

(52) **B65D 1/34**; **B65D 65/466**; **C08L 3/02**; **C08L 99/00**; C08K 2003/2275; C08K 2003/265; C08K 2003/3045; Y02W 90/10

(25) En (26) En

(21) 20745262.4 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000518 18.06.2020

(87) WO 2020/254877 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864100 P

(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE KOMPOSITIERBARE FORMMASSEZUSAMMENSETZUNGEN, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

• BIODEGRADABLE, COMPOSTABLE MOLDING MASS COMPOSITIONS, MOLDED ARTICLES AND METHODS OF MANUFACTURE

• COMPOSITIONS DE MASSE DE MOULAGE BIODEGRADABLES, COMPOSTABLES, ARTICLES MOULÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) EPS Global Marketing Ltd., 1st Floor, Hastings House Balmoral Gap, Hastings, Christ Church, BB15156667, BB

(72) TIEFENBACHER, Karl, F., 6067 Absam, AT

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B65D 71/08 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B65D 71/14** (11) **3 986 804 A1***
B65D 71/18

(52) **B65D 71/18**; B65D 2571/00185; B65D 2571/00265; B65D 2571/00277; B65D 2571/0045; B65D 2571/00549; B65D 2571/0066; B65D 2571/00765; B65D 2571/0087

(25) En (26) En

(21) 20751796.2 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037700 15.06.2020

(87) WO 2020/257096 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201916448809

(30) 16.07.2019 US 201962874752 P

(54) • VERPACKUNG, ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR

• PACKAGE, ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR

• EMBALLAGE, SUPPORT D'ARTICLES ET DÉCOUPE ASSOCIÉE

(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US

(72) MERZEAU, Julien D., 36000 Chateauroux, FR

BONNAIN, Jean-Christophe, 36000 Chateauroux, FR

DAVAILLON, Emmanuel, 36000 Chateauroux, FR

(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 71/18 → (51) **B65D 71/14**

B65D 75/36 → (51) **B41B 1/00**

B65D 77/04 → (51) **B65B 25/00**

B65D 81/00 → (51) **A61B 5/00**

B65D 81/32 → (51) **A45D 34/06**

(51) **B65D 81/38** (11) **3 986 805 A1***
B65D 81/3813; **B65D 81/3818**;
B65D 81/3825

(25) De (26) De

(21) 20743327.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055902 23.06.2020

(87) WO 2020/261104 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 AT 2312019

(54) • VERPACKUNG FÜR PHARMAZEUTISCHE ERZEUGNISSE

• PACKAGING FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS

• EMBALLAGE POUR PRODUITS PHARMACEUTIQUES

(71) REP IP AG, Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, CH

(72) ROS, Nico, 4125 Riehen, CH

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) **B65D 81/38** (11) **3 986 806 A1***
B65D 81/3825; **B65D 81/3813**;
B65D 81/3818

(25) De (26) De

(21) 20743328.5 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055907 23.06.2020

(87) WO 2020/261108 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 AT 2322019

(54) • VERPACKUNG FÜR PHARMAZEUTISCHE ERZEUGNISSE

• PACKAGING FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS

• EMBALLAGE POUR PRODUITS PHARMACEUTIQUES

(71) REP IP AG, Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, CH

(72) ROS, Nico, 4125 Riehen, CH

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B65D 81/38 → (51) **B65B 25/00**

B65D 83/04 → (51) **A61J 1/03**

B65D 83/08	→ (51)	B65D 5/02
B65D 85/10	→ (51)	B65D 5/38
B65D 85/48	→ (51)	B65G 61/00
(51) B65D 85/804	(11)	3 986 807 A1*
(52) B65D 85/8064		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 20734384.9	(22) 23.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2020/067532	23.06.2020	
(87) WO 2020/260300	2020/53 30.12.2020	
(30) 24.06.2019 LU 101279		
	03.02.2020 LU 101633	
(54) • KAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES • CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE • CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON		
(71) Brain Corp S.A., Dumontshaff, 3841 Schifflange, LU		
(72) BRIVOIS, Olivier, 4620 Differdange, LU		
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Mémilmontant, 75011 Paris, FR		
(51) B65D 88/00	(11)	3 986 808 A1*
B65D 88/12	B65D 88/14	
B65D 88/52	B65D 90/00	
(52) B65D 88/129; B65D 88/005; B65D 88/14; B65D 88/52; B65D 90/0033		
(25) It	(26) En	
(21) 20743872.2	(22) 23.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IT 2020/050155	23.06.2020	
(87) WO 2020/261306	2020/53 30.12.2020	
(30) 24.06.2019 IT 201900009891		
(54) • VERSTELLBARE STÜTZENDE PLATTFORM • ADJUSTING SUPPORTING PLATFORM • PLATE-FORME SUPPORT RÉGLABLE		
(71) Vitrociset S.p.A., Via Tiburtina 1020, 00156 Roma (RM), IT		
(72) BAGLIONI, Stefano, 00156 ROMA, IT		
BONI, Gianluca, 00156 ROMA, IT		
RIBAUDO, Maurizio, 00156 ROMA, IT		
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT		
B65D 88/12	→ (51)	B65D 88/00
B65D 88/14	→ (51)	B65D 88/00
B65D 88/52	→ (51)	B65D 88/00
B65D 90/00	→ (51)	B65D 88/00
(51) B65F 1/06	(11)	3 986 809 A1*
B65F 1/08	B65F 1/14	
B65F 1/10		
(52) B65F 1/068; B65F 1/08; B65F 1/10; B65F 1/1405; B65F 2210/1443; B65F 2210/167; B65F 2210/168		
(25) En	(26) En	
(21) 19755450.4	(22) 19.06.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) RS 2019/000020	19.06.2019	
(87) WO 2020/256576	2020/52 24.12.2020	
(54) • ABFALLBESEITIGUNGSVORRICHTUNG • GARBAGE DISPOSAL APPARATUS • APPAREIL D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS		
(71) Pavlovic, Andreja, Koste Novakovic 6, Belgrade, 11000, RS		
(72) Pavlovic, Andreja, Belgrade, 11000, RS		
(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic & Associates Karadjordjeva 65, 11000 Beograd, RS		
B65F 1/08	→ (51)	B65F 1/06
B65F 1/10	→ (51)	B65F 1/06
B65F 1/14	→ (51)	B65F 1/06
B65G 1/02	→ (51)	G16H 20/13
B65G 15/58	→ (51)	B65G 21/20
(51) B65G 17/24	(11)	3 986 810 A1*
B65G 47/24	B65G 47/244	
(52) B65G 17/24; B65G 47/24; B65G 47/244; B65G 2201/0211		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 20735098.4	(22) 19.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2020/067122	19.06.2020	
(87) WO 2020/254589	2020/52 24.12.2020	
(30) 19.06.2019 FR 1906611		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON OBST UND GEMÜSE MIT EINEM AUSGERICHTETEN STENDEL • PROCESS AND SYSTEM FOR CONVEYING FRUIT AND VEGETABLES WITH AN ORIENTED STALK • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVOYAGE DE FRUITS ET LÉGUMES À PEDONCULE ORIENTÉ		
(71) MAF Agrobotic, Impasse d'Athènes Zac Albasud II Bardonies, 82000 Montauban, FR		
(72) BLANC, Philippe, 82000 MONTAUBAN, FR		
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR		
(51) B65G 21/20	(11)	3 986 811 A1*
B65G 15/58		
(52) B65G 21/2036; B65G 15/58		
(25) De	(26) De	
(21) 20793665.9	(22) 20.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2020/079440	20.10.2020	
(87) WO 2021/089315	2021/19 14.05.2021	
(30) 08.11.2019 DE 102019130222		
	18.12.2019 DE 202019107078 U	
(54) • VORRICHTUNG ZUM INSBESONDERE AUFLIEGENDEN TRANSPORT VON VORZUGSWEISE TAFELFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN • DEVICE FOR TRANSPORTING PREFERABLY TABULAR WORKPIECES,		

<i>IN PARTICULAR IN A HORIZONTAL MANNER</i>		
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCES DE PRÉFÉRENCE TABULAIRES, EN PARTICULIER DE MANIÈRE HORIZONTALE		
(71) Neuhäuser GmbH, Scharnhorststraße 11/16, 44532 Lünen, DE		
(72) WEISCHENBERG, Tobias, 44532 Lünen, DE		
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE		
(51) B65G 23/44	(11)	3 986 812 A1*
B65G 43/02		
(52) B65G 43/02; B65G 23/44		
(25) De	(26) De	
(21) 20753281.3	(22) 26.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) DE 2020/100446	26.05.2020	
(87) WO 2020/253905	2020/52 24.12.2020	
(30) 18.06.2019 DE 102019116534		
(54) • KETTENKRAFTMESSUNG AN KETTENFÖRDERERN • MEASURING A CHAIN FORCE ON CHAIN CONVEYORS • MESURE DE LA FORCE D'UNE CHAÎNE SUR DES TRANSPORTEURS À CHAÎNES		
(71) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE		
(72) NORPOTH, Bernhard, 45309 Essen, DE		
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentrost Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE		
B65G 43/00	→ (51)	G01S 7/521
B65G 43/02	→ (51)	B65G 23/44
B65G 47/24	→ (51)	B65G 17/24
B65G 47/244	→ (51)	B65G 17/24
(51) B65G 47/84	(11)	3 986 813 A1*
(52) B65G 47/841; B65G 2201/0244; B65G 2207/08		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 20732630.7	(22) 18.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2020/067006	18.06.2020	
(87) WO 2020/254516	2020/52 24.12.2020	
(30) 20.06.2019 FR 1906635		
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG UND PRODUKT-BEARBEITUNGSANLAGE • CONVEYING DEVICE AND PRODUCT PROCESSING FACILITY • DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PRODUITS		
(71) SIDEL PACKING SOLUTIONS, 87 route de Seurre, 21910 Corcelles-les-Cîteaux, FR		
(72) CHOPLIN, Grégory, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR		
BRACHET, Vincent, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR		
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR		
B65G 49/06	→ (51)	B65G 61/00

(51) **B65G 61/00** (11) **3 986 814 A2***
B65G 49/06 **B65D 85/48**
(52) **B65D 19/44; B65G 47/914;**
B65G 47/918; B65G 49/062;
B65G 49/064; B65G 49/067;
B65G 49/068; B65D 85/48;
B65D 2519/00273; B65D 2519/00293;
B65D 2519/00323; B65D 2519/00333;
B65D 2519/00502; B65D 2519/00666;
B65D 2519/00701; B65D 2519/0081;
B65D 2519/00815; B65G 47/917;
B65G 61/00; B65G 2249/04

(25) It (26) En
(21) 20739771.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055694 18.06.2020
(87) WO 2020/255006 2020/52 24.12.2020
(88) 04.03.2021
(30) 19.06.2019 IT 201900009540
17.12.2019 IT 201900024352

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
LOGISTIK PLATTENFÖRMIGER ARTIKEL*
• *EQUIPMENT AND PROCESS FOR THE
LOGISTICS OF SLAB-SHAPED ARTICLES*
• *EQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR
LOGISTIQUE D'ARTICLES EN FORME DE
DALLE*

(71) LK Lab S.r.L., Via G. Carducci 24, 41042
Fiorano Modenese (MO), IT
(72) IACARUSO, Luca, 41042 Fiorano Modenese
(MO), IT
IACARUSO, Michele, 41042 Fiorano Mode-
nese (MO), IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

B65H 1/02 → (51) **B65H 3/66**

B65H 3/04 → (51) **B65H 3/66**

B65H 3/12 → (51) **B65H 3/66**

(51) **B65H 3/66** (11) **3 986 815 A1***
B65H 1/02 **B65H 3/04**
B65H 3/12 **B65H 7/02**

(52) **B65H 3/66; B65H 1/025; B65H 3/045;**
B65H 3/124; B65H 7/02;
B65H 2511/21; B65H 2513/10;
B65H 2513/41; B65H 2701/1916

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733290.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067068 19.06.2020
(87) WO 2020/254556 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906687

(54) • *VERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR
VERSORGUNG EINES POSTSORTIER-
FÖRDERERS MIT POSTSENDUNGEN*
• *SUPPLY DEVICE FOR SUPPLYING A
POSTAL SORTING CONVEYOR WITH
POSTAL MAIL ITEMS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR
ALIMENTER EN ARTICLES DE COURRIER
POSTAUX UN CONVOYEUR DE TRI
POSTAL*

(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand,
92220 Bagneux, FR
(72) BREYSSE, Steve, 07800 BEAUCHASTEL, FR

REBOUL, Jean-Michel, 26260 SAINT
DONAT, FR
TELUOB, Jean-Marc, 07130 CORNAS, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau -
Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le
Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

B65H 7/02 → (51) **B65H 3/66**

B65H 51/16 → (51) **D01H 1/40**

B65H 54/26 → (51) **D01H 1/40**

(51) **B65H 54/80** (11) **3 986 816 A1***
(52) **B65H 54/80; B65H 2701/311**

(25) De (26) De
(21) 20705632.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053142 07.02.2020
(87) WO 2020/253997 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116617

(54) • *VERFAHREN ZUM ABLEGEN VON FA-
SERBAND IN EINER SPINNKANNE*
• *METHOD FOR PLACING SLIVER IN A
SPINNING CAN*
• *PROCÉDÉ POUR DÉPOSER DU RUBAN
DANS UN POT DE FILATURE*

(71) Trützscher GmbH & Co. KG, Duvenstrasse
82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) BALVEN, Thomas, 41363 Jüchen, DE
DOVERN, Martin, 41363 Jüchen, DE
HOHN, Alexander, 41068 Mönchengladbach,
DE
SOBOTKA, Andreas, 50859 Köln, DE

(51) **B65H 54/88** (11) **3 986 817 A1***
(52) **B65H 54/88; B65H 2701/31**

(25) De (26) De
(21) 20720063.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/061419 24.04.2020
(87) WO 2020/254015 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181256

(54) • *ANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE TEX-
TILMASCHINE, TEXTILMASCHINE MIT
EINER ANSAUGVORRICHTUNG, VER-
WENDUNG VON ZWEI ZYKLONELEMEN-
TEN UND VERFAHREN ZUM ANSAUGEN
VON GARNEN*
• *SUCTION DEVICE FOR A TEXTILE
MACHINE, TEXTILE MACHINE WITH A
SUCTION DEVICE, USE OF TWO
CYCLONE ELEMENTS, AND METHOD
FOR SUCTIONING YARNS*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION CONÇU
POUR UNE MACHINE TEXTILE, MACHINE
TEXTILE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF
D'ASPIRATION, UTILISATION DE DEUX
ÉLÉMENTS CYCLONIQUES ET PROCÉDÉ
D'ASPIRATION DE FILS*

(71) Heberlein AG, Bleikenstrasse 11, 9630
Wattwil, CH
(72) BUCHMÜLLER, Patrick, 9643 Krummenau,
CH
BRUNNER, Andreas, 9514 Wuppenau, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(51) **B65H 63/00** (11) **3 986 818 A1***
G01N 21/25

(52) **B65H 63/006; G01J 3/0202;**
G01J 3/0237; G01J 3/501;
G01N 21/251; G01N 21/31;
B65H 2701/31; G01N 21/8915;
G01N 21/952; G01N 2021/3155;
G01N 2021/3181

(25) It (26) En
(21) 20743286.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055679 18.06.2020
(87) WO 2020/254996 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 IT 201900009636

(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN
STEUERUNG DES FARBTONS EINER FA-
DENROLLE*
• *DEVICE AND RELATED METHOD FOR
THE AUTOMATIC CONTROL OF THE
COLOR TONE OF A REEL OF THREAD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
POUR LA COMMANDE AUTOMATIQUE
DE LA TONALITÉ DE COULEUR D'UNE
BOBINE DE FIL*

(71) THEMA 2 S.R.L., Via Giacomo Puccini 2/4,
46024 Moglia (MN), IT
(72) MICHELINI, Claudio, 46024 Moglia, Manto-
va, IT
BARALDI, Stefano, 46024 Moglia, Mantova,
IT
ROSSI, Alessandra, 46024 Moglia, Mantova,
IT
GUERZONI, Giovanni, 46024 Moglia, Man-
tova, IT
SPOLLON, Luciano, 46024 Moglia, Manto-
va, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **B65H 67/04** (11) **3 986 819 A1***
(52) **B65H 67/0428; B65H 2701/311**

(25) De (26) De
(21) 20701006.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050910 15.01.2020
(87) WO 2020/253996 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116609

(54) • *KANNENWECHSLER UND VERFAHREN
ZUM WECHSELN EINER KANNE*
• *CAN CHANGER AND METHOD FOR
CHANGING A CAN*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE POT
DE FILATURE ET PROCÉDÉ POUR
CHANGER UN POT DE FILATURE*

(71) Trützscher GmbH & Co. KG, Duvenstrasse
82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchenglad-
bach, DE

(51) **B65H 67/04** (11) **3 986 820 A1***
(52) **B65H 67/0428; B65H 2701/311**

(25) De (26) De
(21) 20728433.2 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063951 19.05.2020

(87) WO 2020/254049 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 DE 102019116609

(54) • *KANNENVERSCHIEBEVORRICHTUNG, KANNENWECHSLER UND TEXTIL-MASCHINE*

- *CAN DISPLACING DEVICE, CAN CHANGER, AND TEXTILE MACHINE*
- *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE POT DE FILATURE, DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE POT DE FILATURE ET MACHINE TEXTILE*

(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE

(72) SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE

B65H 67/08 → (51) **D01H 1/40**

(51) **B65H 69/06** (11) **3 986 821 A1***
F16B 5/06 **F16B 21/02**

(52) **B65H 69/061; F16B 21/02;**
B65H 2601/324; B65H 2701/31;
F16B 5/0642

(25) De (26) De

(21) 19732615.0 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066250 19.06.2019

(87) WO 2020/253958 2020/52 24.12.2020

(54) • *DÜSENSYSTEM FÜR EINE TEXTIL-MASCHINE, SCHRAUBSYSTEM FÜR EIN SCHNELLEBESFESTIGUNGSSYSTEM UND TEXTILMASCHINE MIT DÜSENSYSTEM*

- *NOZZLE SYSTEM FOR A TEXTILE MACHINE, SCREW SYSTEM FOR A QUICK FASTENING SYSTEM, AND TEXTILE MACHINE COMPRISING SAID NOZZLE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BUSES POUR MACHINE TEXTILE, SYSTÈME DE VIS POUR SYSTÈME DE FIXATION RAPIDE ET MACHINE TEXTILE ÉQUIPÉE DU SYSTÈME DE BUSES*

(71) Heberlein AG, Bleikenstrasse 11, 9630 Wattwil, CH

(72) BUCHMÜLLER, Patrick, 9643 Krummenau, CH

FORRER, Peter, 9630 Wattwil, CH

LEGENSTEIN, Fabian, 8050 Zürich, CH

BRUNNER, Andreas, 9514 Wuppenau, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **B66B 5/00** (11) **3 986 822 A1***
B66B 5/0025; B66B 5/0087

(25) De (26) De

(21) 20733292.5 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067151 19.06.2020

(87) WO 2020/254605 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 EP 19181722

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER STEUERVORRICHTUNG EINER PERSONENBEFÖRDERUNGSANLAGE*

- *DEVICE FOR CONNECTING A CONTROL DEVICE OF A PASSENGER-CONVEYING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) HENNEAU, Philippe, 8005 Zürich, CH

(51) **B66B 5/18** (11) **3 986 823 A1***

(52) **B66B 5/18**

(25) De (26) De

(21) 20734666.9 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066754 17.06.2020

(87) WO 2020/254399 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 DE 202019103423 U

(54) • *BREMSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER LÜFTBARKEIT IN SÄMTLICHEN BETRIEBSFÄLLEN*

- *BRAKING DEVICE WITH AUTOMATIC RELEASABILITY IN ALL OPERATING SITUATIONS*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE AVEC POSSIBILITÉ DE VENTILATION AUTOMATIQUE DANS TOUS LES CAS DE FONCTIONNEMENT*

(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE

(72) RUSSWURM, Christoph, 3200 Über-Grafendorf, AT

KARNER, Herbert, 3270 Saffern, AT

HOLZER, René, 3270 Scheibbs, AT

KRIENER, Karl, 3322 Viehdorf, AT

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B66C 1/12** (11) **3 986 824 A1***
D04H 3/045 **D04G 1/00**

(52) **B29D 28/00**
B29D 28/00

(25) En (26) En

(21) 20827713.7 (22) 21.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050689 21.06.2020

(87) WO 2020/255146 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962863909 P

(54) • *NETZ*

- *A NET*
- *FILET*

(71) Tama Group, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek, IL

(72) BLICH, Uri, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek, IL

EITAN, Rotem, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek, IL

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

(51) **B66C 19/00** (11) **3 986 825 A1***
B66C 19/005; B66C 1/28; B66C 9/14

(25) De (26) De

(21) 20730209.2 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064558 26.05.2020

(87) WO 2020/254073 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 DE 102019116809

(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINER LAST DURCH EIN TRANSPORTFAHRZEUG UND SYSTEM MIT EINEM TRANSPORTFAHRZEUG UND EINER LAST*

- *TRANSPORT VEHICLE, METHOD FOR RECEIVING A LOAD BY MEANS OF A TRANSPORT VEHICLE, AND SYSTEM COMPRISING A TRANSPORT VEHICLE AND A LOAD*
- *VÉHICULE DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UNE CHARGE PAR UN VÉHICULE DE TRANSPORT ET SYSTÈME COMPORTANT UN VÉHICULE DE TRANSPORT ET UNE CHARGE*

(71) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 8, 36041 Fulda, DE

(72) KELLER, Jürgen, 36137 Großenlüder, DE

(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **B66C 23/687** (11) **3 986 826 A1***
B66C 23/708

(25) En (26) En

(21) 20737853.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039384 24.06.2020

(87) WO 2020/263998 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865724 P

30.07.2019 US 201962880473 P

(54) • *VERRIEGELUNGSKOPFANORDNUNG FÜR KRANAUSLEGERBOLZEN, AUSLEGER MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG UND KRAN MIT EINEM SOLCHEN AUSLEGER*

- *LOCKING HEAD ASSEMBLY FOR CRANE BOOM PINS, BOOM WITH SUCH AN ASSEMBLY AND CRANE WITH SUCH A BOOM*
- *ENSEMBLE DE TÊTE DE VERROUILLAGE POUR AXES DE FLÈCHE DE GRUE, FLÈCHE DOTÉE D'UN TEL ENSEMBLE ET GRUE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE FLÈCHE*

(71) Manitowoc Crane Companies, LLC, One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000, Milwaukee, WI 53224, US

(72) SCHOONMAKER, Stephen J., Milwaukee, WI 53224, US

BENTON, John F., Milwaukee, WI 53224, US

CALAMAN, Bradley C., Milwaukee, WI 53224, US

STANDER, Martin R., Milwaukee, WI 53224, US

YORKE, Jared, Milwaukee, WI 53224, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B66F 9/075 → (51) **B64F 5/40**

B67C 3/02 → (51) **A24F 40/70**

B67C 3/26 → (51) **B29C 49/56**

(51) **B67D 1/00** (11) **3 986 827 A1***
A47G 19/18 **B67D 1/08**
(52) **B67D 1/0001; B67D 1/0891;**
B67D 2001/0096

(25) En (26) En
(21) 20746689.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2020/000033 23.06.2020
(87) WO 2020/260913 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 GR 20190100277
(54) • **SOCKEL MIT MECHANISMUS ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM STANDBEUTEL MIT HAHN**
• **BASE WITH MECHANISM FOR DISPENSING LIQUID FROM A STAND-UP TAP POUCH**
• **BASE DOTÉE D'UN MÉCANISME POUR DISTRIBUER UN LIQUIDE À PARTIR D'UNE POCHÉ À ROBINET VERTICALE**
(71) BILIAS, Panagiotis, 4 Titanon Str., 16672 Varkiza Attikis, GR
(72) BILIAS, Panagiotis, 16672 Varkiza Attikis, GR

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

B67D 7/02 → (51) **B65D 25/48**

B67D 99/00 → (51) **A47L 15/44**

(51) **B68C 1/02** (11) **3 986 828 A1***
(52) **B68C 1/02**
(25) En (26) En
(21) 20731125.9 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066222 11.06.2020
(87) WO 2020/254191 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 IT 201900009414
(54) • **REITSATTEL**
• **HORSE RIDING SADDLE**
• **SELLE D'ÉQUITATION**
(71) Prestige Italia S.P.A., Via Stazione, 38, 36070 Trissino (VI), IT
(72) RASIA, Andrea, 36070 BROGLIANO, FRAZIONE QUARGENTA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B82Y 5/00 → (51) **C12N 15/11**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/00**

B82Y 30/00 → (51) **C08L 1/02**

(51) **C01B 3/38** (11) **3 986 829 A1***
C07C 29/151 **C25B 1/04**
C01B 3/40 **B01J 8/00**
(52) **C01B 3/38; C01B 3/40; C07C 29/152;**
C25B 1/042; C25B 15/081;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0405;
C01B 2203/061; C01B 2203/085;
C01B 2203/1011; C01B 2203/1241;
C01B 2203/1258; C01B 2203/1294;
Y02E 60/36; Y02P 20/129;
Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 20731037.6 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065438 04.06.2020
(87) WO 2020/254116 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DK PA201900735
15.07.2019 DK PA201900877
(54) • **ANREICHERUNG VON METHANREICHEM GAS ZU METHANOL**
• **METHANE RICH GAS UPGRADING TO METHANOL**
• **VALORISATION EN MÉTHANOL DE GAZ RICHE EN MÉTHANE**
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK
HANSEN, John Bøgild, 3050 Humlebæk, DK
AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK
NIELSEN, Charlotte Stub, 2840 Holte, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/38** (11) **3 986 830 A1***
C01B 3/40 **C07C 29/151**
C25B 1/04 **B01J 8/00**

(52) **C01B 3/38; B01J 19/0013;**
B01J 19/087; B01J 19/248;
B01J 19/2485; C01B 3/40;
C07C 29/151; C25B 1/042;
B01J 2219/00135; B01J 2219/0218;
B01J 2219/185; B01J 2219/2428;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0405;
C01B 2203/061; C01B 2203/085;
C01B 2203/1011; C01B 2203/1205;
C01B 2203/1258; Y02E 50/30;
Y02E 60/36; Y02P 20/129;
Y02P 20/133; Y02P 20/145

(25) En (26) En

(21) 20731045.9 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065475 04.06.2020
(87) WO 2020/254121 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DK PA201900732
15.07.2019 DK PA201900874
(54) • **VEREDELUNG VON BIOGAS ZU METHANOL**
• **BIOGAS UPGRADING TO METHANOL**
• **VALORISATION DE BIOGAZ EN MÉTHANOL**
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK
HANSEN, John Bøgild, 3050 Humlebæk, DK
AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK
NIELSEN, Charlotte Stub, 2840 Holte, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 3/40 → (51) **C01B 3/38**

(51) **C01B 21/12** (11) **3 986 831 A1***
C07C 27/02
(52) **C01C 1/26; C01B 21/12**
(25) En (26) En
(21) 20826907.6 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038800 19.06.2020
(87) WO 2020/257694 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863638 P
18.06.2020 US 202016904624
(54) • **LÖSUNGEN AUS AMMONIUMCARBONAT/BICARBONAT UND AMMONIUMHYDROXID**
• **SOLUTIONS FORMED FROM AMMONIUM CARBONATE/BICARBONATE AND AMMONIUM HYDROXIDE**
• **SOLUTIONS FORMÉES À PARTIR DE CARBONATE/BICARBONATE D'AMMONIUM ET D'HYDROXYDE D'AMMONIUM**
(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O. Box 309, Ugland House South Church Street George Town Grand Cayman, Cayman Islands, KY1-1104, Cayman, KY
(72) CAREY, William S., Wilmington, Delaware 19808, US
EVANS, Michael A., Wilmington, DE 19808, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C01B 25/45** (11) **3 986 832 A1***
C01B 32/05

(52) **C08G 63/16; C08L 67/02; C01B 25/45**

(25) En (26) En
(21) 20825916.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038160 17.06.2020
(87) WO 2020/257298 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863029 P
(54) • **POLYESTER-POLYMERE-NANOVERBUNDSTOFFE**
• **POLYESTER POLYMER NANOCOMPOSITES**
• **NANOCOMPOSITES DE POLYMÈRE DE POLYESTER**
(71) Kintra Fibers, Inc., 63 Flushing Ave, Building 212, Suite 305, Brooklyn, NY 11205, US
(72) McCALL, William, Brooklyn, NY 11205, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01B 32/05 → (51) **C01B 25/45**

(51) **C01B 32/215** (11) **3 986 833 A1***
H01M 4/583

(52) **C01B 32/215; C01P 2006/80**
(25) En (26) En
(21) 21806627.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050453 14.05.2021
(87) WO 2021/232090 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 AU 2020901589
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERENIGTEM GRAPHIT**
• **METHOD OF PRODUCING PURIFIED GRAPHITE**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE GRAPHITE PURIFIÉ**

- (71) Ecograf Limited, Level 1 18 Richardson Street, West Perth WA 6005, AU
(72) FREY, Christoph, Perth, Western Australia 6005, AU
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C01B 33/027 → (51) **C06B 45/30**

- (51) **C01B 33/44** (11) **3 986 834 A1***
C08J 3/24 **C08L 95/00**
E01C 7/18 **E04B 1/66**
(52) **C01B 33/44; C08J 3/201; C08L 95/00;**
C08J 2395/00; C08J 2409/06;
C08J 2433/08; C08L 2555/84

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20786006.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051054 18.06.2020
(87) WO 2020/254763 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 FR 1906545
(54) • **THERMISCH VERNETZTE BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TONTEILCHEN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN**
• **THERMALLY CROSS-LINKED BITUMINOUS COMPOSITIONS COMPRISING CLAY PARTICLES, ASSOCIATED METHODS AND USES**
• **COMPOSITIONS BITUMINEUSES THERMOPRETICULEES COMPRENANT DES PARTICULES D'ARGILE, PROCÉDES ET UTILISATIONS ASSOCIÉS**

- (71) TotalEnergies Marketing Services, 24 cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) PREVOST, Julie, 69005 LYON, FR
LAPALU, Laurence, 69100 VILLEURBANNE, FR
MERCE, Manuel, 40230 BENESSE-MAREMNE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

- (51) **C01B 39/46** (11) **3 986 835 A1***
B01D 51/00 **B01D 53/14**
B01J 20/18

- (52) **B01D 53/02; B01D 71/028;**
B01J 20/186; B01J 20/28007;
B01J 20/28011; B01J 20/28059;
B01J 20/28061; B01J 20/28071;
B01J 20/3085; B01J 20/3408;
B01J 20/3483; C01B 39/46;
B01D 2253/108; B01D 2253/1085;
B01D 2253/304; B01D 2253/306;
B01D 2253/311; B01D 2256/10;
B01D 2256/24; B01D 2256/245;
B01D 2257/504; B01D 2257/7022;
B01D 2257/80; C01P 2002/60;
C01P 2002/86; C01P 2004/45;
C01P 2004/62; C01P 2004/64;
C01P 2006/12; C01P 2006/14;
Y02C 20/40; Y02P 20/151

- (25) En (26) En
(21) 20726161.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064168 20.05.2020
(87) WO 2020/254051 2020/52 24.12.2020

- (30) 21.06.2019 EP 19315046
21.06.2019 EP 19315047
(54) • **CHABAZITARTIGES ZEOLITH, VORLÄUFER DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DES ZEOLITHS ALS SORPTIONSMITTEL FÜR CO₂**
• **CHABAZITE-TYPE ZEOLITE, PRECURSORS THEREOF, METHODS FOR MAKING THE SAME AND USE OF THE ZEOLITE AS SORBENT FOR CO₂**
• **ZÉOLITE DE TYPE CHABAZITE, PRÉCURSEURS CORRESPONDANTS, PROCÉDES DE FABRICATION DE CELLE-CI ET UTILISATION DE LA ZÉOLITE EN TANT QUE SORBANT POUR CO₂**

- (71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) BARRIER, Nicolas, 14000 Caen, FR
BOULLAY, Philippe, 14123 Ifs, FR
GILSON, Jean-Pierre, 14610 Cairon, FR
GRAND, Julien, 78180 Viroflay, FR
MINOUX, Delphine, 1400 Nivelles, BE
MINTOVA, Svetlana, 14610 Basly, FR
NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE
DEBOST, Maxime, 92400 Courbevoie, FR
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent42 34 rue Dicks P.O.Box BP297, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

- (51) **C01B 39/46** (11) **3 986 836 A1***
B01D 53/14 **B01J 20/18**
B01D 53/02

- (52) **B01D 53/02; B01J 20/18;**
B01J 20/28007; B01J 20/28011;
B01J 20/28061; B01J 20/28071;
B01J 20/2808; B01J 20/3078;
B01J 20/3085; C01B 39/46;
B01D 2253/1085; B01D 2257/504;
C01P 2002/86; C01P 2004/04;
C01P 2004/62; C01P 2004/64;
C01P 2006/12; C01P 2006/14;
Y02C 20/40; Y02P 20/151

- (25) En (26) En
(21) 20726837.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064171 20.05.2020
(87) WO 2020/254053 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19315045
21.06.2019 EP 19315047
(54) • **RHO-ZEOLITH, VORLÄUFER DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DES ZEOLITHS ALS SORPTIONSMITTEL FÜR CO₂**
• **RHO-TYPE ZEOLITE, PRECURSORS THEREOF, METHODS FOR MAKING THE SAME AND USE OF THE ZEOLITE AS SORBENT FOR CO₂**
• **ZÉOLITE DE TYPE RHO, SES PRÉCURSEURS, LEURS PROCÉDES DE FABRICATION ET UTILISATION DE LA ZÉOLITE EN TANT QUE SORBANT POUR CO₂**

- (71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) BARRIER, Nicolas, 14000 Caen, FR
BOULLAY, Philippe, 14123 IFS, FR
DEBOST, Maxime, 92400 Courbevoie, FR
GILSON, Jean-Pierre, 14610 Cairon, FR
GRAND, Julien, 78180 Viroflay, FR
MINOUX, Delphine, 1400 Nivelles, BE
MINTOVA, Svetlana, 14610 Basly, FR
NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE

- (74) Mellet, Valérie Martine, Patent42 34 rue Dicks P.O.Box BP297, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/131**

C02F 1/00 → (51) **A23C 3/027**

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/10**

C02F 1/32 → (51) **B01J 19/12**

C02F 1/44 → (51) **A23C 3/027**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/12**

C02F 1/44 → (51) **E21B 43/20**

C02F 1/44 → (51) **F03G 7/00**

- (51) **C02F 1/461** (11) **3 986 837 A1***
(52) **C02F 1/4672; C02F 1/008;**
C02F 1/722; C02F 2001/46142;
C02F 2101/308; C02F 2101/34;
C02F 2101/36; C02F 2101/38;
C02F 2201/46135; C02F 2201/4614;
C02F 2201/46145; C02F 2201/4618;
C02F 2209/001; C02F 2209/05;
C02F 2209/06; C02F 2209/08

- (25) En (26) En
(21) 20827700.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038029 17.06.2020
(87) WO 2020/257218 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863459 P
(54) • **ELEKTROCHEMISCH AKTIVIERTES PERSULFAT FÜR FORTGESCHRITTENE OXIDATIONSVERFAHREN**
• **ELECTROCHEMICALLY ACTIVATED PERSULFATE FOR ADVANCED OXIDATION PROCESSES**
• **PERSULFATE ACTIVÉ ÉLECTROCHIMIQUEMENT POUR PROCESSUS D'OXYDATION AVANCÉE**

- (71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US

- (72) CHEN, Yang, Lowell, Massachusetts 01851, US

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

C02F 1/50 → (51) **A23C 3/027**

C02F 1/56 → (51) **C08F 220/56**

C02F 1/76 → (51) **A23C 3/027**

C02F 5/14 → (51) **A23C 3/027**

C02F 9/00 → (51) **A23C 3/027**

C02F 11/10 → (51) **C10J 3/46**

C02F 103/02 → (51) **A23C 3/027**

C02F 103/08 → (51) **E21B 43/20**

- (51) **C03C 3/062** (11) **3 986 838 A1***
C03C 3/095 **C03C 3/097**
C03C 10/00 **C03C 27/02**
C03C 27/04

(52) **C03C 10/0036; C03C 3/062; C03C 8/24; C04B 35/20; C04B 35/653; C04B 37/001; C04B 37/021; C04B 37/042; G01N 27/4078;**
C04B 2235/3206; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3227; C04B 2235/3232;
C04B 2235/3244; C04B 2235/3251;
C04B 2235/3267; C04B 2235/3284;
C04B 2235/77; C04B 2235/80;
C04B 2235/94; C04B 2235/95;
C04B 2235/96; C04B 2237/341;
C04B 2237/343; C04B 2237/348;
C04B 2237/405; C04B 2237/406;
C04B 2237/62; C04B 2237/704;
C04B 2237/84

(25) En (26) En
(21) 20732246.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066792 17.06.2020
(87) WO 2020/260099 2020/53 30.12.2020
(30) 22.06.2019 EP 19181876

(54) • **KOMPAKTE SENSORKOMPONENTE FÜR RAUE UMGEBUNGEN**
• **COMPACT SENSOR COMPONENT FOR HARSH ENVIRONMENTS**
• **COMPOSANT DE CAPTEUR COMPACT POUR ENVIRONNEMENTS HOSTILES**
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

(72) MIX, Christian, 84036 Landshut, DE
STRONCZEK, Mark, 80639 München, DE
HARTL, Helmut, 3400 Klosterneuburg, AT

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 3/083 → (51) **C03C 3/095**

C03C 3/085 → (51) **C03C 3/095**

(51) **C03C 3/095** (11) **3 986 839 A1***
C03C 3/083 C03C 3/085
G09F 9/30 G11B 5/73

(52) **G11B 5/73921; C03C 3/095**
(25) En (26) En
(21) 20826111.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/036017 04.06.2020
(87) WO 2020/256945 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863550 P

(54) • **YTTRIUMOXIDHALTIGES GLASSUBSTRAT**
• **YTTRIA-CONTAINING GLASS SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT DE VERRE CONTENANT DE L'YTTRIUM**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
MITCHELL, Alexandra Lai Ching Kao Andrews, Ithaca, New York 14850, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/095 → (51) **C03C 3/062**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/062**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/062**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 986 840 A1***
A01M 29/08 B32B 17/06
B32B 17/10 C03C 17/36
E06B 3/66

(52) **C03C 17/002; A01M 29/06; A01M 29/08; B32B 17/10174; B32B 17/10192; B32B 17/10256; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; C03C 17/366; B32B 2419/00; C03C 2217/74; C03C 2218/328; C03C 2218/34**

(25) En (26) En
(21) 20743796.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055817 19.06.2020
(87) WO 2020/255088 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864391 P

(54) • **MUSTER ZUR ABSCHRECKUNG VON VOGELSCHLAG, GEGENSTÄNDE MIT SOLCHEN MUSTERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **PATTERNS FOR DETERRING BIRD COLLISIONS, ARTICLES INCLUDING SUCH PATTERNS, AND ASSOCIATED METHODS**
• **MOTIFS DE DISSUASION DE COLLISIONS D'OISEAUX, ARTICLES COMPRENANT DE TELS MOTIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US

(72) SOBOLEV, Alexander, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C03C 17/34 (11) **3 986 841 A1***
C03C 17/42

(52) **C03C 17/3405; C03C 17/3411; C03C 17/42; C03C 2217/72**
(25) It (26) En
(21) 20732093.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055791 19.06.2020
(87) WO 2020/255068 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 IT 201900009783

(54) • **DEKORIERTE GLASSCHEIBE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **DECORATED GLASS SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **FEUILLE DE VERRE DÉCORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Omni Decor S.R.L., Via Del Lavoro, snc, 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE), IT

(72) BRESCIANI, Ferruccio, 64023 Mosciano Sant'Angelo (Teramo), IT

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C03C 17/36 → (51) **C03C 17/00**

C03C 17/42 → (51) **C03C 17/34**

C03C 19/00 → (51) **B24B 9/10**

C03C 27/02 → (51) **C03C 3/062**

C03C 27/04 → (51) **C03C 3/062**

(51) **C04B 7/345** (11) **3 986 842 A1***
(52) **C04B 7/3453; C04B 2111/00181; C04B 2111/00836; Y02P 40/10**

(25) En (26) En
(21) 20737527.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GR 2020/000031 18.06.2020
(87) WO 2020/254840 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 GR 20190100262

(54) • **NANOCLINKER-PULVER MIT BELIT- UND GEGEBENENFALLS ALIT-PHASEN**
• **NANOCLINKER POWDER WITH BELITE AND, OPTIONALLY, ALITE CRYSTALLINE PHASES**
• **POUDRE DE NANOCLINKER CONTENANT DES PHASES CRISTALLINES DE BÉLITE ET, ÉVENTUELLEMENT, D'ALITE**

(71) Titan Cement Company S.A., 22A Halkidos Str., 11143 Athens, GR

(72) KATSIOTIS, Marios, 15342 Athens, GR
DELIGIANNAKIS, Ioannis, 45332 Ioannina, GR

(74) PISTOFIDIS, Nikolaos, 15342 Athens, GR
TASOULAS, Fokion, 2000 Strovolos, CY

(74) Kilimiris, Constantinos, Patrinos & Kilimiris 7, Hatziyianni Mexi Street, 115 28 Athens, GR

C04B 35/00 → (51) **H01Q 1/42**

C04B 35/043 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/057 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/111 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/111 → (51) **F27B 14/10**

C04B 35/117 → (51) **F27B 14/10**

C04B 35/14 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/46 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/486 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/505 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/645 → (51) **B22F 3/15**

C04B 35/66 → (51) **F27B 14/10**

(51) **C04B 35/80** (11) **3 986 843 A1***
C04B 35/043 C04B 35/057
C04B 35/111 C04B 35/14
C04B 35/46 C04B 35/486
C04B 35/505 C04B 35/626
C04B 35/634 C04B 38/00
C04B 38/06 B32B 18/00
B22C 9/08

(52) **C04B 35/80; B22D 39/06; B22D 41/16; B32B 18/00; C04B 35/043; C04B 35/057;**

C04B 35/111; C04B 35/14;
C04B 35/46; C04B 35/486;
C04B 35/505; C04B 35/6263;
C04B 35/63416; C04B 35/63424;
C04B 35/63444; C04B 38/0058;
C04B 38/0061; C04B 38/0074;
C04B 38/0645; C04B 2235/522;
C04B 2235/5224; C04B 2235/5228;
C04B 2235/5236; C04B 2235/5256;
C04B 2235/5264; C04B 2235/5268;
C04B 2235/5427; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/616;
C04B 2235/6567

(25) De (26) De
(21) 20734866.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066928 18.06.2020
(87) WO 2020/254485 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116844
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG ZUR ENTNAHME
UND ABGABE EINER SCHMELZE SOWIE
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER
DOSIEREINRICHTUNG*
• *METERING DEVICE FOR WITHDRAWING
AND DISPENSING A MELT AND METHOD
FOR PRODUCING THE METERING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR LE
PRÉLÈVEMENT ET LA DISTRIBUTION
D'UNE MASSE FONDUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DU DISPOSITIF DE
DOSAGE*

(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodhei-
mer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) KOLBE, Philipp, 35394 Gießen, DE
WAMSER, Thomas, 35452 Heuchelheim, DE
SPENLER, Anna-Lena, 35452 Heuchelheim,
DE
KÄMMLER, Michael, 35423 Lich, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE

C04B 35/80 → (51) **B22C 9/08**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/80**

C04B 38/06 → (51) **C04B 35/80**

C04B 41/86 → (51) **B28B 11/04**

C05B 17/00 → (51) **C05G 5/12**

C05D 1/00 → (51) **C05G 5/12**

C05D 5/00 → (51) **C05G 5/12**

(51) **C05F 11/00** (11) **3 986 844 A1***
(52) **C05F 11/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733939.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066766 17.06.2020
(87) WO 2020/254407 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 FR 1906513
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZEN-
WACHSTUMS*

• *COMPOSITION AND METHOD FOR
IMPROVING PLANT GROWTH*
• *COMPOSITION ET METHODE POUR
AMÉLIORER LA CROISSANCE DE
PLANTES*

(71) Algaia, Zone Industrielle de Menez Bras,
29870 Lannilis, FR
(72) BRÉBION, Jérémy, 14120 CHEUX, FR
HENNEQUART, Franck, 14200 HÉROU-
VILLE-SAINT-CLAIR, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de
la Fontaine, 75016 Paris, FR

C05G 3/00 → (51) **C05G 5/12**

(51) **C05G 5/12** (11) **3 986 845 A1***
C05G 3/00 **C05B 17/00**
C05D 1/00 **C05D 5/00**

(52) **C05B 17/00; C05D 1/00; C05D 5/00;**
C05G 3/00; C05G 5/12

(25) En (26) En
(21) 21823170.2 (22) 10.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2021/050843 10.07.2021
(87) WO 2022/043985 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 US 202063069314 P
(54) • *GRANULAT AUS POLYHALID- UND
PHOSPHATGESTEIN UND VERDICH-
TUNGSVERFAHREN ZUR PRODUKTION
DAVON*
• *A GRANULE OF POLYHALITE AND
PHOSPHATE ROCK AND A COMPACTION
PROCESS FOR THE PRODUCTION
THEREOF*
• *GRANULÉ DE POLYHALITE ET DE ROCHE
PHOSPHATÉE ET PROCÉDÉ DE
COMPACTAGE POUR LE PRODUIRE*

(71) ICL Europe Cooperatief U.A., Koningin Wil-
helminaplein 30, 1062 KR Amsterdam, NL
(72) ABU-RABEAH, Khalil, 84106 Beer Sheva, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C06B 23/04 → (51) **A62D 1/06**

C06B 25/00 → (51) **E21B 29/02**

C06B 43/00 → (51) **E21B 29/02**

(51) **C06B 45/30** (11) **3 986 846 A1***
C10L 1/28 **C01B 33/027**

(52) **H01M 10/0565; C04B 35/01;**
C04B 35/447; C04B 35/462;
C04B 35/486; H01M 10/056;
H01M 50/446; C04B 2235/3203;
C04B 2235/3227; C04B 2235/3284;
C04B 2235/3287; C04B 2235/42;
C04B 2235/444; C04B 2235/445;
C04B 2235/768; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0082; H01M 2300/0091;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20827597.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038397 18.06.2020
(87) WO 2020/257430 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863602 P
(54) • *NETZFÖRMIGER FESTELEKTROLYT-SE-
PARATOR*

• *RETICULATED SOLID ELECTROLYTE
SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'ÉLECTROLYTE SOLIDE
RÉTICULÉ*

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of
Prussia, PA 19406, US
(72) AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern, Penn-
sylvania 19355, US
BREZUN, Jeremie, 13008 Marseille, FR
AUBART, Mark, Chester, Pennsylvania
19380, US
COLLETTE, Christian, 92160 Antony, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C06D 5/06 → (51) **A62D 1/06**

C07B 63/02 → (51) **A61K 36/185**

(51) **C07C 2/66** (11) **3 986 847 A1***
C07C 15/107 **C07C 303/06**
C07C 309/31 **C11D 1/22**

(52) **C11D 1/146; C07C 2/66;**
C07C 303/06; C11D 1/04; C11D 1/22;
C11D 1/29; C11D 1/667; C11D 1/72;
C11D 1/75; C07C 2529/70

(25) En (26) En
(21) 20730801.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/032822 14.05.2020
(87) WO 2020/256862 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864289 P
28.08.2019 EP 19194191
(54) • *AMPHIPHILE REAKTIONSPRODUKTE
AUS VINYLIDENOLEFINEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AMPHIPHILIC REACTION PRODUCTS
FROM VINYLIDENE OLEFINS AND
METHODS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUITS DE RÉACTION AMPHIPHILES
À PARTIR D'OLÉFINES DE VINYLIDÈNE
ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) SHIRAMIZU, Mika L., Houston, Texas
77004, US
GALUSKA, Alan A., Huffman, Texas 77336,
US
CARPENTER, Alex E., Houston, Texas
77058, US
RAPP, Jennifer L., Houston, Texas 77003,
US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C07C 4/04** (11) **3 986 848 A1***
C07C 5/333 **C07C 7/00**
C07C 7/04 **C07C 7/167**

(52) **C07C 4/04; C07C 5/3337; C07C 7/005;**
C07C 7/04; C07C 7/167

(25) En (26) En
(21) 20735721.1 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036590 08.06.2020
(87) WO 2020/263546 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865583 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ACETYLENHYDRIERUNGSEINHEITEN BEI DER INTEGRATION VON CHEMISCHEN VERARBEITUNGSSYSTEMEN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN*
 - *METHODS FOR OPERATING ACETYLENE HYDROGENATION UNITS DURING INTEGRATION OF CHEMICAL PROCESSING SYSTEMS FOR PRODUCING OLEFINS*
 - *PROCÉDÉS POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNITÉS D'HYDROGÉNATION D'ACÉTYLÈNE PENDANT L'INTÉGRATION DE SYSTÈMES DE TRAITEMENT CHIMIQUE POUR LA PRODUCTION D'OLÉFINES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) WANG, Hangyao, Freeport, TX 77541, US
LUO, Lin, Freeport, TX 77541, US
LIU, Yu, Freeport, TX 77541, US
PRETZ, Matthew, T., Freeport, MI 77541, US
MALEK, Andrzej, Midland, MI 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C07C 4/04** (11) **3 986 849 A1***
C07C 4/06 **C07C 7/00**
C07C 7/04 **C07C 7/167**
C07C 5/333

(52) **C07C 4/04; C07C 5/3337; C07C 7/005; C07C 7/04; C07C 7/167; C07C 2523/62**

(25) En (26) En
(21) 20750465.5 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/036582 08.06.2020
(87) WO 2020/263544 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865597 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON INTEGRIERTEN CHEMISCHEN VERARBEITUNGSSYSTEMEN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN*
- *METHODS FOR OPERATING INTEGRATED CHEMICAL PROCESSING SYSTEMS FOR PRODUCING OLEFINS*
- *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES INTÉGRÉS DE TRAITEMENT CHIMIQUE POUR LA PRODUCTION D'OLÉFINES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US
WANG, Hangyao, Freeport, Texas 77541, US
LIU, Yu, Freeport, Texas 77541, US
FISH, Barry B., Freeport, Texas 77541, US

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

C07C 4/06 → (51) **C07C 4/04**

C07C 5/09 → (51) **C10G 9/36**

C07C 5/333 → (51) **C07C 4/04**

C07C 5/333 → (51) **C10G 9/36**

C07C 5/42 → (51) **C10G 9/36**

C07C 7/00 → (51) **C07C 4/04**

C07C 7/04 → (51) **C07C 4/04**

C07C 7/167 → (51) **C07C 4/04**

C07C 7/167 → (51) **C10G 9/36**

C07C 9/06 → (51) **C10G 9/36**

C07C 15/107 → (51) **C07C 2/66**

C07C 29/151 → (51) **C01B 3/38**

(51) **C07C 37/52** (11) **3 986 850 A1***
C07C 39/16 **C08J 11/16**

(52) **C08J 11/14; C07C 37/0555; C08J 11/24; C08J 2369/00; Y02W 30/62**

(25) En (26) En
(21) 20735824.3 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/038069 17.06.2020
(87) WO 2020/257237 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863355 P

(54) • *DEPOLYMERISIERUNG EINES POLY(CARBONATS) UND ISOLIERUNG VON BISPHENOL A AUS EINEM DEPOLYMERISIERTEN POLY(CARBONAT)*

• *DEPOLYMERIZATION OF A POLY(CARBONATE) AND ISOLATION OF BISPHENOL A FROM A DEPOLYMERIZED POLY(CARBONATE)*

• *DÉPOLYMÉRISATION D'UN POLY(CARBONATE) ET ISOLEMENT DE BISPHÉNOL A À PARTIR D'UN POLY(CARBONATE) DÉPOLYMÉRISÉ*

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GORMAN III, James Lawrence, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
PINGITORE, Andrew Thomas, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
SCALES, Caroline Elizabeth, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
SHANKWITZ, Gregory Paul, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
MAHOOD, James Alan, Mount Vernon, Indiana 47620, US

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

C07C 37/52 → (51) **C07C 39/16**

(51) **C07C 39/16** (11) **3 986 851 A1***
C07C 37/52 **C08J 11/16**

(52) **C08J 11/24; C07C 37/0555; C07C 37/74; C07C 37/84; C08J 2369/00; Y02W 30/62**

(25) En (26) En
(21) 20736541.2 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/038063 17.06.2020
(87) WO 2020/257234 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863354 P

(54) • *ISOLIERUNG VON BISPHENOL A AUS DER DEPOLYMERISATION EINES POLY(CARBONATS)*

• *ISOLATION OF BISPHENOL A FROM DEPOLYMERIZATION OF A POLY(CARBONATE)*

• *ISOLEMENT DE BISPHÉNOL A À PARTIR DE LA DÉPOLYMÉRISATION D'UN POLY(CARBONATE)*

- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) GORMAN III, James Lawrence, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
PINGITORE, Andrew Thomas, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
SCALES, Caroline Elizabeth, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
SHANKWITZ, Gregory Paul, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
MAHOOD, James Alan, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C07C 39/16 → (51) **C07C 37/52**

C07C 43/03 → (51) **C11D 3/20**

C07C 43/164 → (51) **C11D 3/20**

C07C 51/09 → (51) **C07C 315/00**

C07C 59/245 → (51) **C07C 315/00**

(51) **C07C 59/68** (11) **3 986 852 A1***
A61K 31/192 **A61P 21/04**

(52) **C07C 59/68; C07C 2601/02**

(25) En (26) En
(21) 20732951.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/067072 19.06.2020
(87) WO 2020/254559 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181270

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*

• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISORDERS*

• *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROMUSCULAIRES*

(71) NMD Pharma A/S, Palle Juul-Jensens Boulevard 82, 8200 Aarhus N, DK

(72) KNUTSEN, Lars, J.S., Essex, CO13 0DH, GB
KELLY, Nicholas, 2880 Bagsværd, DK
SKOV, Martin, Brandhøj, 8000 Aarhus C, DK
RIISAGER, Anders, 8541 Skødstrup, DK
SARASWAT, Neerja, Winnipeg Manitoba, R3X 1R4, CA

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **C07C 59/72** (11) **3 986 853 A1***
A61K 31/192 **A61P 21/04**

(52) **A61K 45/06; A61P 21/00; C07C 59/72; C07B 2200/07; C07C 2601/02**

(25) En (26) En
(21) 20732949.1 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/067064 19.06.2020
(87) WO 2020/254553 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181240

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*

• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISORDERS*

• *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROMUSCULAIRES*

- (71) NMD Pharma A/S, Palle Juul-Jensens Boulevard 82, 8200 Aarhus N, DK
(72) KELLY, Nicholas, 2880 Bagsværd, DK
KNUITSEN, Lars, J.S., Essex, CO13 0DH, GB
COTTON, Daniel, Paul, Nottingham Nottinghamshire NG2 5BJ, GB
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07C 63/33 → (51) **A61K 49/06****C07C 63/331** → (51) **A61K 49/06**

- (51) **C07C 67/29** (11) **3 986 854 A1***
(52) **C07C 67/29**
(25) En (26) En
(21) 20733427.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066865 18.06.2020
(87) WO 2020/254460 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181573
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCERINMONO(METH)ACRYLAT*
• *METHOD FOR PRODUCING GLYCEROL MONO(METH)ACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONO (MÉTH)ACRYLATE DE GLYCÉROL*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn, DE
CASPARI, Maik, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
BLEITH, Tim, 55131 Mainz, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 67/307 → (51) **C07C 315/00****C07C 67/31** → (51) **C07C 315/00****C07C 67/313** → (51) **C07C 315/00**

- (51) **C07C 67/54** (11) **3 986 855 A1***
(52) **C07C 69/72**
C07C 67/54
(25) En (26) En
(21) 20739725.8 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070335 17.07.2020
(87) WO 2021/009366 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 EP 19186766
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENTFÄRBTEM ACETOACETYLIERTEM ETHYLENGLYKOL*
• *METHOD FOR PREPARATION OF DECOLORIZED ACETOACETYLATED ETHYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL ACÉTOACÉTYLÉ DÉCOLORÉ*
(71) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH
(72) GIRARD, Christophe, 1958 St-Leonard, CH
KUEHNLE, Maximilian, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-

anwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C07C 69/62 → (51) **C07C 315/00****C07C 69/72** → (51) **C07C 67/54****C07C 69/732** → (51) **C07C 315/00****C07C 69/738** → (51) **C07C 315/00**

- (51) **C07C 203/04** (11) **3 986 856 A1***
C07C 309/68 **C07D 209/12**
(52) **A61K 31/397**; A61K 9/0019;
C07D 205/04
(25) En (26) En
(21) 20825421.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038215 17.06.2020
(87) WO 2020/257336 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862830 P
10.06.2020 US 202063037351 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CANNABINOID-HYPEREMESIS SYNDROM MIT EINEM CANNABINOID-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANNABINOID HYPEREMESIS SYNDROME WITH A CANNABINOID RECEPTOR ANTAGONIST*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'HYPERÉMÉSIE CANNABINOÏDE AVEC UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DES CANNABINOÏDES*
(71) Opiant Pharmaceuticals, Inc., 201 Santa Monica Boulevard Suite 500, Santa Monica CA 90401, US
(72) SKOLNICK, Phil, Santa Monica, California 90401, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07C 217/08 → (51) **C09K 8/22****C07C 219/08** → (51) **C07C 219/16**

- (51) **C07C 219/16** (11) **3 986 857 A1***
C07C 219/08 **C07C 229/12**
C11D 1/62
(52) **C07C 219/16**; **C07C 219/08**;
C07C 229/12; **C11D 1/62**
(25) En (26) En
(21) 20731901.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066649 16.06.2020
(87) WO 2020/254337 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19305787
(54) • *NEUE QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNGEN*
• *NEW QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS D'AMMONIUM QUATERNAIRES*
(71) RHODIA OPERATIONS, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR
MASTROIANNI, Sergio, 69006 Lyon, FR

- (74) Ridray, Annabelle, Rhodia Opérations 85, avenue des Frères Perret - BP 62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

(51) **C07C 229/12** (11) **3 986 858 A1***
C07C 233/47 **A61K 9/127**
C12N 15/63

- (52) **C07C 229/12**; **A61K 9/0073**;
A61K 9/1272; **C07C 233/47**;
C12N 15/88; **A61K 48/0041**
(25) En (26) En
(21) 20737791.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038822 19.06.2020
(87) WO 2020/257716 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864818 P
(54) • *TRICIN- UND CITRONENSÄURELIPIDE*
• *TRICINE AND CITRIC ACID LIPIDS*
• *LIPIDES À BASE DE TRICINE ET D'ACIDE CITRIQUE*
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 229/12 → (51) **C07C 219/16****C07C 229/12** → (51) **C07D 211/62****C07C 233/47** → (51) **C07C 229/12****C07C 259/00** → (51) **C07D 257/04****C07C 259/14** → (51) **C07D 257/04****C07C 261/04** → (51) **C07D 257/04****C07C 271/02** → (51) **C01B 21/12****C07C 271/22** → (51) **A61P 31/20****C07C 303/06** → (51) **C07C 2/66****C07C 309/31** → (51) **C07C 2/66****C07C 309/33** → (51) **C07D 313/00****C07C 309/68** → (51) **C07C 203/04****C07C 311/51** → (51) **C07D 257/04**

(51) **C07C 315/00** (11) **3 986 859 A1***
C07C 317/36 **C07C 51/09**
C07C 59/245 **C07C 67/307**
C07C 69/62 **C07C 67/313**
C07C 69/738 **C07C 67/31**
C07C 69/732 **A61P 3/06**

(52) **A61P 3/06**; **C07C 51/09**;
C07C 67/307; **C07C 67/31**;
C07C 67/313; **C07C 315/00**

- (25) En (26) En
(21) 20737750.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038622 19.06.2020
(87) WO 2020/257571 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864873 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEMPEDOSÄURE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHODS OF MAKING BEMPEDOIC ACID AND COMPOSITIONS OF THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDE BEMPEDOÏQUE ET COMPOSITIONS DE CELUI-CI*
- (71) Esperion Therapeutics, Inc., 3891 Rancho Drive Suite 150, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) COPP, Richard, Pinckney, MI 48169, US
ABDELNASSER, Mohamed, New City, NY 10956, US
CIMARUSTI, Christopher M., Clementon, NJ 08021, US
LANE, Jonathan, Longmont, CO 80503, US
BARKMAN, Michael, Louisville, CO 80027, US
AMIN, Rasidul, Cary, NC 27519, US
COOPER, Arthur John, Mentor, OH 44060, US
GOPAL, Damodaragounder, Highland Heights, OH 44143, US
SELIG, Philipp, 4020 Linz, AT
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07C 315/00** (11) **3 986 860 A1***
C07C 317/36 **A61P 3/06**
- (52) **A61P 3/06; C07C 51/09;**
C07C 67/307; C07C 67/31;
C07C 67/313; C07C 315/00
- (25) En (26) En
(21) 20737751.6 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038624 19.06.2020
(87) WO 2020/257573 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864873 P
- (54) • *SALZFORMEN VON BEMPEDOINSÄURE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *SALT FORMS OF BEMPEDOIC ACID AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *FORMES SALINES D'ACIDE BEMPEDOÏQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Esperion Therapeutics, Inc., 3891 Rancho Drive Suite 150, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) COPP, Richard, Pinckney, MI 48169, US
ABDELNASSER, Mohamed, New City, NY 10956, US
CIMARUSTI, Christopher M., Clementon, NJ 08021, US
LIU, Chengxiang, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 317/36 → (51) **C07C 315/00**

- (51) **C07C 319/20** (11) **3 986 861 A1***
C07C 319/28 **C07C 323/58**
- (52) **C07C 319/20; C07C 319/28**
- (25) En (26) En
(21) 20732607.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066761 17.06.2020
(87) WO 2020/254403 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180892

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D, L-METHIONIN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF D, L-METHIONINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE D,L-MÉTHIONINE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) WEFER, Johannes, Singapore 098412, SG
HASSELBACH, Hans-Joachim, 63571 Gelnhausen, DE
WINKLER, Tobias, 63457 Hanau, DE
DE CORTE, Danny, 9100 Sint-Niklaas, BE
DRAPAL, Bernd, 63755 Alzenau, DE
MOUSSALLEM, Imad, 63457 Hanau, DE
RENNER, Christian, 63584 Gründau, DE
RÜCKRIEGEL, Christian, 63599 Biebergemünd, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 319/28 → (51) **C07C 319/20****C07C 323/58** → (51) **C07C 319/20**

- (51) **C07C 327/30** (11) **3 986 862 A1***
A61K 31/16 **A61P 3/00**
- (52) **A61P 25/16; A61K 31/16; A61P 3/00;**
C07C 327/30
- (25) En (26) En
(21) 20734337.7 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066923 18.06.2020
(87) WO 2020/254484 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DK PA201970382
19.06.2019 DK PA201970383
19.06.2019 DK PA201970384
- (54) • *SUCCINAT-PRODRUG, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEM SUCCINAT-PRODRUG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SUCCINATE PRODRUG, COMPOSITIONS CONTAINING THE SUCCINATE PRODRUG AND USES THEREOF*
• *PROMÉDICAMENTÀ BASE DE SUCCINATE, COMPOSITIONS CONTENANT LE PROMÉDICAMENT DE SUCCINATE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Abliva AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
- (72) HANSSON, Magnus Joakim, 261 33 Landskrona, SE
GRÖNBERG, Alvar, 741 42 Knivsta, SE
ELMÉR, Mats Eskil, 224 57 Lund, SE
FARMERY, Mark Richard, 152 57 Södertälje, SE
MOSS, Steven James, Cambridge CB10 1XL, GB
WEBSTER, Lee Robert, Cambridge CB10 1XL, GB
GREGORY, Matthew Alan, Cambridge CB10 1XL, GB
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

C07D 207/08 → (51) **C07D 211/62****C07D 207/12** → (51) **C07D 257/04****C07D 207/16** → (51) **C07D 211/62**

- (51) **C07D 207/327** (11) **3 986 863 A1***
C07D 417/12; A61P 13/12;
C07D 249/04; C07D 249/06;
C07D 249/08; C07D 249/10;

- C07D 401/04; C07D 401/06;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 403/06;
C07D 403/12; C07D 405/04;
C07D 405/12; C07D 409/12;
C07D 413/12
- (25) En (26) En
(21) 20827629.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038480 18.06.2020
(87) WO 2020/257487 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863786 P
- (54) • *GLYKOLAT-OXIDASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *GLYCOLATE OXIDASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *INHIBITEURS DE GLYCOLATE OXYDASE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
- (71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
- (72) WANG, Bing, Novato, CA 94949, US
CRAWFORD, Brett E., Novato, CA 94949, US
BHAGWAT, Shripad, Novato, CA 94949, US
BAI, Xiaomei, Novato, CA 94949, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07D 207/337 → (51) **C07D 231/12****C07D 209/12** → (51) **C07C 203/04**

- (51) **C07D 209/16** (11) **3 986 864 A1***
A61K 31/4045 **A61P 25/22**
- (52) **C07D 209/16; A61P 25/22;**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 20737093.3 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067113 19.06.2020
(87) WO 2020/254584 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181211
- (54) • *REKRISTALLISIERUNG VON 5-METHOXY-N,N-DIMETHYLTRYPTAMIN(5-MEO-DMT) IN METHYL-TERT-BUTYL-ETHER (MTBE) UND WENIGER ALS 5 GEW.-% EINES ALIPHATISCHEN ANTI-SOLVENS*
• *RECRYSTALLISATION OF 5-METHOXY-N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE (5-MEO-DMT) IN METHYL TERT-BUTYL ETHER (MTBE) AND LESS THAN 5 WT% OF AN ALIPHATIC ANTI-SOLVENT*
• *RECRYSTALLISATION DE 5-MÉTHOXY-N,N-DIMÉTHYLTRYPTAMINE (5-MEO-DMT) DANS DU MÉTHYL TERT-BUTYLÉTHÉRE (MTBE) ET MOINS DE 5 % EN POIDS D'UN ANTI-SOLVANT ALIPHATIQUE*
- (71) GH Research Ireland Limited, 28 Baggot Street Lower, D02 NX43 Dublin 2, IE
- (72) PATRICK, Leonard Gerard Francis, Northumberland NE23 7QG, GB
ROBINSON, Shaun Neil, Northumberland NE23 7QG, GB
TERWEY, Theis, 10119 Berlin, DE

(74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

C07D 209/52 → (51) **C07D 313/00**(51) **C07D 209/60** (11) **3 986 865 A1***
A61P 9/00 **A61P 25/04**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61K 31/403(52) **C07D 209/60; A61P 9/00;**
A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 35/00(25) En (26) En
(21) 20733583.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066627 16.06.2020
(87) WO 2020/254322 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180740(54) • **NEUE TRICYCLISCHE 5-HT2-ANTAGONISTEN**
• **NEW TRICYCLIC 5-HT2 ANTAGONISTS**
• **NOUVEAUX ANTAGONISTES DE 5-HT2TRICYCLIQUES**(71) AnaMar AB, c/o Koncentra Holding AB
Drottninggatan 86, 1 tr, 111 36 Stockholm, SE

(72) PETERSSON, Lars, 224 80 Lund, SE

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

C07D 209/82 → (51) **H01L 27/30****C07D 211/60** → (51) **C07D 211/62**(51) **C07D 211/62** (11) **3 986 866 A1***
A61K 39/12 **A61K 47/18**
A61K 47/22 **A61P 31/14**
C07C 229/12 **C07D 207/08**
C07D 207/16 **C07D 211/60**
C07D 233/64 **C07D 295/15**
C07D 453/02 **C12N 15/11**
C12N 15/87(52) **C07C 309/69; A61K 39/00;**
A61K 39/001112; A61P 31/14;**C07C 217/12; C07C 219/16;**
C07C 229/12; C07C 237/04;
C07C 271/34; C07D 205/04;
C07D 207/08; C07D 207/16;
C07D 211/34; C07D 211/60;
C07D 211/62; C07D 233/64;
C07D 295/15; C07D 453/02;**C07J 41/0055; C12N 15/88;**
A01K 2207/05; A01K 2267/01;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
C07C 2601/02; C07C 2601/08(25) En (26) En
(21) 20826513.2 (22) 19.06.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050854 19.06.2020
(87) WO 2020/252589 2020/52 24.12.2020(30) 20.06.2019 US 201962864064 P
23.07.2019 US 201962877536 P
13.04.2020 US 202063009104 P(54) • **IONISIERBARE LIPIDE ZUR NUKLEIN-SÄUREABGABE**
• **IONIZABLE LIPIDS FOR NUCLEIC ACID DELIVERY**• **LIPIDES IONISABLES POUR ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES**

(71) Precision Nanosystems Inc, 655 West Kent Avenue N Suite 50, Vancouver, British Columbia V6P 6T7, CA

(72) JAIN, Nikita, Vancouver, British Columbia V5N3X6, CA
THOMAS, Anitha, New Westminster, British Columbia V3M 0B2, CA

BROWN, Andrew William, Vancouver, British Columbia V5Y 3L9, CA

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **C07D 217/16** (11) **3 986 867 A1***
C07D 263/24 **C07D 498/04**
(52) **C07D 217/16; C07D 263/24;**
C07D 498/04(25) En (26) En
(21) 20751718.6 (22) 11.06.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037186 11.06.2020
(87) WO 2020/257043 2020/52 24.12.2020(30) 18.06.2019 US 201962862805 P
(54) • **VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON 2-(2,6-DI-CHLORPHENYL)-1-[(1S,3R)-3-HYDROXYMETHYL]-5-METHYL-3,4-DIHYDROISOQUINOLIN-2(1)-YL]-ETHENON**
• **PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF 2-(2,6-DICHLOROPHENYL)-1-[(1S,3R)-3-(HYDROXYMETHYL)-5-(3-HYDROXY-3-METHYLBUTYL)-1-METHYL-3,4-DIHYDROISOQUINOLIN-2(1)-YL]ETHENONE**
• **PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE 2-(2,6-DICHLOROPHÉNYLE)-1-[(1S,3R)-3-(HYDROXYMÉTHYL)-5-(3-HYDROXY-3-MÉTHYLBUTYL)-1-MÉTHYL-3,4-DIHYDROISOQUINOLIN-2(1)-YL]ÉTHÉNONE**

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US

(72) COLE, Kevin Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

KALLMAN, Neil John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

MAGNUS, Nicholas Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

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

C07D 221/18 → (51) **C07D 313/00****C07D 231/06** → (51) **A61K 47/69**(51) **C07D 231/12** (11) **3 986 868 A1***
C07D 235/18 **C07D 207/337**
C07D 249/08 **C07D 249/06**
C07D 471/04 **C07D 261/08**
A61K 31/40 **A61K 31/405**
A61K 31/4164 **A61K 31/42**
A61K 31/437 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 33/00**(52) **C07D 231/12; C07D 207/337;**
C07D 235/18; C07D 249/06;
C07D 249/08; C07D 261/08;
C07D 471/04(25) En (26) En
(21) 20733712.2 (22) 12.06.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066352 12.06.2020

(87) WO 2020/249760 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 EP 19180240

(54) • **HETEROAROMATISCHE INHIBITOREN VON ASTACINPROTEINASEN**
• **HETEROAROMATIC INHIBITORS OF ASTACIN PROTEINASES**
• **INHIBITEURS HÉTÉROAROMATIQUES DE PROTÉINASES DE LA FAMILLE DES ASTACINES**

(71) Vivoryon Therapeutics N.V., Weinbergweg 22, 06120 Halle (Saale), DE

(72) RAMSBECK, Daniel, 06118 Halle (Saale), DE
TAN, Kathrin, 06108 Halle (Saale), DE
SCHLENZIG, Dagmar, 06114 Halle (Saale), DEBUCHHOLZ, Mirko, 06114 Halle (Saale), DE
CYNIS, Holger, 06120 Halle (Saale), DE
SCHILLING, Stephan, 06130 Halle (Saale), DE

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

(51) **C07D 233/22** (11) **3 986 869 A1***
A61K 31/415
(52) **C07D 233/22**(25) En (26) En
(21) 20736584.2 (22) 19.06.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067105 19.06.2020

(87) WO 2020/254580 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 IT 201900009777

(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON LOFEXIDIN**
• **A PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF LOFEXIDINE**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LOFEXIDINE**

(71) Procos S.p.A., Via Matteotti 249, 28062 Cameri (NO), IT

(72) DONNOLA, Monica, 28100 Novara, IT
BAROZZA, Alessandro, 20020 Nosate (MI), ITROLETTO, Jacopo, 10127 Torino, IT
PAISSONI, Paolo, 10040 Druento (TO), IT

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 233/64 → (51) **C07D 211/62****C07D 235/18** → (51) **C07D 231/12**(51) **C07D 237/32** (11) **3 986 870 A1***
A61K 31/502 **A61P 35/00**
(52) **C07D 237/32**(25) En (26) En
(21) 20825810.3 (22) 15.06.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050332 15.06.2020

(87) WO 2020/256636 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201916444442

- (54) • *NEUE KRISTALLINE FORM VON OLAPARIB UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A NOVEL CRYSTALLINE FORM OF OLAPARIB AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *NOUVELLE FORME CRISTALLINE D'OLAPARIB ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) ScinoPharm Taiwan, Ltd., No. 1, Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua, Tainan 74144, TW
- (72) LIN, Wen-Wei, Tainan, 74144, TW
HU, Tsung-Cheng, Tainan, 74144, TW
HUANG, Yuan-Chang, Tainan, 74144, TW
CHANG, Yung-Hung, Tainan, 74144, TW
WANG, Kuan-Hsun, Tainan, 74144, TW
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **C07D 239/95** (11) **3 986 871 A1***
A61K 31/517 **A61P 31/00**
A61P 37/00

(52) **C07D 239/95; A61P 31/00;**
A61P 37/00

- (25) En (26) En
(21) 20733429.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066896 18.06.2020
(87) WO 2020/254473 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180951

- (54) • *CHINAZOLIN-PRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN UND WEITEREN ERKRANKUNGEN*
• *QUINAZOLINE PRODRUGS FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS AND FURTHER DISEASES*
• *PROMÉDICAMENTS À BASE DE QUINAZOLINE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES ET D'AUTRES MALADIES*

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) MC GOWAN, David Craig, 2340 Beerse, BE
(74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 241/38 → (51) **C07D 313/00**

C07D 249/06 → (51) **C07D 231/12**

C07D 249/08 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 257/02** (11) **3 986 872 A1***
A61K 51/04

(52) **A61K 51/0402; A61K 51/0497;**
C07B 59/004; C07D 257/02

- (25) En (26) En
(21) 20825937.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050864 19.06.2020
(87) WO 2020/252598 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865088 P
07.04.2020 US 202063006643 P

- (54) • *GEGEN DAS PROSTATASPEZIFISCHE MEMBRANANTIGEN GERICHTETE RADIOMARKIERTE VERBINDUNGEN*
• *RADIOLABELLED COMPOUNDS TARGETING THE PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN*
• *COMPOSÉS RADIOMARQUÉS CIBLANT L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE*

(71) Provincial Health Services Authority, BC Cancer Research Centre 675 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 1L3, CA
The University of British Columbia, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(72) LIN, Kuo-Shyan, Richmond, British Columbia V6X 0P7, CA
BENARD, Francois, Vancouver, British Columbia V6S 1K4, CA
KUO, Hsiou-Ting, Sherbrooke, Québec J1G 5E7, CA
ZHANG, Zhengxing, Vancouver, British Columbia V5M 2B7, CA
PERRIN, David, Vancouver, British Columbia V6J 1K9, CA

(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C07D 257/04** (11) **3 986 873 A1***

C07D 207/12 **C07D 261/08**
C07D 285/08 **C07C 259/00**
C07C 261/04 **C07C 259/14**
C07C 311/51 **A61K 31/40**
A61K 31/41 **A61K 31/433**
A61K 31/165 **A61K 31/277**
A61P 21/00 **A61P 21/02**

(52) **C07D 271/06; A61P 21/00;**
A61P 21/02; A61P 21/04;
C07C 261/04; C07C 311/51;
C07D 207/12; C07D 249/08;
C07D 257/04; C07D 261/08;
C07D 285/08

- (25) En (26) En
(21) 20734158.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067070 19.06.2020
(87) WO 2020/254558 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863487 P
01.07.2019 EP 19183622

- (54) • *5-[(1S)-1-(4-BROMOPHENOXY)ETHYL]-2H-TETRAZOL-DERIVATE UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNGEN ALS CLC-1-IONENKANALINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*
• *5-[(1S)-1-(4-BROMOPHENOXY)ETHYL]-2H-TETRAZOLE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS CLC-1 ION CHANNEL INHIBITORS FOR TREATING NEUROMUSCULAR DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE 5-[(1S)-1-(4-BROMOPHÉNOXY)ÉTHYL]-2 H-TÉTRAZOLE ET COMPOSÉS APPARENTÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE CANAL IONIQUE CLC-1 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROMUSCULAIRES*

(71) NMD Pharma A/S, Palle Juul-Jensens Boulevard 82, 8200 Aarhus N, DK
(72) KNUTSEN, Lars, J.S., Frinton-on-Sea Essex, CO13 0DH, GB
BROCH-LIPS, Martin, 8541 Skødstrup, DK
COOPER, Martin, E, Nottingham NG4 1AQ, GB

LABELLE, Marc, Deceased, GB
PEDERSEN, Thomas, Holm, 8240 Risskov, DK
DUDEKULA, Dastagiri, Winnipeg, Manitoba, R3Y 2A6, CA
SARASWAT, Neerja, Winnipeg Manitoba, R3X 1R4, CA
TAJ, Rafiq, A., Winnipeg, Manitoba, R3Y 0E9, CA
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **C07D 261/04** (11) **3 986 874 A1***

A01N 43/80 **A01N 43/84**
C07D 413/10 **C07D 417/10**

(52) **C07D 413/10; A01N 43/80;**
A01N 43/84; C07D 261/04;
C07D 417/10

- (25) En (26) En
(21) 20734145.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066935 18.06.2020
(87) WO 2020/254489 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181803
(54) • *BENZYLPHENYLHYDROXYISOXAZOLINE UND ANALOGA ALS NEUE FUNGIZIDE MITTEL*
• *BENZYLPHENYL HYDROXYISOXAZOLINES AND ANALOGUES AS NEW ANTIFUNGAL AGENTS*
• *BENZYLPHENYL HYDROXYISOXAZOLINES ET ANALOGUES EN TANT QUE NOUVEAUX AGENTS ANTIFONGIQUES*

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

(72) REBSTOCK, Anne-Sophie, 69140 CHAMPAGNE AU MONT D'OR, FR
DESBORDES, Philippe, 69006 LYON, FR
DOUFUR, Jeremy, 69003 LYON, FR
COQUERON, Pierre-Yves, 69009 LYON, FR
NAUD, Sebastien, 69660 Collonges au Mont d'Or, FR

GENIX, Pierre, 69004 LYON, FR
THOMAS, Vincent, 69003 LYON, FR

DUCERF, Sophie, 69380 CHASSELAY, FR
MALLINGER, Aurelie, 69660 COLLONGES-AU-MONT-D'OR, FR

NEGRONI, Jacopo, 69004 LYON, FR
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
BRAUN, Christoph, Andreas, 40789 Monheim am Rhein, DE

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

(51) **C07D 261/04** (11) **3 986 875 A1***
A01N 43/80

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

- (25) En (26) En
(21) 20734146.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066940 18.06.2020
(87) WO 2020/254490 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181811
(54) • *PHENOXYPHENYLHYDROXYISOXAZOLINE UND ANALOGA ALS NEUE FUNGIZIDE MITTEL*

- (71) *PHENOXYPHENYL HYDROXYISOXAZOLINES AND ANALOGUES AS NEW ANTIFUNGAL AGENTS*
(72) *PHÉNOXYPHÉNÉYL HYDROXYISOXAZOLINES ET ANALOGUES UTILISÉS EN TANT QUE NOUVEAUX AGENTS ANTI-FONGIQUES*
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) REBSTOCK, Anne-Sophie, 69140 CHAMPAGNE AU MONT D'OR, FR
DESBORDES, Philippe, 69006 LYON, FR
DUFOUR, Jeremy, 69003 LYON, FR
COQUERON, Pierre-Yves, 69009 LYON, FR
GENIX, Pierre, 69004 LYON, FR
DUCERF, Sophie, 69380 CHASSELAY, FR
THOMAS, Vincent, 69003 LYON, FR
MALLINGER, Aurelie, 69660 COLLONGES-AU-MONT-D'OR, FR
NEGRONI, Jacopo, 69004 LYON, FR
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
BRAUN, Christoph, Andreas, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 261/04** (11) **3 986 876 A1***
A01N 43/80 **A01N 53/00**
C07D 413/04
(52) **C07D 261/04; A01N 43/80; C07D 413/04**
(25) En (26) En
(21) 20734338.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066943 18.06.2020
(87) WO 2020/254492 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181813
(54) • *HYDROXYISOXAZOLINE UND DERIVATE DAVON*
• *HYDROXYISOXAZOLINES AND DERIVATIVES THEREOF*
• *HYDROXYISOXAZOLINES ET LEURS DÉRIVÉS*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
DESBORDES, Philippe, 69006 Lyon, FR
DUFOUR, Jeremy, 69003 Lyon, FR
COQUERON, Pierre-Yves, 69009 LYON, FR
NAUD, Sebastien, 69660 Collonges au Mont d'Or, FR
GENIX, Pierre, 69004 Lyon, FR
THOMAS, Vincent, 69003 Lyon, FR
DUCERF, Sophie, 69380 Chasselay, FR
MALLINGER, Aurelie, 54800 Affléville, FR
NEGRONI, Jacopo, 69004 Lyon, FR
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
BRAUN, Christoph, Andreas, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 261/08** (11) **3 986 877 A1***
A01N 43/78 **A01N 43/80**
C07D 413/10 **C07D 413/14**
(52) **C07D 413/10; A01N 43/80; C07D 261/08; C07D 413/14; C07D 417/10**
(25) En (26) En
-
- (21) 20733959.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066932 18.06.2020
(87) WO 2020/254487 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181796
(54) • *HYDROXYISOXAZOLINE UND DERIVATE DAVON*
• *HYDROXYISOXAZOLINES AND DERIVATIVES THEREOF*
• *HYDROXYISOXAZOLINES ET LEURS DÉRIVÉS*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont D'Or, FR
DESBORDES, Philippe, 69006 Lyon, FR
DUFOUR, Jeremy, 69003 Lyon, FR
COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
GENIX, Pierre, 69004 Lyon, FR
THOMAS, Vincent, 69003 Lyon, FR
DUCERF, Sophie, 69380 Chasselay, FR
MALLINGER, Aurelie, 54800 Affléville, FR
NEGRONI, Jacopo, 69004 Lyon, FR
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
BRAUN, Christoph, Andreas, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 261/08** (11) **3 986 878 A1***
C07D 261/08
(25) En (26) En
(21) 20734157.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067065 19.06.2020
(87) WO 2020/254554 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181262
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INHIBITOREN DES CLC-1-CHLORIDKANALS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CLC-1 CHLORIDE CHANNEL INHIBITORS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS DU CANAL CHLORURE CLC-1*
(71) NMD Pharma A/S, Palle Juul-Jensens Boulevard 82, 8200 Aarhus N, DK
(72) KELLY, Nicholas, 2880 Bagsværd, DK
MCKENZIE, Michael, John, Leicester LE5 2AG, GB
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- C07D 261/08** → (51) **A61P 1/16**
-
- C07D 261/08** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 261/08** → (51) **C07D 257/04**
-
- C07D 263/24** → (51) **C07D 217/16**
-
- (51) **C07D 275/06** (11) **3 986 879 A1***
C07D 279/08 **C07D 513/04**
A61K 31/428 **A61K 31/429**
A61P 3/10 **A61P 11/06**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61P 25/16
- (52) **C07D 275/06; A61P 3/10; A61P 11/06; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00; C07D 279/02; C07D 417/12; C07D 513/04**
(25) En (26) En
(21) 20734185.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067388 22.06.2020
(87) WO 2020/254697 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181731
(54) • *KONDENSIERTE 1,2 THIAZOLE UND 1,2 THIAZINE, DIE ALS NL3P3-MODULATOREN WIRKEN*
• *FUSED 1,2 THIAZOLES AND 1,2 THIAZINES WHICH ACT AS NL3P3 MODULATORS*
• *1,2-THIAZOLES ET 1,2 THIAZINES FUSIONNÉS QUI AGISSENT EN TANT QUE MODULATEURS DE NL3P3*
(71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
(72) GABELLIERI, Emanuele, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
MOLETTE, Jérôme, 01280 Prévessin Moens, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C07D 277/56** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07D 279/08** → (51) **C07D 275/06**
-
- C07D 285/08** → (51) **C07D 257/04**
-
- C07D 295/15** → (51) **C07D 211/62**
-
- (51) **C07D 307/00** (11) **3 986 880 A1***
C08G 63/185
(52) **C08G 63/185**
(25) En (26) En
(21) 19736413.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FI 2019/050487 20.06.2019
(87) WO 2020/254715 2020/52 24.12.2020
(54) • *BIFURAN-COPOLYESTER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BIFURAN COPOLYESTERS AND A METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *COPOLYESTERS DE BIFURANE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Oulun Yliopisto, P.O. Box 8000, 90014 Oulun Yliopisto, FI
(72) HEISKANEN, Juha, 90014 Oulun yliopisto, FI
KAINULAINEN, Tuomo, 90014 Oulun yliopisto, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **C07D 307/46** (11) **3 986 881 A1***
C07D 307/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 20733922.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066525 15.06.2020

- (87) WO 2020/260058 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906806
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL*
• *PROCESS FOR SYNTHESIZING 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
(72) JACQUIN, Marc, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DELCROIX, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LARMIER, Kim, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
HUARD, Thierry, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **C07D 311/00** (11) **3 986 882 A1***
C07D 311/22 **C07D 501/36**
(52) **C07D 501/34; C07D 463/18;**
C07D 477/14; C07D 499/883;
C07D 501/46

- (25) En (26) En
(21) 20831227.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039354 24.06.2020
(87) WO 2020/263975 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865687 P
12.09.2019 US 201962899657 P
12.01.2020 US 202062960064 P
(54) • *BETA-LACTAM-CANNABINOID-KONJUGATMOLEKÜLE*
• *BETA-LACTAM-CANNABINOID CONJUGATE MOLECULES*
• *MOLÉCULES CONJUGUÉES DE BÉTA-LACTAME-CANNABINOÏDE*
- (71) Diverse Biotech, Inc., 805 S. Kirkman Road, Suite 202, Orlando, FL 32811, US
(72) HERSHBERGER, Paul, Orlando, Florida 32811, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07D 311/22 → (51) **C07D 311/00**

(51) **C07D 313/00** (11) **3 986 883 A1***
C07D 221/18 **C07C 309/33**
C07D 241/38 **C07D 209/52**
A61P 3/06 **A61P 29/00**
A61K 31/473

(52) **C07D 221/18; A61P 3/06;**
A61P 29/00; C07C 309/33;
C07D 209/52; C07D 241/38;
C07D 313/00

- (25) En (26) En
(21) 20734481.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066991 18.06.2020
(87) WO 2020/254507 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19181021
(54) • *CALIXARENVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *CALIXARENE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS CALIXARÈNE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
(72) GESELL, Tanja, 1030 Vienna, AT
KONRAT, Robert, 1030 Vienna, AT
SEALEY CARDONA, Marco, 1030 Vienna, AT
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C07D 401/04 → (51) **A61P 1/16**

C07D 401/04 → (51) **C07F 15/00**

C07D 401/06 → (51) **A61K 47/69**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 986 884 A1***
C07D 401/14 **A61P 3/04**
A61P 3/08 **A61P 9/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 31/4427

(52) **C07D 401/12; A61P 3/04; A61P 3/08;**
A61P 9/00; A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 401/14

- (25) En (26) En
(21) 20733601.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066767 17.06.2020
(87) WO 2020/254408 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 PCT/EP2019/065963
(54) • *PYRIDIN-3-YL-DERIVATIVE*
• *PYRIDIN-3-YL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDIN-3-YLE*
- (71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, CH
BROTSCHE, Christine, 4123 Allschwil, CH
LESCOP, Cyrille, 4123 Allschwil, CH
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH

C07D 401/12 → (51) **A61P 25/28**

C07D 401/14 → (51) **A61P 1/16**

C07D 401/14 → (51) **A61P 25/28**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 986 885 A1***
C07D 413/04 **C07D 417/04**
C07D 471/04 **A61K 31/416**
A61K 31/4192 **A61K 31/425**
A61K 31/437 **A61P 29/00**

(52) **C07D 403/04; C07D 413/04;**
C07D 417/04; C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 20734869.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067061 19.06.2020
(87) WO 2020/254551 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181197
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLIDINAMIDE IV*
• *SUBSTITUTED PYRROLIDINE AMIDES IV*

- *AMIDES DE PYRROLIDINE SUBSTITUÉS IV*
- (71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) JAKOB, Florian, 52066 Aachen, DE
ALEN, Jo, 3271 Averbode, BE
KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen, DE
FRIEBE, Daniela, 40217 Düsseldorf, DE
HENNEN, Stephanie, 52066 Aachen, DE

(51) **C07D 403/04** (11) **3 986 886 A2***
C07D 403/14 **C07D 407/04**
C07D 407/14 **C07D 417/14**
A61K 31/404 **A61K 31/416**
A61K 31/427 **A61K 31/4409**
A61K 31/501 **A61P 29/00**

(52) **C07D 403/04; C07D 403/14;**
C07D 407/04; C07D 407/14;
C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 20734870.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067063 19.06.2020
(87) WO 2020/254552 2020/52 24.12.2020
(88) 18.02.2021
(30) 19.06.2019 EP 19181198
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLIDINAMIDE V*
• *SUBSTITUTED PYRROLIDINE AMIDES V*
• *AMIDES DE PYRROLIDINE SUBSTITUÉS V*

- (71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) JAKOB, Florian, 52066 Aachen, DE
ALEN, Jo, 3271 Averbode, BE
KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen, DE
BARBIE, Philipp, 10557 Berlin, DE
FRIEBE, Daniela, 40217 Düsseldorf, DE

C07D 403/06 → (51) **A61K 47/69**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 986 887 A1***
C07D 417/14 **A61K 31/517**
A61P 35/00

(52) **C07D 403/14; C07D 417/14**

(25) En (26) En
(21) 20737701.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038377 18.06.2020
(87) WO 2020/257416 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863357 P
(54) • *ZIELGERICHTETER PROTEINABBAU VON PARP14 ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *TARGETED PROTEIN DEGRADATION OF PARP14 FOR USE IN THERAPY*
• *DÉGRADATION DE PROTÉINE CIBLÉE DE PARP14 POUR UNE UTILISATION EN THÉRAPIE*

- (71) Ribon Therapeutics Inc., 35 Cambridgepark Drive Suite 300, Cambridge MA 02140, US
(72) SCHENKEL, Laurie B., Somerville, Massachusetts 02143, US
VASBINDER, Melissa Marie, Newton, Massachusetts 02459, US
KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massachusetts 01801, US
SWINGER, Kerren Kalai, Lexington, Massachusetts 02421, US

WIGLE, Timothy J. N., Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 405/00 → (51) **A61K 31/40**

C07D 405/14 → (51) **A61P 1/16**

C07D 407/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 407/14 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 413/04** (11) **3 986 888 A1***
A01N 43/80 **A01N 43/84**
A01N 43/90 **C07D 413/14**
C07D 487/04

(52) **C07D 413/04; A01N 43/80;**
A01N 43/84; A01N 43/90;
C07D 413/14; C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 20734339.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066944 18.06.2020
(87) WO 2020/254493 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181816
(54) • *THIENYLHYDROXYISOXAZOLINE UND DERIVATE DAVON*
• *THIENYLHYDROXYISOXAZOLINES AND DERIVATIVES THEREOF*
• *THIÉNYLHYDROXYISOXAZOLINES ET LEURS DÉRIVÉS*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 CHAMPAGNE AU MONT D'OR, FR
GENIX, Pierre, 69004 LYON, FR
DESBORDES, Philippe, 69006 LYON, FR
DUFOUR, Jeremy, 69003 LYON, FR
COQUERON, Pierre-Yves, 69009 LYON, FR
THOMAS, Vincent, 69003 LYON, FR
DUCERF, Sophie, 69380 CHASSELAY, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 413/04** (11) **3 986 889 A1***
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A01N 43/82

(52) **C07D 413/04; A01N 43/82;**
C07D 413/14; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 20734340.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066947 18.06.2020
(87) WO 2020/254494 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181819
(54) • *FUNGIZIDE OXADIAZOLE*
• *FUNGICIDAL OXADIAZOLES*
• *OXADIAZOLES FONGICIDES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne-au-Mont-d'Or, FR
DESBORDES, Philippe, 69006 LYON, FR
DUFOUR, Jeremy, 69003 LYON, FR

COQUERON, Pierre-Yves, 69009 LYON, FR
GENIX, Pierre, 69004 LYON, FR
THOMAS, Vincent, 69003 LYON, FR
DUCERF, Sophie, 69380 Chasselay, FR
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
BRAUN, Christoph, Andreas, 40789 Monheim am Rhein, DE
MALLINGER, Aurelie, 54800 Affléville, FR
NEGRONI, Jacopo, 69004 LYON, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 413/04 → (51) **A61P 1/16**

C07D 413/04 → (51) **C07D 261/04**

C07D 413/04 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 413/06** (11) **3 986 890 A1***
A61K 31/41 **A61K 31/4192**
A61K 31/4402 **A61K 31/497**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
C07D 413/06; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20743773.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055589 16.06.2020
(87) WO 2020/254946 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863199 P
24.12.2019 US 201962953223 P
15.05.2020 US 202063025278 P
(54) • *BENZISOXAZOL-SULFONAMID-DERIVATE*
• *BENZISOXAZOLE SULFONAMIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE BENZISOXAZOLE SULFONAMIDE*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
CTXT Pty Limited, 305 Grattan Street Parkville, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) BOZIKIS, Ylva Elisabet Bergman, Parkville, Victoria 3052, AU
BRODSKY, Oleg, San Diego, California 92121, US
CAMERINO, Michelle Ang, Parkville, Victoria 3052, AU
GREASLEY, Samantha Elizabeth, San Diego, California 92121, US
HOFFMAN, Robert Louis, San Diego, California 92121, US
KUMPF, Robert Arnold, San Diego, California 92121, US
KUNG, Pei-Pei, San Diego, California 92121, US
RICHARDSON, Paul Francis, San Diego, California 92121, US
STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, Victoria 3052, AU
SUTTON, Scott Channing, San Diego, California 92121, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **C07D 413/10** (11) **3 986 891 A1***
A01N 43/80

(52) **C07D 413/10; A01N 43/80**

(25) En (26) En
(21) 20734143.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C07D 413/10 → (51) **C07D 261/04**

C07D 413/10 → (51) **C07D 261/08**

C07D 413/12 → (51) **A61P 1/16**

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066931 18.06.2020
(87) WO 2020/254486 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181789
(54) • *HYDROXYISOXAZOLINE UND DERIVATE DAVON*
• *HYDROXYISOXAZOLINES AND DERIVATIVES THEREOF*
• *HYDROXYISOXAZOLINES ET LEURS DÉRIVÉS*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) REBSTOCK, Anne-Sophie, 69140 CHAMPAGNE AU MONT D'OR, FR
DESBORDES, Philippe, 69006 LYON, FR
DUFOUR, Jeremy, 69003 LYON, FR
COQUERON, Pierre-Yves, 69009 LYON, FR
GENIX, Pierre, 69004 LYON, FR
THOMAS, Vincent, 69003 LYON, FR
DUCERF, Sophie, 69380 CHASSELAY, FR
MALLINGER, Aurelie, 69660 COLLONGES-AU-MONT-D'OR, FR
NEGRONI, Jacopo, 69004 LYON, FR
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
BRAUN, Christoph, Andreas, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 413/10** (11) **3 986 892 A1***
A01N 43/80 **C07D 487/04**

(52) **A01N 43/80; A01N 43/90;**
C07D 413/10; C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 20734144.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066933 18.06.2020
(87) WO 2020/254488 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181800
(54) • *HYDROXYISOXAZOLINE UND IHRE VERWENDUNG ALS FUNGIZIDE*
• *HYDROXYISOXAZOLINES AND USE THEREOF AS FUNGICIDES*
• *HYDROXYISOXAZOLINES ET LEUR UTILISATION COMME FONGICIDES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) REBSTOCK, Anne-Sophie, 69140 CHAMPAGNE AU MONT D'OR, FR
DESBORDES, Philippe, 69006 LYON, FR
DUFOUR, Jeremy, 69003 LYON, FR
COQUERON, Pierre-Yves, 69009 LYON, FR
GENIX, Pierre, 69004 LYON, FR
THOMAS, Vincent, 69003 LYON, FR
DUCERF, Sophie, 69380 CHASSELAY, FR
MALLINGER, Aurelie, 69660 COLLONGES-AU-MONT-D'OR, FR
NEGRONI, Jacopo, 69004 LYON, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 413/12 → (51) **A61P 25/28**

C07D 413/14 → (51) **A61P 1/16**

C07D 413/14 → (51) **C07D 261/08**

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/04**

C07D 417/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 417/10 → (51) **C07D 261/04**

C07D 417/10 → (51) **C07D 261/08**

C07D 417/14 → (51) **A61P 25/28**

C07D 417/14 → (51) **A61P 35/00**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 413/04**

C07D 453/02 → (51) **C07D 211/62**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 986 893 A1***
C07D 495/04 **A61K 31/437**
A61P 25/28 **A61P 31/00**
A61P 35/00

(52) **C07D 519/00; A61P 25/28;**
A61P 31/00; A61P 35/00; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 20826136.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038998 22.06.2020
(87) WO 2020/257790 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864331 P
(54) • **PHARMAZEUTISCH WIRKSAME PYRAZOLO-PYRIDON-MODULATOREN DER DCN1/2-VERMITTELTEN CULLIN-NEDDY-LIERUNG**
• **PHARMACEUTICALLY ACTIVE PYRAZOLO-PYRIDONE MODULATORS OF DCN1/2-MEDIATED CULLIN NEDDY-LATION**
• **MODULATEURS DE PYRAZOLO-PYRIDONE PHARMACEUTIQUEMENT ACTIFS DE NEDDY-LATION INDUITE PAR DCN1/2**

(71) University Of Kentucky Research Foundation, 201 Gillis Building, Lexington, Kentucky 40506-0033, US
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
St. Jude Children's Research Hospital, Inc., 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, US

(72) KIM, Hoshin, Lexington, KY 40506-0033, US
GUY, Rodney Kiplin, Lexington, KY 40506-0033, US
HAMMILL, Jared T., Lexington, KY 40506-0033, US
SCOTT, Daniel Charles, Marion, AR 72364, US
SCHULMAN, Benda Arlene, 82152 Martinsried, DE
SINGH, Bhuvanesh, Westbury, NY 11568, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07D 471/04 → (51) **A61P 25/28**

C07D 471/04 → (51) **A61P 31/18**

C07D 471/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 473/40** (11) **3 986 894 A1***
C07H 19/16 **A61K 31/52**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 9/00

(52) **A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 25/00;**
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;
C07H 19/16; C07H 19/167

(25) En (26) En
(21) 20826073.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038395 18.06.2020
(87) WO 2020/257429 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864031 P
(54) • **EKTONUKLEOTIDASEHEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ECTONUCLEOTIDASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **INHIBITEURS D'ECTONUCLEOTIDASES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Calithera Biosciences, Inc., 343 Oyster Point Boulevard Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US

(72) CHEN, Lijing, Cupertino, CA 95014, US
BILLEDEAU, Roland, Joseph, Santa Clara, CA 95051, US
LI, Jim, San Francisco, CA 94112, US
STANTON, Timothy, Friend, Pacifica, CA 94044, US

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

(51) **C07D 487/04** (11) **3 986 895 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/496**
A61K 31/5377 **A61K 31/4709**
A61K 31/454 **A61K 31/4439**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20734160.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067086 19.06.2020
(87) WO 2020/254568 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181754
(54) • **EGFR-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **EGFR INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **INHIBITEURS D'EGFR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH
HEWINGS, David, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
NAGEL, Yvonne, Alice, 4070 Basel, CH
OBST SANDER, Ulrike, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH

(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 986 896 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/496**
A61K 31/5377 **A61K 31/4709**
A61K 31/454 **A61K 31/4439**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20734348.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067093 19.06.2020
(87) WO 2020/254572 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181754
(54) • **EGFR-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **EGFR INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **INHIBITEURS D'EGFR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 BASEL, CH
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH
HEWINGS, David, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
NAGEL, Yvonne, Alice, 4070 Basel, CH
OBST SANDER, Ulrike, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH

(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 986 897 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/496**
A61K 31/5377 **A61K 31/4709**
A61K 31/454 **A61K 31/4439**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20734871.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067076 19.06.2020
(87) WO 2020/254562 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181754
(54) • **EGFR-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **EGFR INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **INHIBITEUR D'EGFR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH
HEWINGS, David, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
NAGEL, Yvonne, Alice, 4070 Basel, CH
OBST SANDER, Ulrike, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH

(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 986 898 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/496**
A61K 31/5377 **A61K 31/4709**
A61K 31/454 **A61K 31/4439**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20734872.3 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067082 19.06.2020

(87) WO 2020/254565 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 EP 19181754

(54) • *EGFR-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS*
• *EGFR INHIBITORS FOR THE TREATMENT
OF CANCER*
• *INHIBITEURS D'EGFR POUR LE TRAITE-
MENT DU CANCER*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH

GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH

HEWINGS, David, 4070 Basel, CH

JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH

KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH

NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, CH

OBST SANDER, Ulrike, 4070 Basel, CH

RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH

RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH

STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH

(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 986 899 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 31/55 **A61P 1/16**
A61P 3/10 **A61P 9/02**
A61P 11/06 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61P 29/00**

(52) **C07D 487/04; A61K 45/06;**

A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/02;
A61P 11/06; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20736822.6 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037848 16.06.2020

(87) WO 2020/257143 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 PCT/CN2019/091710

09.06.2020 US 202063036577 P

(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINARYLETHERINHI-
BITOREN VON JAK-KINASEN UND DE-
REN VERWENDUNG*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE ARYL ETHER
INHIBITORS OF JAK KINASES AND USES
THEREOF*
• *INHIBITEURS ÉTHER-ARYL-PYRAZOLO-
PYRIMIDINE DE KINASES JAK ET LEURS
UTILISATIONS*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) ZAK, Mark Edward, South San Francisco,
California 94080-4990, US

RAJAPAKSA, Naomi S., South San
Francisco, California 94080-4990, US

CHENG, Yun-Xing, Beijing 100176, CN

LI, Wei, Beijing 100176, CN

SHORE, Daniel. G. M., South San Francisco,
California 94080-4990, US

ROMERO, F. Anthony, South San Francisco,
California 94080-4990, US

BRYAN, Marian C., South San Francisco,
California 94080-4990, US

(74) Schirlin, Julien, et al, F. Hoffmann-La Roche
AG CLP - Patent Department Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 986 900 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61P 1/16 **A61P 3/10**
A61P 9/02 **A61P 11/06**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61P 29/00

(52) **C07D 487/04; A61K 9/0075;**
A61K 9/16; A61K 9/19; A61K 31/519;
A61K 31/5377; A61K 45/06;
A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/02;
A61P 11/06; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20737651.8 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037847 16.06.2020

(87) WO 2020/257142 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 PCT/CN2019/091709

08.06.2020 US 202063036046 P

(54) • *TETRAZOLSUBSTITUIERTE PYRAZOLO-
PYRIMIDININHIBITOREN VON JAK-KINA-
SEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TETRAZOLE-SUBSTITUTED PYRAZOLO-
PYRIMIDINE INHIBITORS OF JAK
KINASES AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PYRAZOLOPYRIMIDINE
À SUBSTITUTION TÉTRAZOLE DE
KINASES JAK ET LEURS UTILISATIONS*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) ZAK, Mark Edward, South San Francisco,
California 94080-4990, US

RAJAPAKSA, Naomi S., South San
Francisco, California 94080-4990, US

CHENG, Yun-Xing, Beijing 100176, CN

GRANDNER, Jessica Marie, South San
Francisco, California 94080-4990, US

SHORE, Daniel. G. M., South San Francisco,
California 94080-4990, US

ROMERO, F. Anthony, South San Francisco,
California 94080-4990, US

BRYAN, Marian C., South San Francisco,
California 94080-4990, US

(74) Schirlin, Julien, et al, F. Hoffmann-La Roche
AG CLP - Patent Department Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 986 901 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/5415**
A61P 1/16 **A61P 3/10**
A61P 9/02 **A61P 11/06**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00

(52) **C07D 487/04; A61P 1/16; A61P 3/10;**
A61P 9/02; A61P 11/06; A61P 25/28;
A61P 29/00; A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20739492.5 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037853 16.06.2020

(87) WO 2020/257145 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 PCT/CN2019/091712

05.06.2020 US 202063035381 P

(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINSULFONINHIBITO-
REN VON JAK-KINASEN UND DEREN
VERWENDUNG*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE SULFONE INHI-
BITORS OF JAK KINASES AND USES
THEREOF*
• *INHIBITEURS DE SULFONE PYRAZOLO-
PYRIMIDINE DE JAK KINASES ET LEURS
UTILISATIONS*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) ZAK, Mark, Edward, South San Francisco,
CA 94080, US

RAJAPAKSA, Naomi S., South San
Francisco, CA 94080, US

CHENG, Yun-Xing, Beijing 100176, CN

GRANDNER, Jessica, Marie, South San
Francisco, CA 94080, US

SHORE, Daniel, G., M., South San Francisco,
CA 94080, US

BRYAN, Marian, C., South San Francisco,
CA 94080, US

(74) Schirlin, Julien, et al, F. Hoffmann-La Roche
AG CLP - Patent Department Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/56**

C07D 487/04 → (51) **A61P 25/28**

C07D 487/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 487/04 → (51) **C07D 413/04**

C07D 487/04 → (51) **C07D 413/10**

C07D 487/10 → (51) **A61K 31/407**

C07D 487/10 → (51) **A61P 25/28**

C07D 487/14 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/14 → (51) **A61P 25/00**

C07D 487/22 → (51) **A61P 35/00**

C07D 495/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 498/04 → (51) **A61P 25/28**

C07D 498/04 → (51) **C07D 217/16**

C07D 498/22 → (51) **A61K 31/5383**

C07D 498/22 → (51) **A61P 35/00**

C07D 501/36 → (51) **C07D 311/00**

C07D 513/02 → (51) **A61K 31/54**

C07D 513/04 → (51) **C07D 275/06**

C07D 513/08 → (51) **A61K 31/54**

(51) **C07D 515/22** (11) **3 986 902 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/395**

(52) **C07D 515/22; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20734336.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066890 18.06.2020
(87) WO 2020/254471 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181605

(54) • *MAKROCYCLISCHE INHIBITOREN VON MCL-1*
• *MACROCYCLIC INHIBITORS OF MCL-1*
• *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DE MCL-1*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) ROMBOUITS, Frederik, Jan, Rita, 2340 Beerse, BE
PESCHIULLI, Aldo, 2340 Beerse, BE

(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07F 9/59 → (51) **C07F 9/6558**

(51) **C07F 9/6558** (11) **3 986 903 A1***
C07F 9/59 **A61K 31/662**
A61P 9/00

(52) **C07F 9/65583; A61P 9/00; C07F 9/59**

(25) En (26) En
(21) 20735802.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037881 16.06.2020
(87) WO 2020/257161 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862897 P

(54) • *BIARYLDIALKYL-PHOSPHINOXID-FPR2-AGONISTEN*
• *BIARYL DIALKYL PHOSPHINE OXIDE FPR2 AGONISTS*
• *AGONISTES DE FPR2 D'OXYDE DE PHOSPHINE DIALKYLIQUE DE BIARYLE*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) SHIRUDE, Pravin Sudhakar, Bangalore Karnataka 560 099, IN
CHATTOPADHYAY, Amit Kumar, Bangalore Karnataka 560 099, IN
KICK, Ellen K., Princeton, New Jersey 08543, US

WURTZ, Nicholas R., Princeton, New Jersey 08543, US

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

(51) **C07F 15/00** (11) **3 986 904 A1***
A61P 35/00 **C07D 401/04**

(52) **C07F 15/0053; A61P 35/00; C07D 401/04**

(25) En (26) En
(21) 20734386.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067757 24.06.2020
(87) WO 2020/260424 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19305828

(54) • *RUTHENIUM(II)-KOMPLEXE UND KONJUGATE DAVON ZUR VERWENDUNG ALS*

PHOTOSENSIBILISIERUNGSMITTEL IN DER PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE

• *RUTHENIUM (II) COMPLEXES AND CONJUGATES THEREOF FOR USE AS PHOTOSENSITIZER AGENT IN PHOTODYNAMIC THERAPY*
• *COMPLEXES DE RUTHÉNIUM (II) ET LEURS CONJUGUÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME AGENT PHOTOSENSIBILISANT EN THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*

(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR

Ecole Nationale Supérieure de Chimie Paris, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05, FR
University of Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) GASSER, Gilles Albert, 75013 Paris, FR
HEINEMANN, Franz, 8703 Erlenbach, CH
PATRA, Malay, Mumbai 400005, IN
JAKUBASZEK, Marta, 57-520 Długopole Zdroj, PL

SUBECZ, Chloé, 94110 Arceuil, FR

KARGES, Johannes, 36124 Eichenzell, DE

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

C07F 15/02 → (51) **A61K 49/06****C07F 15/06** → (51) **A61K 47/30**

(51) **C07H 1/00** (11) **3 986 905 A1***

C07H 5/04 **C07H 5/10**
C07H 15/04 **C07H 19/056**

(52) **C07H 1/00; C07H 19/056**

(25) En (26) En
(21) 20734197.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067620 24.06.2020
(87) WO 2020/260351 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19181911

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,3'-DIDEOXY-3,3'-BIS-[4-(3-FLUORPHENYL)-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL]-1,1'-SULFANEDIYL-DI-BETA-D-GALACTOPYRANOSID*

• *LARGE SCALE PROCESS OF 3,3'-DIDEOXY-3,3'-BIS-[4-(3-FLUOROPHENYL)-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL]-1,1'-SULFANEDIYL-DI-BETA-D-GALACTOPYRANOSIDE*

• *PROCÉDÉ À GRANDE ÉCHELLE SUR 3,3'-DIDEOXY-3,3'-BIS-[4-(3-FLUOROPHENYL)-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL]-1,1'-SULFANEDIYL-DI-BETA-D-GALACTOPYRANOSIDE*

(71) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

(72) ZETTERBERG, Fredrik, 2200 Copenhagen, DK

TYRELL, Andrew, Reading RG2 9LH, GB
NILSSON, Ulf, 2200 Copenhagen, DK
BERGH, Anders, 691 85 Karlskoga, SE
CUMMINS, Jonathan, 2200 Copenhagen, DK
WEYMOUTH-WILSON, Alexander, RG2 9LH Reading, GB

CLARKSON, Robert, RG2 9LH Reading, GB
(74) Nex & Phister Aps, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(51) **C07H 1/00** (11) **3 986 906 A1***
C07H 21/00 **G01N 33/60**
A61K 51/04

(52) **C07H 21/00; A61K 51/0491; C07H 1/00; G01N 33/60**

(25) En (26) En
(21) 20734490.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067058 19.06.2020
(87) WO 2020/254548 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181407

(54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE MOEM-OLIGONUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZU DEREIN HERSTELLUNG*

• *RADIOLABELED MOEM TYPE OLIGONUCLEOTIDES AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION*

• *OLIGONUCLÉOTIDES DE TYPE MOEM RADIOMARQUÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) EDELMANN, Martin, 4070 Basel, CH

MUSER, Thorsten, 4070 Basel, CH

(74) Rauber, Beat, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07H 5/04 → (51) **C07H 1/00****C07H 5/10** → (51) **C07H 1/00****C07H 15/04** → (51) **C07H 1/00****C07H 19/048** → (51) **A61K 31/706****C07H 19/056** → (51) **C07H 1/00****C07H 19/16** → (51) **C07D 473/40**

(51) **C07H 21/00** (11) **3 986 907 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/686**
C12N 15/10 **C40B 50/04**

(52) **C07H 21/00; C12N 15/1065; C12Q 1/6806**

(25) En (26) En
(21) 20742978.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039009 22.06.2020
(87) WO 2020/257797 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864589 P

(54) • *ZUR MARKIERUNG VON NUKLEINSÄUREN GEEIGNETE OLIGONUKLEOTID-TETHERED TRIPHOSPHATNUKLEOTIDE ZUR HERSTELLUNG VON BIBLIOTHEKEN DER NÄCHSTEN GENERATION*

• *OLIGONUCLEOTIDE-TETHERED TRIPHOSPHATE NUCLEOTIDES USEFUL FOR LABELLING NUCLEIC ACIDS FOR PREPARING NEXT-GENERATION SEQUENCING LIBRARIES*

• *NUCLÉOTIDES TRIPHOSPHATES ATTACHÉS À DES OLIGONUCLÉOTIDES POUVANT SERVIR AU MARQUAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES POUR LA PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*

(71) Thermo Fisher Scientific Baltics UAB, V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT

Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LUBYS, Arvydas, 02241 Vilnius, LT
CIKOTIENE, Inga, 02241 Vilnius, LT
KAPUSTINA, Zana, 02241 Vilnius, LT
BEREZNIAKOVAS, Arturas, 01210 Vilnius, LT
MEDZIUNE, Justina, 02241 Vilnius, LT
ZEIMYTE, Simona, 08304 Vilnius, LT
ANDERSEN, Mark, Carlsbad, California 92008, US
ALLEN, Michael, Carlsbad, California 92008, US
CHEN, Sihong, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C07H 21/00 → (51) **C07H 1/00**
C07H 21/00 → (51) **C09B 11/24**
C07H 21/00 → (51) **C12N 15/113**
C07H 21/02 → (51) **C09B 11/24**

(51) **C07H 21/04** (11) **3 986 908 A1***
C12Q 1/68 **C12N 9/12**
C12Q 1/6869 **G01N 33/487**
(52) **C12Y 207/07007; C12N 9/1252;**
C12Q 1/6869; C07K 2319/20;
C07K 2319/22; G01N 27/26;
G01N 33/48721

(25) En (26) En
(21) 20827063.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038740 19.06.2020
(87) WO 2020/257654 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864174 P
(54) • **DIREKTE ELEKTRISCHE AUSLESUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN**
• **DIRECT ELECTRICAL READOUT OF NUCLEIC ACID SEQUENCES**
• **LECTURE ÉLECTRIQUE DIRECTE DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES**

(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) LINDSAY, Stuart, Phoenix, AZ 85042, US
ZHANG, Bintian, Tempe, AZ 85281, US
DENG, Hanqing, Tempe, AZ 85283, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C07H 21/04 → (51) **C09B 11/24**
C07K 1/13 → (51) **A61K 47/30**
C07K 1/30 → (51) **C07K 14/705**
C07K 5/103 → (51) **C12Q 1/37**
C07K 5/12 → (51) **A61K 38/12**
C07K 5/12 → (51) **C12Q 1/37**
C07K 7/06 → (51) **A61K 38/08**
C07K 7/06 → (51) **A61K 39/00**
C07K 7/06 → (51) **A61K 39/395**

C07K 7/06 → (51) **A61P 3/04**
C07K 7/08 → (51) **A61K 38/08**
C07K 7/64 → (51) **A61K 38/12**
C07K 14/00 → (51) **C07K 14/54**
C07K 14/005 → (51) **C12N 7/00**
C07K 14/005 → (51) **C12N 15/86**

(51) **C07K 14/245** (11) **3 986 909 A1***
C12N 1/20 **C12N 1/21**
C12N 15/00 **C12N 15/09**
C12N 15/31
(52) **C12P 13/08; C12N 9/88**
(25) En (26) En
(21) 20826071.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038345 18.06.2020
(87) WO 2020/257395 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865075 P
(54) • **GENOMWEITE RATIONELL GESTALTETE MUTATIONEN, DIE ZU EINER ERHÖHTEN LYSINPRODUKTION IN E. COLI FÜHREN**
• **GENOME-WIDE RATIONALLY-DESIGNED MUTATIONS LEADING TO ENHANCED LYSINE PRODUCTION IN E. COLI**
• **MUTATIONS DE CONCEPTION RATIONNELLE À L'ÉCHELLE DU GÉNOME CONDUISANT À UNE PRODUCTION AMÉLIORÉE DE LYSINE DANS E. COLI**

(71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder CO 80301, US
(72) FOX, Richard, Boulder, CO 80301, US
HELD, Daniel, Boulder, CO 80301, US
ABBATE, Eric, Boulder, CO 80301, US
CLAY, Michael, Boulder, CO 80301, US
KROUSE, Katherine, Boulder, CO 80301, US
KRISHNAMURTHY, Nandini, Boulder, CO 80301, US
YERRAMSETTY, Krishna, Boulder, CO 80301, US

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

(51) **C07K 14/395** (11) **3 986 910 A1***
C12P 7/06 **C12P 13/08**
(52) **C07K 14/395; C12P 7/06;**
C12P 13/08; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 20737809.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038910 22.06.2020
(87) WO 2020/263732 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865448 P

(54) • **STÖRUNG VON CDC42-EFFEKTOREN IN HEFE FÜR ERHÖHTE ALKOHOL- UND LYSINPRODUKTION**
• **DISRUPTION OF CDC42 EFFECTORS IN YEAST FOR INCREASED ALCOHOL AND LYSINE PRODUCTION**
• **RUPTURE D'EFFECTEURS CDC42 DANS UNE LEVURE POUR UNE PRODUCTION ACCRUE D'ALCOOL ET DE LYSINE**

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) DEMARTINI, Jaclyn Diana, Palo Alto, California 94304, US
PAYEN, Celia Emily Gaby, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/395 → (51) **C12N 9/10**
(51) **C07K 14/405** (11) **3 986 911 A1***
C12N 9/10 **C12N 9/00**
C12N 15/82 **C12P 7/64**
(52) **C12P 7/04; C07K 14/405;**
C12N 9/1029; C12N 9/93;
C12N 15/8247; C12P 7/6409;
C12P 7/6463; C12Y 203/01086;
C12Y 602/01001

(25) En (26) En
(21) 20732090.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067114 19.06.2020
(87) WO 2020/254585 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19290043

(54) • **MUTATION EINER ACYL-COA-SYNTASE ZUR ERHÖHTEN TRIACYLGLYCERIN-PRODUKTION BEI MIKROALGEN**
• **MUTATION OF AN ACYL-COA SYNTHASE FOR INCREASED TRIACYLGLYCEROL PRODUCTION IN MICROALGAE**
• **MUTATION D'UNE ACYL-COA SYNTHASE POUR UNE PRODUCTION ACCRUE DE TRIACYLGLYCÉROL DANS DES MICRO-ALGUES**

(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAGNESCHI, Leonardo, Edinburgh EH10 6AQ, GB
BILLEY, Elodie, 38600 Fontaine, FR
JOUHET, Juliette, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
MARECHAL, Eric, 38000 Grenoble, FR
COLLIN, Séverine, 38500 La Buisse, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07K 14/415 → (51) **A01H 1/00**
C07K 14/415 → (51) **A01H 5/10**
C07K 14/415 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 986 912 A1***
A61P 19/08 **C12Q 1/6827**
(52) **C07K 14/47; A61P 19/08;**
C12Q 1/6883; C12N 15/113;
C12N 2310/20; C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 20737812.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038917 22.06.2020
(87) WO 2020/257758 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864903 P
04.11.2019 US 201962930149 P
(54) • **BEHANDLUNG VON VERMINDERTER KNOCHENMINERALDICHTE MIT ZINK-UND RING-FINGER 3 (ZNR3)-INHIBITOREN**

- TREATMENT OF DECREASED BONE MINERAL DENSITY WITH ZINC AND RING FINGER 3 (ZNRFB3) INHIBITORS
 - TRAITEMENT DE DENSITÉ MINÉRALE OSSEUSE RÉDUITE AVEC DES INHIBITEURS DE ZINC ET DOIGT RING 3 (ZNRFB3)
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
University of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21202, US
- (72) GONG, Da-Wei, Baltimore, Maryland 21202, US
GOSALIA, Nehal, Tarrytown, New York 10591, US
SHULDINER, Alan, Tarrytown, NY 10591, US
VAN HOUT, Cristopher, Tarrytown, New York 10591, US
PERRY, James, Baltimore, Maryland 21202, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **3 986 913 A1***
G01N 33/68 **C22B 59/00**
C22B 3/18

(52) **G01N 33/84; C07K 14/195;**
C07K 14/37; C07K 14/435; C22B 3/18;
C22B 7/006; C22B 59/00;
G01N 2458/40; Y02P 10/20

(25) En (26) En
(21) 20825436.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/038808 19.06.2020
(87) WO 2020/257702 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865090 P
- (54) • SELTENERDELEMENT (REE)-BINDENDEN PROTEINE
• RARE EARTH ELEMENT (REE)-BINDING PROTEINS
• PROTÉINES DE LIAISON À UN ÉLÉMENT DES TERRES RARES (REE)
- (71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US
(72) BOYLE, Patrick, Boston, MA 02210, US
PRATHURI, Ramya L., Boston, MA 02210, US
SCHMIDT, Nathan W., Boston, MA 02210, US
WRENBECK, Emily E., Boston, MA 02210, US
SIMON, Mark David, Boston, MA 02210, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 35/28**

(51) **C07K 14/475** (11) **3 986 914 A1***
A61P 27/02 **A61K 38/00**
A61K 47/12

(52) **A61P 27/02; A61K 9/0048;**
A61K 38/18; A61K 47/12

(25) En (26) En
(21) 20826413.5 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/038205 17.06.2020
(87) WO 2020/257327 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863651 P
19.06.2019 US 201962863666 P
- (54) • EINGESCHRÄNKTE PEPTIDE
• CONSTRAINED PEPTIDES
• PEPTIDES CONSTRAINTS
- (71) TearSolutions, Inc., 315 Old Ivy Way Suite 301, Charlottesville, Virginia 22903, US
The University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
- (72) GADEK, Thomas, R., Charlottesville, VA 22903, US
LASKAR, Paul, A., Charlottesville, VA 22903, US
LAURIE, Gordon, W., Charlottesville, VA 22903, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/475 → (51) **A61K 35/28**

C07K 14/495 → (51) **C07K 14/725**

C07K 14/52 → (51) **A61K 35/28**

C07K 14/525 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/54** (11) **3 986 915 A1***
A61K 38/20 **C07K 14/00**

(52) **C07K 14/5434; A61K 38/00;**
C07K 2319/00; C07K 2319/02

(25) En (26) En
(21) 20740392.4 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) IB 2020/055705 18.06.2020
(87) WO 2020/255014 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180939
- (54) • KONSTRUKT AUS REKOMBINANTEM INTERLEUKIN 12 UND VERWENDUNGEN DAVON
• RECOMBINANT INTERLEUKIN 12 CONSTRUCT AND USES THEREOF
• CONSTRUCTION DE L'INTERLEUKINE 12 RECOMBINANTE ET SES UTILISATIONS
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) HORTON, Helen, 2340 Beerse, BE
BODEN, Daniel, 2340 Beerse, BE
DE POOTER, Dorien, 2340 Beerse, BE
- (74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **C07K 14/55** (11) **3 986 916 A1***
A61K 38/20

(52) **C07K 14/55; A61K 38/00;**
C07K 2319/30; C07K 2319/31

(25) En (26) En
(21) 20733473.1 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/067479 23.06.2020
(87) WO 2020/260270 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 PCT/EP2019/066648

(54) • IL2-AGONISTEN
• IL2 AGONISTS

- AGONISTES D'IL2
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
FELLERMEIER-KOPF, Sina, 55131 Mainz, DE
MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE
VORMEHR, Mathias, 55131 Mainz, DE
KRANZ, Lena Mareen, 55131 Mainz, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C07K 14/55** (11) **3 986 917 A1***
A61P 35/00 **A61K 38/00**

(52) **A61K 47/60; A61P 35/00; C07K 14/55**

(25) En (26) En
(21) 20742526.5 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/038537 18.06.2020
(87) WO 2020/257525 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864372 P
- (54) • MODIFIZIERTE IL-2 PROTEINE, PEG-KONJUGATE UND DEREN VERWENDUNGEN
• MODIFIED IL-2 PROTEINS, PEG CONJUGATES, AND USES THEREOF
• PROTÉINES D'IL-2 MODIFIÉES, CONJUGUÉS PEG ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd., 226 Huanghe Avenue, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
(72) YANG, Zhe, Sacramento, California 95834, US
FENG, Lixin, Sacramento, California 95834, US
LI, Yingui, Sacramento, California 95834, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07K 14/575** (11) **3 986 918 A1***
A61P 9/00 **A61K 38/22**

(52) **A61P 9/00; C07K 14/575; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 20731484.0 (22) 12.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/066253 12.06.2020
(87) WO 2020/254197 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180955
- (54) • ADRENOMEDULLIN-ANALOGA ZUR LANGZEITSTABILISIERUNG UND IHRE VERWENDUNG
• ADRENOMEDULLIN-ANALOGUES FOR LONG-TERM STABILIZATION AND THEIR USE
• ANALOGUES D'ADRENOMÉDULLINE POUR STABILISATION À LONG TERME ET LEUR UTILISATION
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE
BIERER, Donald, 42781 Haan, DE
FLAMME, Ingo, 51580 Reichsdorf, DE
RIEDL, Bernd, 42329 Wuppertal, DE
HOFMEISTER, Lucas, Hudson, 10245 Berlin, DE

BECK-SICKINGER, Annette, 04316 Leipzig, DE
ELS-HEINDL, Sylvia, 04157 Leipzig, DE
FISCHER, Jan-Patrick, 04275 Leipzig, DE
JÜLKE, Eva-Maria, 04107 Leipzig, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07K 14/605** (11) **3 986 919 A1***
(52) **C07K 14/605**

(25) En (26) En
(21) 20732624.0 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066910 18.06.2020
(87) WO 2020/254479 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180875
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUCAGON
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF GLUCAGON
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GLUCAGON

(71) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Via Roma, 108, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT

(72) ORLANDIN, Andrea, 20060 Cassina de' Pecchi - MILANO, IT

RICCI, Antonio, 20060 Cassina de' Pecchi - MILANO, IT

CABRI, Walter, 20060 Cassina de' Pecchi - MILANO, IT

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Pharmaceuticals and Devices Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **3 986 920 A1***
(52) **C07K 14/70575**; C07K 2319/30; C07K 2319/70

(25) En (26) En
(21) 20733658.7 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067656 24.06.2020
(87) WO 2020/260368 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19182102
(54) • TNFR2-AGONISTEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT
• TNFR2 AGONISTS WITH IMPROVED STABILITY
• AGONISTES DE TNFR2 AYANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE

(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE

(72) FISCHER, Roman, 90475 Nürnberg, DE
SIEGEMUND, Martin, 70199 Stuttgart, DE
PFIZENMAIER, Klaus, 75233 Tiefenbronn, DE

KONTERMANN, Roland, 72622 Nürtingen, DE

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **3 986 921 A2***
A61P 25/28 **C07K 1/30**

(52) **A61P 25/28**; C07K 14/705

(25) En (26) En
(21) 20734365.8 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067315 22.06.2020
(87) WO 2020/254683 2020/52 24.12.2020
(88) 01.04.2021
(30) 20.06.2019 EP 19181521
(54) • SORCS2-KRISTALLSTRUKTUR UND DEREN VERWENDUNGEN
• SORCS2 CRYSTAL STRUCTURE AND USES THEREOF
• STRUCTURE CRISTALLINE DE SORCS2 ET SES UTILISATIONS

(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK

(72) VILSTRUP, Joachim Pold, 8000 Aarhus C, DK

ALMEIDA, Sergio Eduardo Costa, 8240 Risskov, DK

SKOU THIRUP, Søren, 8000 Aarhus C, DK

SKELDAL, Sune, 8260 Viby J, DK

MADSEN, SØNDERGAARD, Peder, 8240 Risskov, DK

PEDERSEN, GLERUP, Simon, 8240 Risskov, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/12**

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/705 → (51) **A61P 29/00**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/078**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 986 922 A2***
C07K 14/495 **A61K 38/18**

(52) **C07K 14/495**; **A61K 35/17**; **A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 20737860.5 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070157 19.06.2020
(87) WO 2020/257823 2020/52 24.12.2020
(88) 18.02.2021
(30) 21.06.2019 US 201962865063 P
20.12.2019 US 201962951217 P
(54) • TGF-BETA-REZEPTOREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• TGF-BETA RECEPTORS AND METHODS OF USE
• RÉCEPTEURS DE TGF-BETA ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US

(72) WYMAN, Sarah, Washington, DC 20003, US

EMTAGE, Peter, Lafayette, California 94549, US

ROMAIN, Gabrielle, Santa Monica, California 90404, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/00**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/78 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 986 923 A1***
A61K 39/00 **C07K 14/725**

C07K 16/28 **C07K 16/42**

(52) **A61K 47/6809**; **A61K 39/001102**;

A61K 39/001112; **A61K 39/001124**;

A61K 39/001129; **A61K 47/6849**;

A61K 47/6873; **A61P 35/00**;

C07K 14/7051; **C07K 16/00**;

C07K 16/2803; **C07K 16/2848**;

C07K 16/2863; **C07K 16/2878**;

C07K 16/2887; **C07K 16/4283**;

A61K 2039/5156; **A61K 2039/5158**;

C07K 2317/52; **C07K 2317/53**;

C07K 2317/622; **C07K 2319/00**;

C07K 2319/03; **C07K 2319/33**;

C07K 2319/60

(25) En (26) En
(21) 20732963.2 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067124 19.06.2020
(87) WO 2020/254591 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181237
(54) • ULTRAMODULARE IGG3-BASIERTE ABSTANDSDOMÄNE UND MULTIFUNKTIONSTELLE ZUR IMPLEMENTIERUNG IM CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORDESIGN
• ULTRAMODULAR IGG3-BASED SPACER DOMAIN AND MULTI-FUNCTION SITE FOR IMPLEMENTATION IN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR DESIGN
• DOMAINE ESPACEUR À BASE D'IGG3 ULTRAMODULAIRE ET SITE MULTIFONCTION POUR UNE MISE EN OEUVRE DANS LA CONCEPTION D'UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) HUDECEK, Michael, 97204 Höchberg, DE

NERRETER, Thomas, 97078 Würzburg, DE

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

(51) **C07K 16/00** (11) **3 986 924 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/28**

C07K 16/46

(52) **C07K 16/2881**; **C07K 16/00**;

C07K 16/18; **C07K 16/2887**;

C07K 16/46; **C07K 2317/14**;

C07K 2317/31; **C07K 2317/35**;

C07K 2317/526; **C07K 2317/55**;

C07K 2317/64

(25) En (26) En
(21) 20733930.0 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066677 17.06.2020
(87) WO 2020/254351 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181094

19.06.2019 EP 19181095
19.06.2019 EP 19181097
19.06.2019 EP 19181098
19.06.2019 EP 19181099

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZELLE ZUR EXPRESSION EINES MULTIVALENTEN, MULTISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERS DURCH GEZIELTE INTEGRATION MEHRERER EXPRESSIONSKASSETTEN IN EINER DEFINIERTEN ORGANISATION*
• *METHOD FOR THE GENERATION OF A MULTIVALENT, MULTISPECIFIC ANTIBODY EXPRESSING CELL BY TARGETED INTEGRATION OF MULTIPLE EXPRESSION CASSETTES IN A DEFINED ORGANIZATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CELLULE EXPRIMANT UN ANTICORPS MULTIVALENT, MULTISPÉCIFIQUE PAR INTÉGRATION CIBLÉE DE MULTIPLES CASSETTES D'EXPRESSION DANS UNE ORGANISATION DÉFINIE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AUER, Johannes, 82377 Penzberg, DE
AUSLAENDER, Simon, 82377 Penzberg, DE
POPP, Monika, 82377 Penzberg, DE
GOEPFERT, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
HARBECK-JANSSEN, Heidi, 82377 Penzberg, DE
HOECK, Christina-Lisa, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 986 925 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/46**
(52) **C07K 16/2809; C07K 16/00; C07K 16/468; C12N 15/907;**
C07K 2317/14; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/526;
C07K 2317/55; C07K 2317/64;
C12N 2800/30

(25) En (26) En
(21) 20734131.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066678 17.06.2020
(87) WO 2020/254352 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181095
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRIVALENTEN ANTIKÖRPEREXPRIMIERENDEN ZELLE DURCH GEZIELTE INTEGRATION MEHRERER EXPRESSIONSKASSETTEN IN EINE DEFINIERTE ORGANISATION*
• *METHOD FOR THE GENERATION OF A TRIVALENT ANTIBODY EXPRESSING CELL BY TARGETED INTEGRATION OF MULTIPLE EXPRESSION CASSETTES IN A DEFINED ORGANIZATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CELLULE EXPRIMANT UN ANTICORPS TRIVALENT PAR INTÉGRATION CIBLÉE DE MULTIPLES CASSETTES D'EXPRESSION DANS UNE ORGANISATION DÉFINIE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AUER, Johannes, 82377 Penzberg, DE
POPP, Monika, 82377 Penzberg, DE
GOEPFERT, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
HOECK, Christina-Lisa, 82377 Penzberg, DE

(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 986 926 A1***
C07K 16/46
(52) **C12N 15/85; C07K 16/00; C07K 16/468; C12N 15/907;**
C07K 2317/14; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/55;
C07K 2317/64; C07K 2317/66;
C12N 2800/30

(25) En (26) En
(21) 20734132.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066685 17.06.2020
(87) WO 2020/254355 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181097
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZWEIWERTIGEN, BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPEREXPRIMIERENDEN ZELLE DURCH GEZIELTE INTEGRATION MEHRERER EXPRESSIONSKASSETTEN IN EINER DEFINIERTEN ORGANISATION*
• *METHOD FOR THE GENERATION OF A BIVALENT, BISPECIFIC ANTIBODY EXPRESSING CELL BY TARGETED INTEGRATION OF MULTIPLE EXPRESSION CASSETTES IN A DEFINED ORGANIZATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CELLULE EXPRIMANT UN ANTICORPS BIVALENT BISPECIFIQUE PAR INTÉGRATION CIBLÉE DE MULTIPLES CASSETTES D'EXPRESSION DANS UNE ORGANISATION DÉFINIE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AUER, Johannes, 82377 Penzberg, DE
AUSLAENDER, Simon, 82377 Penzberg, DE
POPP, Monika, 82377 Penzberg, DE
GOEPFERT, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
HOECK, Christina-Lisa, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 986 927 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/40**
C07K 16/46
(52) **C07K 16/468; C07K 16/00; C07K 16/2878; C07K 16/40;**
C12N 15/907; C07K 2317/14;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/55; C07K 2317/64;
C12N 2800/30

(25) En (26) En
(21) 20734133.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066687 17.06.2020
(87) WO 2020/254356 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181098
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZELLE ZUR EXPRESSION EINES MULTIVALENTEN, BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERS DURCH GEZIELTE INTEGRATION MEHRERER EXPRESSIONSKASSETTEN IN EINER DEFINIERTEN ORGANISATION*

• *METHOD FOR THE GENERATION OF A MULTIVALENT, BISPECIFIC ANTIBODY EXPRESSING CELL BY TARGETED INTEGRATION OF MULTIPLE EXPRESSION CASSETTES IN A DEFINED ORGANIZATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CELLULE EXPRIMANT UN ANTICORPS MULTIVALENT, BISPECIFIQUE PAR INTÉGRATION CIBLÉE DE MULTIPLES CASSETTES D'EXPRESSION DANS UNE ORGANISATION DÉFINIE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AUER, Johannes, 82377 Penzberg, DE
POPP, Monika, 82377 Penzberg, DE
HOECK, Christina-Lisa, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 986 928 A1***
C12N 15/90
(52) **C12N 15/85; C07K 16/00; C12N 15/907; C07K 2317/14; C12N 2800/30**

(25) En (26) En
(21) 20734134.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066688 17.06.2020
(87) WO 2020/254357 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181099
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PROTEINEXPRIMIERENDEN ZELLE DURCH GEZIELTE INTEGRATION MITTELS CRE-MRNA*
• *METHOD FOR THE GENERATION OF A PROTEIN EXPRESSING CELL BY TARGETED INTEGRATION USING CRE MRNA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE EXPRIMANT UNE PROTÉINE PAR INTÉGRATION CIBLÉE À L'AIDE D'ARNM DE CRE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AUSLAENDER, Simon, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 16/00 → (51) **A61K 38/00**
C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/06** (11) **3 986 929 A1***
G01N 33/53
(52) **G01N 33/6854; C07K 16/06; C07K 16/44; G01N 2400/02; G01N 2800/50; G01N 2800/7071**

(25) En (26) En
(21) 20826775.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050676 17.06.2020
(87) WO 2020/255134 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862728 P
(54) • *BEURTEILUNG VON KRANKHEITSRISIKOFAKTOREN IN ZUSAMMENHANG MIT*

- ÜBER NAHRUNGSMITTEL AUFGENOMMENER NEU5GC
- ASSESSMENT OF DISEASE RISK FACTORS IN CORRELATION WITH NEU5GC INGESTED IN FOOD
 - ÉVALUATION DE FACTEURS DE RISQUE DE MALADIE EN CORRÉLATION AVEC NEU5GC INGÉRÉ DANS DES ALIMENTS
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
Université Paris 13, 99 Avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
- (72) PADLER-KARAVANI, Vered, 6139201 Tel Aviv, IL
BASHIR, Salam, 6139201 Tel Aviv, IL
GALAN, Pilar, 93430 Villetaneuse, FR
FEZEU, Leopold, 93430 Villetaneuse, FR
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **C07K 16/08** (11) **3 986 930 A2***
A61K 39/395 **A61K 39/42**
A61P 25/28

- (52) **C07K 16/08**; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 20825849.1 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038708 19.06.2020
(87) WO 2020/257633 2020/52 24.12.2020
(88) 22.04.2021
(30) 19.06.2019 US 201962863433 P
- (54) • **MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN JC-VIRUS**
• **MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST JC VIRUS**
• **ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE LE VIRUS JC**

- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
- (72) MORAN, Thomas, New York, NY 10029, US
KRAUS, Thomas, New York, NY 10029, US
DUTY, J. Andrew, New York, NY 10029, US
TORTORELLA, Domenico, New York, NY 10029, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/12**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 986 931 A1***
C07K 16/244; **C07K 16/241**;
C07K 2317/22; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/569;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; C07K 2319/00

- (25) En (26) En
(21) 20734094.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051495 19.06.2020
(87) WO 2020/254826 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181870
- (54) • **POLYPEPTIDE**
• **POLYPEPTIDES**

- POLYPEPTIDES**
- (71) Sorriso Pharmaceuticals, Inc., 12230 El Camino Real Suite 230, San Diego, CA 92130, US
- (72) CROWE, Scott, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
CUBITT, Marion, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
CARLTON, Tim, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
MAGGIORE, Luana, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
DUARTE, Lurdes, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
ROBERTS, Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
WEST, Mike, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/24 → (51) **A61P 37/00**

C07K 16/26 → (51) **A61P 13/12**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 986 932 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**
C07K 14/725 **G01N 33/574**

- (52) **C07K 16/2896**; **A61K 39/0011**;
A61P 35/00; **A61P 35/02**;
C07K 16/2809; **C07K 16/3092**;
G01N 33/57492; A61K 2039/505;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61K 2039/55; C07K 14/7051;
C07K 2317/31; C07K 2317/34;
C07K 2317/41; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2317/732;
C07K 2319/03

- (25) En (26) En
(21) 20734312.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067258 19.06.2020
(87) WO 2020/254670 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916449255
- (54) • **GEGEN EIN EINDEUTIGES KREBSASSOZIIERTES EPITOP VON CD43 GERICHTETER MONOKLONALER ANTIKÖRPER**
• **MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING A UNIQUE CANCER-ASSOCIATED EPITOPE OF CD43**
• **ANTICORPS MONOCLONAL CIBLANT UN ÉPITOPE DE CD43 ASSOCIÉ À UN CANCER UNIQUE**

- (71) Università Degli Studi Magna Graecia Catanzaro, Viale Europa, Località Germaneto, 88100 Catanzaro, IT
- (72) TASSONE, Pierfrancesco, 88100 Catanzaro, IT
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 986 933 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/46**
A61K 39/00

- (52) **C07K 16/468**; **C07K 16/2809**;
C07K 16/2878; **C07K 16/3069**;
A61K 2039/505; A61K 2039/507

- (25) En (26) En
(21) 20737787.0 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038786 19.06.2020
(87) WO 2020/257681 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864999 P
- (54) • **VERWENDUNG VON BISPEZIFISCHEN ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN, DIE PSMA UND CD3 BINDEN, IN KOMBINATION MIT 4-1BB-CO-STIMULATION**
• **USE OF BISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES THAT BIND PSMA AND CD3 IN COMBINATION WITH 4-1BB CO-STIMULATION**
• **UTILISATION DE MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE BISPECIFIQUES SE LIANT À PSMA ET CD3 EN COMBINAISON AVEC UNE CO-STIMULATION DE 4-1BB**

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

- (72) KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown, New York 10591, US
CRAWFORD, Alison, Tarrytown, New York 10591, US
CHIU, Danica, London, NW3 4LB, GB

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 986 934 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/46**
A61K 39/00

- (52) **C07K 16/2878**; **C07K 16/2809**;
C07K 16/3092; **C07K 16/468**;
A61K 2039/505; A61K 2039/507

- (25) En (26) En
(21) 20747267.1 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038669 19.06.2020
(87) WO 2020/257604 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864960 P

- (54) • **VERWENDUNG VON BISPEZIFISCHEN ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN, DIE MUC16 UND CD3 IN KOMBINATION MIT 4-1BB-CO-STIMULATION BINDEN**
• **USE OF BISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES THAT BIND MUC16 AND CD3 IN COMBINATION WITH 4-1BB CO-STIMULATION**
• **UTILISATION DE MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE BISPECIFIQUES QUI SE LIENT À MUC16 ET CD3 EN COMBINAISON AVEC UNE CO-STIMULATION DE 4-1BB**

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

- (72) KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown, New York 10591, US
CRAWFORD, Alison, Tarrytown, New York 10591, US
CHIU, Danica, London, NW34LB, GB

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 986 935 A1***
C07K 16/46 **C12N 15/13**
C12N 15/63 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
G01N 33/53

- (52) **G01N 33/57407; A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 16/2803;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2333/70596
- (25) En (26) En
(21) 20825756.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096841 18.06.2020
(87) WO 2020/253785 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 PCT/CN2019/091924
- (54) • *ANTI-CD47-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD47 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD47 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Lepu Biopharma Co., Ltd., 1-C280 No. 1628 Suzhao Road, Shanghai 201114, CN
- (72) GONG, Wenci, Shanghai 201114, CN
TOU, Yiwei, Beijing 102200, CN
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 986 936 A1***
A61K 39/395
- (52) **C07K 16/2803;** C07K 2317/24; C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20826914.2 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038925 22.06.2020
(87) WO 2020/257760 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864842 P
- (54) • *ANTI-TIGIT-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-TIGIT ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-TIGIT*
- (71) Single Cell Technology, Inc., 6280 San Ignacio Ave., Suite E, San Jose, CA 95119, US
- (72) TANG, Leyan, San Jose, California 95119, US
SCHULKINS, Allison, San Jose, California 95119, US
THAN, Kimberly, San Jose, California 95119, US
CHEN, Chun-Nan, San Jose, California 95119, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 986 937 A1***
A61P 25/28 A61K 39/00
- (52) **C07K 16/2803; A61P 25/28;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20829451.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063339 04.12.2020
- (87) WO 2021/113655 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201962944298 P
03.04.2020 US 202063005110 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-TREM2-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF USE OF ANTI-TREM2 ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ANTI-CORPS ANTI-TREM2*
- (71) Alector LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) SCHWABE, Tina, South San Francisco, California 94080, US
TASSI, Ilaria, South San Francisco, California 94080, US
ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco, California 94080, US
LONG, Hua, South San Francisco, California 94080, US
SALAZAR, Santiago Viveros, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/12**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 37/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 986 938 A2***
C07K 19/00 C12N 15/62
- (52) **C07K 14/7051**
- (25) En (26) En
(21) 20827786.3 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038142 17.06.2020
(87) WO 2020/257288 2020/52 24.12.2020
(88) 08.04.2021
(30) 18.06.2019 US 201962862726 P
09.07.2019 US 201962871793 P
- (54) • *MAGE-A4-T-ZELLREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MAGE-A4 T CELL RECEPTORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T MAGE-A4 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) BOWERMAN, Natalie, Tarrytown, NY 10591, US
GURER, Cagan, Tarrytown, NY 10591, US
HANSEN, Johanna, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/32** (11) **3 986 939 A1***
C12P 21/00
- (52) **C07K 16/2803; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6889; A61P 35/00; C12P 21/005; C12Y 204/01038;** C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20830946.8 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039314 24.06.2020
(87) WO 2020/263943 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865692 P
- (54) • *DUALE ARZNEIMITTEL-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATE*
• *DUAL DRUG ANTIBODY-DRUG CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENTS À DEUX MÉDICAMENTS*
- (71) University of Georgia Research Foundation, Inc., Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, Georgia 30602-7411, US
- (72) BOONS, Geert-Jan, Athens, Georgia 30606, US
LI, Xiuru, Athens, Georgia 30606, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/42** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/30**
-
- C08B 15/08** → (51) **C08L 1/02**
-
- C08F 2/01** → (51) **B01J 19/18**
-
- C08F 2/34** → (51) **B01J 19/18**
-
- (51) **C08F 2/48** (11) **3 986 940 A1***
C08F 8/44 C08F 220/18
C09J 133/08
- (52) **C09J 133/08; C08F 2/48; C08F 8/44; C08F 220/1808**
- (25) En (26) En
(21) 20744095.9 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055583 15.06.2020
(87) WO 2020/254945 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864904 P
- (54) • *POLYMERE FÜR DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBSTOFFE MIT ANTISTATISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYMERS FOR PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES WITH ANTISTATIC PROPERTIES*
• *POLYMÈRES POUR ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTISTATIQUES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) LEE, Hae-Seung Harry, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KIM, Youhoon, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

C08F 6/00 → (51) **B01J 19/18**

C08F 8/44 → (51) **C08F 2/48**

C08F 210/06 → (51) **B01J 19/18**

(51) **C08F 220/14** (11) **3 986 941 A1***
G01N 33/92

(52) **C08F 212/08**; C08F 2438/03

(25) En (26) En

(21) 20827389.6 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038714 19.06.2020

(87) WO 2020/257637 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864696 P

(54) • DURCH POLY(ACRYLSÄURE-COSTY-
ROL)-COPOLYMERE SOLUBILISIERTE
LIPID-NANODISCS
• LIPID NANODISCS SOLUBILIZED
THROUGH POLY(ACRYLIC ACID-CO-
STYRENE) COPOLYMERS
• NANODISQUES LIPIDIQUES SOLUBI-
LISÉS À TRAVERS DES COPOLYMÈRES
DE POLY(ACIDE ACRYLIQUE-CO-
STYRÈNE)

(71) The Board Of Trustees Of The Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel, Building 170 3rd Floor,
Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, Cali-
fornia 94305-2038, US

The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

Aarhus University, Nordre Ringgade 1, 8000
Aarhus C, DK

(72) CHENG, Yifan, San Francisco, California
94132, US

SMITH, Anton, San Francisco, California
94158, US

APPEL, Eric A., Palo Alto, California 94305,
US

AUTZEN, Henriette E., San Francisco, Cali-
fornia 94158, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 220/18 → (51) **C08F 2/48**

(51) **C08F 220/56** (11) **3 986 942 A1***
C02F 1/56

(52) **C02F 11/147**; C08F 220/56;
C08F 261/04

(25) En (26) En

(21) 19934763.4 (22) 24.06.2019

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

(86) CN 2019/092555 24.06.2019

(87) WO 2020/257978 2020/53 30.12.2020

(54) • POLYMERSTRUKTUR UND IHRE VER-
WENDUNGEN
• POLYMERIC STRUCTURE AND ITS USES
• STRUCTURE POLYMÈRE ET SES UTILI-
SATIONS

(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180,
FI

(72) LIKANDER, Joonas, 02140 Espoo, FI
CARCELLER, Rosa, 02160 Espoo, FI
WU, Suhua, 02270 Espoo, FI

KARPPI, Asko, 20540 Turku, FI
KORHONEN, Markus, 02120 Espoo, FI
HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08F 230/02 → (51) **B01J 20/32**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 986 943 A1***
C09J 4/06

(52) **C08F 290/062**; C08F 290/067;
C09J 4/06

(25) En (26) En

(21) 20733758.5 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066812 17.06.2020

(87) WO 2020/254436 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 GB 201908920

(54) • ANAEROB HÄRTBARE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN
• ANAEROBICALLY CURABLE COMPO-
SITIONS
• COMPOSITIONS DURCISSEBLES PAR
VOIE ANAÉROBIE

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) MURPHY, Frances, Ratoath, Co. Meath, IE
MULLEN, David, Navan, IE
CONDON, David, Dublin 14, Co. Dublin, IE
KNEAFSEY, Brendan, Dublin K78 FD63, IE
SWEENEY, Nigel, Dublin 6W, IE

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co.
KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf,
DE

C08G 8/12 → (51) **C08G 59/02**

(51) **C08G 18/08** (11) **3 986 944 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/22**

C08G 18/28 **C08G 18/70**

C08G 18/76 **C08G 18/78**

C08G 18/79

(52) **C08G 18/792**; C08G 18/0866;

C08G 18/10; C08G 18/222;

C08G 18/283; C08G 18/706;

C08G 18/73; C08G 18/7621;

C08G 18/7837

(25) De (26) De

(21) 20733967.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067000 18.06.2020

(87) WO 2020/260133 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 EP 19182000

(54) • WASSEREMULGIERBARE ISOCYANATE
MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
• WATER-EMULSIFIABLE ISOCYANATES
WITH IMPROVED PROPERTIES
• ISOCYANATES ÉMULSIFIABLES DANS
L'EAU QUI PRÉSENTENT DES
PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES

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

(72) LUCAS, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHAEFER, Harald, 67056 Ludwigshafen,
DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **3 986 945 A1***

C08G 18/38

C08G 18/48

C08G 18/50

C08G 18/73

C08G 18/75

C08G 18/76

C09J 175/06

C09J 175/08

C08G 18/72

B32B 7/12

B32B 15/085

B32B 27/32

(52) **C08G 18/7671**; B32B 5/022;
B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 15/04;
B32B 15/085; B32B 15/09;

B32B 15/20; B32B 27/02; B32B 27/16;
B32B 27/32; B32B 27/36; C08G 18/10;

C08G 18/3885; C08G 18/4816;

C08G 18/482; C08G 18/4829;

C08G 18/5045; C08G 18/5084;

C08G 18/509; C08G 18/724;

C08G 18/73; C08G 18/755;

C09J 175/06; C09J 175/08;

B32B 2255/10; B32B 2255/205;

B32B 2307/306; B32B 2307/748;

B32B 2439/70; C08G 2390/00

(25) En (26) En

(21) 20730925.3 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033612 19.05.2020

(87) WO 2020/256877 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962862711 P

(54) • RETORTENKLEBSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNG

• RETORT ADHESIVE COMPOSITION

• COMPOSITION D'ADHÉSIF D'AUTO-
CLAVE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegetown, PA 19426, US

(72) WU, Jie, Lake Jackson, Texas 77566, US

CHEN, Mai, Buffalo Grove, Illinois 60089,
US

DEWASTHALE, Sudhanwa, Freeport, Texas
77541, US

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

(51) **C08G 18/10** (11) **3 986 946 A1***

C08G 18/38

C08G 18/48

C08G 18/50

C08G 18/73

C08G 18/75

C08G 18/76

C09J 175/06

C09J 175/08

C08G 18/72

B32B 7/12

B32B 15/085

B32B 27/32

C08G 18/42

(52) **C08G 18/7671**; B32B 7/12;
B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/36;

C08G 18/10; C08G 18/3885;

C08G 18/42; C08G 18/4816;

C08G 18/482; C08G 18/4829;

C08G 18/5045; C08G 18/5084;

C08G 18/509; C08G 18/724;

C08G 18/73; C08G 18/755;

C08G 18/7642; C09J 175/06;

C09J 175/08; B32B 2439/70;

C08G 2390/00

(25) En (26) En

(21) 20730927.9 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033617 19.05.2020

(87) WO 2020/256878 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962862714 P

(54) • *RETORTENKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *RETORT ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE STÉRILISABLE EN AUTOCLAVE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US

(72) WU, Jie, Lake Jackson, Texas 77566, US
CHEN, Mai, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
DEWASTHALE, Sudhanwa, Freeport, Texas 77541, US

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

(51) **C08G 18/10** (11) **3 986 947 A1***
C08G 18/24 **C08G 18/36**
C08G 18/40 **C08G 18/48**
C08G 18/64 **C08G 18/66**
C08G 18/79 **C09D 163/00**
C09D 175/04

(52) **C08G 18/792; C08G 18/10;**
C08G 18/24; C08G 18/36;
C08G 18/4081; C08G 18/4829;
C08G 18/64; C08G 18/6696;
C08G 18/798; C09D 175/04

(25) En (26) En

(21) 20733276.8 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066635 16.06.2020

(87) WO 2020/260072 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 EP 19181957

(54) • *POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON FUSSBÖDEN, INSBESONDERE FÜR MARINE ANWENDUNGEN*
• *POLYURETHANE COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF FLOORS, ESPECIALLY FOR MARINE APPLICATIONS*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE POUR LA FABRICATION DE SOLS, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS MARINES*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) RAS, Marcel, 8103GK Raalte, NL
BORKENT, Ronald, 7411KZ Deventer, NL
NETTEKOVEN, Oscar, 6665 LL Driel, NL

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/10 → (51) **B29C 44/32**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 18/24** (11) **3 986 948 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/67**
C08G 18/81 **C09D 175/16**
C08G 18/79

(52) **C08G 18/792; C08G 18/246;**
C08G 18/3206; C08G 18/672;
C08G 18/8175; C09D 175/16

(25) En (26) En

(21) 20733271.9 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066544 16.06.2020

(87) WO 2020/254276 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 EP 19180779

(54) • *BIOBASIERTES URETHAN(METH)ACRYLAT ZUR VERWENDUNG IN DER VERKLEIDUNG*
• *BIOBASED URETHANE (METH) ACRYLATE FOR USE IN CLADDING*
• *(METH)ACRYLATE D'URÉTHANE BIOSOURCÉ POUR UTILISATION EN BARDAGE*

(71) Allnex Belgium, S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(72) VAN HOLEN, Jurgen, 9400 Ninove, BE
VANMEULDER, Guido, 1651 LOT, BE
TIELEMANS, Michel, 1780 Wemmel, BE

(74) Neiryneck, Katrien Gerda Noëlla, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(51) **C08G 18/24** (11) **3 986 949 A1***
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C08G 18/69**
C08G 18/73 **C08G 59/00**
C08L 63/00 **C08L 75/08**

(52) **C08G 18/4854; C08G 18/242;**
C08G 18/2825; C08G 18/3215;
C08G 18/69; C08G 18/73;
C08G 59/686; C08L 63/00; C08L 75/08

(25) En (26) En

(21) 20744205.4 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034807 28.05.2020

(87) WO 2020/256902 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962863118 P

(54) • *EINKOMPONENTIGE GEHÄRTETE EP-OXIDKLEBSTOFFE MIT VERBESSERTER FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT*
• *ONE-COMPONENT TOUGHENED EPOXY ADHESIVES WITH IMPROVED HUMIDITY RESISTANCE*
• *ADHÉSIFS ÉPOXY DURCIS À UN COMPOSANT PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ AMÉLIORÉE*

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US

(72) LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, CH
SCHNEIDER, Daniel, 8807 Freienbach, CH
FLUECKIGER, Jeannine, 8807 Freienbach, CH

(74) KOCH, Felix, 8807 Freienbach, CH
Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/46**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/46**

C08G 18/34 → (51) **C08G 18/46**

C08G 18/36 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 18/38** (11) **3 986 950 A1***
C09D 175/00

(52) **C08G 18/3821; C08G 18/3206;**
C08G 18/792; C09D 175/04

(25) En (26) En

(21) 20729881.1 (22) 29.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030410 29.04.2020

(87) WO 2020/226962 2020/46 12.11.2020

(30) 06.05.2019 US 201962843675 P

31.05.2019 US 201962855063 P

02.07.2019 US 201962869600 P

29.01.2020 US 202016775349

(54) • *KATALYSE VON POLYASPARAGINSÄUREBESCHICHTUNGEN*
• *CATALYSIS OF POLYASPARTIC COATINGS*
• *CATALYSE DE REVÊTEMENTS POLYASPARTIQUES*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) WADE, Robert A., Oakdale Pennsylvania 15071, US

BEST, Kurt E., Wexford Pennsylvania 15090, US

GAMBINO, Charles A., McDonald Pennsylvania 15057, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 18/46** (11) **3 986 951 A1***
C08G 63/68 **C08G 69/42**
C09D 167/08 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/34**
C08G 18/76

(52) **C08G 63/681; C08G 18/281;**
C08G 18/3206; C08G 18/341;
C08G 18/4615; C08G 18/7621;
C08G 69/42; C09D 167/08

(25) En (26) En

(21) 20719473.9 (22) 23.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061309 23.04.2020

(87) WO 2020/254013 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 EP 19181433

(54) • *MANGANHALTIGE POLYMERKOMPLEXE*
• *MANGANESE-BEARING POLYMER COMPLEXES*

- *COMPLEXES POLYMÈRES PORTEURS DE MANGANÈSE*
- (71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE
- (72) VERCAEMST, Carl, 8000 Brugge, BE
-
- C08G 18/48** → (51) **B29C 44/32**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/64** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/67** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08G 18/69** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08G 18/70** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08G 18/75** → (51) **B29C 44/32**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/76** → (51) **B29C 44/32**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/46**
-
- C08G 18/78** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/79** → (51) **B29C 44/32**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08G 18/81** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08G 59/00** → (51) **C08G 18/24**
-
- (51) **C08G 59/02** (11) **3 986 952 A1***
C08G 8/12 **C08K 3/36**
- (52) **C08L 63/04; C08G 59/5073;**
C08G 59/621; C08G 59/686;
C08G 65/2612; C09D 5/03;
C09D 163/04
- (25) En (26) En
(21) 20826900.1 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/038150 17.06.2020
- (87) WO 2020/257293 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 US 201916445043
- (54) • *PHENOLISCHES EPOXIDSYSTEM*
• *PHENOLIC EPOXY SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉPOXY PHÉNOLIQUE*
- (71) Hexion Inc., 180 East Broad Street,
Columbus, OH 43215, US

- (72) GOODWIN, Kimberly, Stafford, TX 77477,
US
VISWANATHAN, Ganapathy S., Louisville,
KY 40216, US
PEACE, Scott, Louisville, KY 40216, US
MAIORANA, Anthony, Stafford, TX 77477,
US
PATIL, Vishal, Louisville, KY 40216, US
- (74) Palinsky, Kathrin, Hexion GmbH Gennaer
Str. 2-4, 58642 Iserlohn-Letmathe, DE
-
- C08G 63/185** → (51) **C07D 307/00**
-
- C08G 63/68** → (51) **C08G 18/46**
-
- C08G 63/78** → (51) **C12P 7/62**
-
- C08G 63/89** → (51) **C12P 7/62**
-
- (51) **C08G 65/00** (11) **3 986 953 A1***
C08G 65/40 **C08G 65/48**
C08J 5/12 **C08K 5/42**
C08L 71/00 **C09J 171/00**
- (52) **B33Y 70/00; C08G 65/4012;**
C08G 65/46; C08G 65/48; C08L 71/00;
C08G 2650/40; C08K 7/02
- (25) En (26) En
(21) 20728515.6 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2020/065154 02.06.2020
- (87) WO 2020/254097 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864040 P
20.08.2019 EP 19192597
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
PEEK-PEOEK-COPOLYMERS UND MIT
DEM VERFAHREN ERHALTENES CO-
POLYMER
• *A METHOD OF MAKING A PEEK-PEOEK*
COPOLYMER AND COPOLYMER
OBTAINED FROM THE METHOD
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COPO-*
LYMÈRE PEEK-PEOEK ET COPOLYMÈRE
OBTENU AU MOYEN DU PROCÉDÉ
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500
McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-
3914, US
- (72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, US
- (74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Intellectual
Assets Management Rue de Ransbeek 310,
1120 Brussels, BE
-
- (51) **C08G 65/326** (11) **3 986 954 A1***
B01D 71/52 **C08G 65/48**
C08J 5/22 **H01B 1/06**
H01M 8/02
- (52) **B01D 71/52; B01D 71/82;**
C08G 65/326; C08G 65/48;
C08G 65/485; C08J 5/2256;
C08J 2371/12; H01M 8/1032;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 20730730.7 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2020/054535 13.05.2020
- (87) WO 2020/254885 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 EP 19180758
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
SULFONIERTEM POLY(PHENYLENET-
HER) UND DARAUSS HERGESTELLTE AR-
TIKEL
• *METHODS FOR MAKING SULFONATED*
POLY(PHENYLENE ETHER) AND
ARTICLES MADE THEREFROM

- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLY*
(PHÉNYLÈNE ÉTHER) SULFONÉ ET ARTI-
CLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticislaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) CHOWDHURY, Rajesh, Bangalore 562 125,
Karnataka, IN
TK, SENTHIL, Bangalore 562 125,
Karnataka, IN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C08G 65/40** (11) **3 986 955 A1***
C08G 65/4012
- (25) En (26) En
(21) 20728514.9 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065153 02.06.2020
- (87) WO 2020/254096 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864017 P
20.08.2019 EP 19192595
- (54) • *PEEK-PEOEK-COPOLYMER UND VER-*
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES CO-
POLYMERS
• *PEEK-PEOEK COPOLYMER AND*
METHOD OF MAKING THE COPOLYMER
• *COPOLYMÈRE DE PEEK-PEOEK ET*
PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COPO-
LYMÈRE
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500
McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-
3914, US
- (72) LOUIS, Chantal, ALPHARETTA, GA 30005,
US
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intel-
lectual Assets Management Rue de
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- C08G 65/40** → (51) **C08G 65/00**
-
- C08G 65/40** → (51) **C09D 171/00**
-
- C08G 65/48** → (51) **A61K 47/34**
-
- C08G 65/48** → (51) **C08G 65/00**
-
- C08G 65/48** → (51) **C08G 65/326**
-
- C08G 69/42** → (51) **C08G 18/46**
-
- (51) **C08G 73/02** (11) **3 986 956 A1***
A61K 47/34
C08G 73/028; C08G 73/0206
- (25) En (26) En
(21) 20740133.2 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/039136 23.06.2020
- (87) WO 2020/263825 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 US 201962865638 P
- (54) • *MODIFIZIERTE POLYAMINOPOLYMERE*
ZUR FREISETZUNG VON BIOMOLEKÜLEN
IN ZELLEN
• *MODIFIED POLYAMINE POLYMERS FOR*
DELIVERY OF BIOMOLECULES INTO
CELLS
• *POLYMÈRES DE POLYAMINE MODIFIÉS*
POUR L'ADMINISTRATION DE BIOMO-
LÉCULES DANS DES CELLULES

- (71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
- (72) ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
HOANG, Trish, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
EGGERS, Christopher Todd, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
WANG, Hui, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
MACHLEIDT, Thomas, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
BINKOWSKI, Brock, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
MEISENHEIMER, Poncho, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
FAN, Frank, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
WOOD, Keith, Madison, Wisconsin 53711-5399, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C08G 77/46** (11) **3 986 957 A1***
B01D 19/04 **C08L 83/12**
C11D 3/00

(52) **C08L 83/12; B01D 19/0409;**
C08G 77/46; C11D 3/0026;
C11D 3/3738

- (25) En (26) En
- (21) 20722133.4 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/026809 06.04.2020
- (87) WO 2020/263379 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 US 201962865560 P
- (54) • **SILIKON-POLYETHERSCHAUMSTOFF-KONTROLLMITTEL**
• **SILICONE POLYETHER FOAM CONTROL AGENT**
• **AGENT DE RÉGULATION DE MOUSSE DE POLYÉTHÈRE DE SILICONE**

- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland MI 48886-0994, US
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

- (72) L'HOSTIS, Jacqueline, 7180 Seneffe, BE
MENG, Xiao, 7180 Seneffe, BE
TURUNC, Oguz, 4530 Temeuzen, NL
TURGUT, Hatice, 7180 Seneffe, BE

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

C08G 101/00 → (51) **B29C 44/32**

C08H 7/00 → (51) **C09J 197/00**

C08J 3/24 → (51) **C01B 33/44**

C08J 5/12 → (51) **C08G 65/00**

C08J 5/22 → (51) **B01D 69/08**

C08J 5/22 → (51) **C08G 65/326**

C08J 7/04 → (51) **C23C 16/453**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 986 958 A1***
B32B 5/18 **C08J 9/10**
C08J 9/32 **B24B 37/00**

(52) **C08J 9/0061; B32B 5/20;**
B32B 27/065; B32B 27/40; C08J 9/32;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;

B32B 2266/0278; B32B 2266/08;
B32B 2274/00; C08J 2201/026;
C08J 2201/03; C08J 2203/04;
C08J 2203/22; C08J 2205/044;
C08J 2205/052; C08J 2207/00;
C08J 2300/106; C08J 2375/04;
C08J 2377/00

- (25) En (26) En
- (21) 20733016.8 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055405 09.06.2020
- (87) WO 2020/254916 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 US 201962862932 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND SCHAUM-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOMPOSITTEILCHEN, GEGENSTÄNDE, KOMPOSITTEILCHEN UND VERFAHREN**
• **COMPOSITIONS AND FOAM COMPOSITIONS CONTAINING COMPOSITE PARTICLES, ARTICLES, COMPOSITE PARTICLES, AND METHODS**
• **COMPOSITIONS ET COMPOSITIONS DE MOUSSE CONTENANT DES PARTICULES COMPOSITES, ARTICLES, PARTICULES COMPOSITES ET PROCÉDÉS**

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (72) FISHMAN, Joshua M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MEREE, Caitlin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LIN, Qin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LEE, Nicholas K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

YAO, Li, Woodbury, Minnesota 55129, US

KALGUTKAR, Rajdeep S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LEHUU, Duy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

AMOS, David T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C08J 9/00** (11) **3 986 959 A1***
C08J 9/32

(52) **C08J 9/32; C08J 9/0066;**
C08J 9/0085; C08J 2201/026;
C08J 2203/22; C08J 2333/06

- (25) En (26) En
- (21) 20750390.5 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2020/036301 05.06.2020

(87) WO 2020/256963 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201916446038

- (54) • **VORLÄUFERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINEN SCHUTZARTIKEL, SCHUTZARTIKEL MIT EINEM REAKTIONSPRODUKT DER VORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG, ZUGEHÖRIGE LUFT- UND RAUMFAHRTSTRUKTUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **PRECURSOR COMPOSITIONS FOR A PROTECTIVE ARTICLE, PROTECTIVE ARTICLES COMPRISING A REACTION PRODUCT OF THE PRECURSOR COMPOSITION, RELATED AEROSPACE STRUCTURES, AND RELATED METHODS**

• **COMPOSITIONS DE PRÉCURSEUR DESTINÉES À UN ARTICLE DE PROTECTION, ARTICLES DE PROTECTION COMPRENANT UN PRODUIT DE RÉACTION DE LA COMPOSITION DE PRÉCURSEUR, STRUCTURES AÉROSPATIALES ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US

- (72) HILTON, Cameron, Pleasant Grove, Utah 84662, US
GARCIA, Benjamin W.C., Tremonton, Utah 84337, US
ARMENTROUT, Matthew, Salt Lake City, Utah 84103, US

- STONE, Steven F., Irvine, California 92604, US
DEEMER, Christopher, Sandy, Utah 84094, US

- BARBER, Brian, Xenia, Ohio 45385, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/14**

C08J 9/10 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08J 9/12** (11) **3 986 960 A1***
A43B 13/00 **A43B 13/04**

(52) **A43B 13/04; A43B 13/187;**
A43B 13/20; B29C 44/06; B32B 5/18;
B32B 5/20; B32B 7/12; B32B 27/065;
B32B 27/08; B32B 27/302;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/40; C08J 9/34; C08J 9/36;
C08J 9/365; B29C 44/42;
B29L 2031/50; B32B 2266/025;
B32B 2266/0264; B32B 2266/0292;
B32B 2266/06; B32B 2266/104;
B32B 2274/00; B32B 2307/51;
B32B 2307/536; B32B 2307/54;
B32B 2307/554; B32B 2307/5825;
B32B 2307/72; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2307/7265;
B32B 2307/744; B32B 2437/02;
C08J 2203/06; C08J 2203/08;
C08J 2205/044; C08J 2205/05;
C08J 2207/00; C08J 2367/02

- (25) En (26) En
- (21) 20781163.9 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2020/050361 11.09.2020

(87) WO 2021/050846 2021/11 18.03.2021

(30) 12.09.2019 US 201962899688 P
12.09.2019 US 201962899696 P

- (54) • **POLSTERANORDNUNG FÜR EINEN SCHUHARTIKEL**
• **A CUSHIONING ELEMENT FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE POUR ARTICLE CHAUSSANT**

- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

- (72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, Oregon 97005, US

CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, Oregon 97005, US

MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, US

PREVO, Brian G., Beaverton, Oregon 97005, US

TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **C08J 9/14** (11) **3 986 961 A1***
C08J 9/00

(52) **C08J 9/146; C08J 9/142; C08J 9/149;**
C08J 9/0019; C08J 9/0061;
C08J 9/0066; C08J 2203/12;
C08J 2203/142; C08J 2203/162;
C08J 2203/182; C08J 2203/202;
C08J 2205/044; C08J 2205/052;
C08J 2300/22; C08J 2325/06;
C08J 2325/08; C08J 2325/12

(25) En (26) En
(21) 20739809.0 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039053 23.06.2020
(87) WO 2020/263775 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865743 P

(54) • TREIBMITTELMISCHUNGEN FÜR THERMOPLASTISCHE POLYMERE
• BLOWING AGENT BLENDS FOR THERMOPLASTIC POLYMERS
• MÉLANGES D'AGENTS DE SOUFFLAGE POUR POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington, Delaware 19801,
US

(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington,
Delaware 19808, US

(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17,
81925 München, DE

C08J 9/28 → (51) **B32B 27/18**

C08J 9/32 → (51) **C08J 9/00**

C08J 11/02 → (51) **B01J 19/18**

C08J 11/06 → (51) **C12P 7/62**

C08J 11/16 → (51) **C07C 37/52**

C08J 11/16 → (51) **C07C 39/16**

C08K 3/04 → (51) **C08L 23/16**

C08K 3/06 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/16 → (51) **C08L 23/16**

C08K 3/22 → (51) **C08L 23/16**

C08K 3/22 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/34 → (51) **C08L 23/16**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C08G 59/02**

C08K 5/00 → (51) **C08L 83/04**

C08K 5/17 → (51) **C09J 123/22**

(51) **C08K 5/353** (11) **3 986 962 A1***
C08K 11/00 **C08L 27/12**
C08L 79/08

(52) **C08G 73/1014; C08G 73/1039;**
C08G 73/1046; C08G 73/1071;
C08L 27/18; C08L 79/08;
C08K 2201/011; C08L 2205/02;

C08L 2205/025; C08L 2205/03;
C08L 2205/035

(25) En (26) En
(21) 20859029.9 (22) 28.08.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/032691 28.08.2020
(87) WO 2021/039997 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962893991 P

(54) • CHEMISCH KOMPATIBILISIERTE FLUORPOLYMERMISCHUNGEN
• CHEMICALLY COMPATIBILIZED FLUOROPOLYMER BLENDS
• MÉLANGES DE FLUOROPOLYMÈRES RENDUS CHIMIQUEMENT COMPATIBLES

(71) DAIKIN AMERICA, INC., 20 Olympic Drive
Orangeburg, New York 10962, US
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) MARTIN, Arthur W., Decatur, Alabama
35601, US
BROWN, Dakarai Kameron, Hopkins,
Minnesota 55343, US
PTAK, Kyle R., Decatur, Alabama 35601, US
MARTIN, Halie Jill, Decatur, Alabama 35601,
US

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

C08K 5/42 → (51) **C08G 65/00**

C08K 5/5419 → (51) **C08L 83/04**

C08K 5/549 → (51) **C08L 83/04**

C08K 5/549 → (51) **C08L 83/07**

C08K 11/00 → (51) **C08K 5/353**

(51) **C08L 1/02** (11) **3 986 963 A1***
A61K 8/73 **A61Q 19/10**
D21H 11/18 **B82Y 30/00**
C08B 15/08

(52) **A61K 8/731; A61K 8/0241;**
A61Q 19/10; C08L 1/02; D21H 11/18;
A61K 2800/28; A61K 2800/654;
B82Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 20826918.3 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055675 18.06.2020
(87) WO 2020/254994 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 SE 1950771

(54) • PARTIKEL VON GETROCKNETER MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE UND VERWENDUNG DAVON
• PARTICLES OF DRIED MICROFIBRILLATED CELLULOSE AND THE USE THEREOF
• PARTICULES DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE SÉCHÉE ET LEUR UTILISATION

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI

(72) CUNHA, Gisela, 131 34 Nacka, SE
BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

C08L 3/02 → (51) **B65D 65/46**

C08L 23/06 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/08 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/10 → (51) **C08L 23/16**

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08L 23/16** (11) **3 986 964 A1***
(52) **C08L 23/16; C08L 2207/02**

(25) En (26) En
(21) 20735306.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067763 24.06.2020
(87) WO 2020/260428 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19181978

(54) • THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FLEXIBILITÄT
• THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED FLEXIBILITY
• COMPOSITIONS POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES À FLEXIBILITÉ AMÉLIORÉE

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) KNEBEL, Oliver, 6005 Luzern, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **C08L 23/16** (11) **3 986 965 A1***
C08L 23/10 **C08L 23/12**
C08L 61/06 **C08L 91/00**
C08K 3/16 **C08K 3/22**
C08K 3/04 **C08K 3/34**

(52) **C08L 23/16; C08L 2312/04**

(25) En (26) En
(21) 20737770.6 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038702 19.06.2020
(87) WO 2020/257630 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864978 P

(54) • THERMOPLASTISCHE VULKANISIERUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN
• THERMOPLASTIC VULCANIZATE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE VULCANISAT THERMOPLASTIQUE

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US

(72) ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan,
Pearland, TX 77584, US
DOUFAS, Antonios, K., Houston, TX 77019,
US
GONCY, Michael, J., Mont Belvieu, TX
77523, US
JOURDAIN, Eric, P., 1640 Rhode Saint
Genese, BE

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

C08L 23/28 → (51) **C09J 123/22**

C08L 27/12	→ (51) B29C 64/10
C08L 27/12	→ (51) C08K 5/353
C08L 27/24	→ (51) B01D 69/08
C08L 61/06	→ (51) C08L 23/16
C08L 63/00	→ (51) C08G 18/24
C08L 63/00	→ (51) C09J 197/00
C08L 71/00	→ (51) C08G 65/00
C08L 71/00	→ (51) C09D 171/00
C08L 71/02	→ (51) A61K 47/34
C08L 75/06	→ (51) B29C 64/141
C08L 75/08	→ (51) C08G 18/24
C08L 77/02	→ (51) C08L 77/06

(51) C08L 77/06	(11) 3 986 966 A1*
C08L 77/02	
(52) C08L 77/06; C08L 77/02;	
C08L 2205/03	
(25) En	(26) En
(21) 20734016.7	(22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067420	23.06.2020
(87) WO 2020/260232	2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019	EP 19182014
(54) • THERMOPLASTISCHE FORMMASSE	
• THERMOPLASTIC MOLDING COMPO-	
SITION	
• COMPOSITION DE MOULAGE THERMO-	
PLASTIQUE	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056	
Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE	
SCHAEFER, Andre, 67056 Ludwigshafen, DE	
CHENG, Tsung-Chieh, 67056 Ludwigshafen,	
DE	
WEBER, Boris, 67056 Ludwigshafen, DE	
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck	
Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One	
Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mann-	
heim, DE	

C08L 79/08	→ (51) C08K 5/353
(51) C08L 83/04	(11) 3 986 967 A1*
C08K 5/00	C08K 5/549
C08K 5/5419	
(52) C09J 183/04; C08K 3/22; C08K 3/36;	
C08K 5/5415; C08K 5/549; C08K 9/06;	
C08L 83/04; C09D 183/04;	
C08G 77/18; C08K 5/5425;	
C08K 5/5445; C08K 2003/2224;	
C08K 2003/2227; C08K 2003/2237;	
C08K 2003/2265; C08K 2003/265;	
C08K 2003/267; C08K 2201/006	
(25) En	(26) En
(21) 19933971.4	(22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/092283	21.06.2019

(87) WO 2020/252772	2020/52 24.12.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER	
THIXOTROPEN HÄRTBAREN SILIKON-	
ZUSAMMENSETZUNG	
• METHOD FOR PRODUCING THIXO-	
TROPIC CURABLE SILICONE COMPO-	
SITION	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE	
COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-	
SABLE THIXOTROPE	
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West	
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,	
US	
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-	
Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo	
140-8617, JP	
(72) HONG, Debo, Shanghai 201199, CN	
LI, Xiucuo, Shanghai 200120, CN	
OKABE, Kazutoshi, Ichihara-Shi, Chiba 299-	
0108, JP	
ADACHI, Hiroshi, Ichihara-Shi, Chiba 290-	
0073, JP	
FANG, Lei, Shanghai 201206, CN	
CHEN, Qi, Shanghai 201613, CN	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,	
GB	

C08L 83/04	→ (51) C08L 83/07
(51) C08L 83/07	(11) 3 986 968 A1*
C08L 83/04	C08K 5/549
C08K 3/22	
(52) C08K 3/22; C08K 5/549; C08L 83/04;	
C08G 77/12; C08G 77/20;	
C08K 2003/2227; C08K 2201/005	
(25) En	(26) En
(21) 19933825.2	(22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) CN 2019/092285	21.06.2019
(87) WO 2020/252773	2020/52 24.12.2020
(54) • WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAM-	
MENSETZUNG	
• THERMAL CONDUCTIVE SILICONE	
COMPOSITION	
• COMPOSITION SE SILICONE THERMO-	
CONDUCTRICE	
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West	
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,	
US	
(72) HONG, Debo, Shanghai 201199, CN	
XING, Chong, Shanghai 201315, CN	
LIU, Zhiting, Shanghai 201600, CN	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,	
GB	

C08L 83/12	→ (51) C08G 77/46
C08L 91/00	→ (51) C08L 23/16
C08L 95/00	→ (51) C01B 33/44
C08L 97/00	→ (51) C09J 197/00
C08L 97/02	→ (51) B29B 9/12
C08L 99/00	→ (51) B65D 65/46

(51) C09B 11/24	(11) 3 986 969 A1*
C07H 21/00	C07H 21/02
C07H 21/04	G01N 33/58

(52) C09B 11/24; C07H 21/00;	
C07H 21/02; C07H 21/04;	
G01N 33/582; C12Q 1/6811	
(25) En	(26) En
(21) 20734498.7	(22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067239	19.06.2020
(87) WO 2020/254654	2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019	EP 19305806
(54) • FLUORESZENTE KOMPLEXE MIT ZWEI	
RHODAMINDERIVATEN UND EINEM NU-	
KLEINSÄUREMOLEKÜL	
• FLUORESCENT COMPLEXES	
COMPRISED TWO RHODAMINE DERI-	
VATIVES AND A NUCLEIC ACID	
MOLECULE	
• COMPLEXES FLUORESCENTS COMPRE-	
NANT DEUX DÉRIVÉS DE RHODAMINE	
ET UNE MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE	
(71) Centre National de la Recherche Scienti-	
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise	
Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex,	
FR	
(72) RYCKELYNCK, Michaël, 67100 STRAS-	
BOURG, FR	
BOUHEDDA, Farah, 67000 STRASBOURG,	
FR	
COLLOT, Mayeul, 67400 ILLKIRCH, FR	
KLYMCHENKO, Andrii, 67400 ILLKIRCH, FR	
FAM, Tkhe Kyong, 67000 STRASBOURG, FR	
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001	
Paris, FR	

(51) C09D 11/101	(11) 3 986 970 A1*
C09D 11/38	B41M 1/34
(52) C09D 11/101; B41M 5/0047;	
B41M 5/007; C09D 11/38	
(25) De	(26) De
(21) 20761787.9	(22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2020/073593	24.08.2020
(87) WO 2021/037778	2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019	DE 102019123000
(54) • DRUCKSUBSTANZ ZUR BESCHICHTUNG	
VON GLASOBERFLÄCHEN	
• PRINTING SUBSTANCE FOR COATING	
GLASS SURFACES	
• SUBSTANCE D'IMPRESSION PERMET-	
TANT DE REVÊTIR DES SURFACES DE	
VERRE	
(71) Ferro GmbH, Gutleutstrasse 215, 60327	
Frankfurt am Main, DE	
(72) KHAN, Marya, 63225 Langen, DE	
SCHULZ, Andreas, 61184 Karben, DE	
ARNOLD, Charlotte, 64285 Darmstadt, DE	
KÜHNAPFEL, Michelle, 63853 Mömlingen,	
DE	
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei	
Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau,	
DE	

C09D 11/38	→ (51) C09D 11/101
C09D 163/00	→ (51) C08G 18/10
C09D 163/00	→ (51) C09J 197/00

- C09D 167/08** → (51) **C08G 18/46**
- (51) **C09D 171/00** (11) **3 986 971 A1***
C08G 65/40 **C08L 71/00**
C08G 65/40; C09D 171/00
- (52) En (26) En
(21) 20728521.4 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065185 02.06.2020
(87) WO 2020/254101 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864046 P
20.08.2019 EP 19192601
- (54) • **POLYMER-METALL-VERBINDUNG MIT PEEK-PEOEK-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, IN KONTAKT MIT EINEM METALLSUBSTRAT**
• **POLYMER-METAL JUNCTION COMPRISING PEEK-PEOEK COPOLYMER COMPOSITIONS, IN CONTACT WITH A METAL SUBSTRATE**
• **JONCTION POLYMÈRE-MÉTAL COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE PEEK-PEOEK, EN CONTACT AVEC UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE**
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, US
EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, GA 30350, US
(74) Ferri, Isabella, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE
-
- C09D 175/00** → (51) **C08G 18/38**
-
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/10**
-
- C09D 175/16** → (51) **C08G 18/24**
-
- C09D 197/00** → (51) **C09J 197/00**
-
- C09J 4/06** → (51) **C08F 290/06**
-
- C09J 7/00** → (51) **A61L 24/10**
-
- C09J 7/38** → (51) **C09J 123/22**
- (51) **C09J 123/22** (11) **3 986 972 A1***
C08L 23/28 **C08K 5/17**
C09J 7/38
- (52) **C09J 7/383; C09J 123/22**
- (25) En (26) En
(21) 20730532.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033673 20.05.2020
(87) WO 2020/256879 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862947 P
(54) • **DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFE AUF DER BASIS VON BUTYLKAUTSCHUK**
• **BUTYL RUBBER BASED PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES**
• **ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION À BASE DE BUTYLCAOUTCHOUC**
- (71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) MILLIMAN, Henry, W., Glendale, CA 91203, US
CASTANO, Marcela, Glendale, CA 91203, US

- HSEIH, Dong-Tsai, Glendale, CA 91203, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C09J 133/08** → (51) **C08F 2/48**
-
- C09J 163/00** → (51) **C09J 197/00**
-
- C09J 171/00** → (51) **C08G 65/00**
-
- C09J 175/06** → (51) **C08G 18/10**
-
- C09J 175/08** → (51) **C08G 18/10**
-
- C09J 189/00** → (51) **A61L 24/10**
- (51) **C09J 197/00** (11) **3 986 973 A1***
B27N 3/00 **B32B 21/00**
C08H 7/00 **C09J 163/00**
C08L 63/00 **C08L 97/00**
C09D 163/00 **C09D 197/00**
- (52) **C08G 59/32; B27N 1/003; B27N 1/0209; B27N 3/002; B32B 7/12; B32B 19/06; B32B 21/02; B32B 21/13; B32B 21/14; C08G 59/621; C09J 163/00; C09J 197/005; B27N 3/02; B27N 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 20831745.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055857 22.06.2020
(87) WO 2020/261087 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 SE 1950773
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDEHARZES**
• **PROCESS FOR PREPARING A BONDING RESIN**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE DE LIAISON**
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) ZAFAR, Ashar, 138 32 Älta, SE
EKSTRÖM, Jesper, 121 45 Johanneshov, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- (51) **C09K 5/10** (11) **3 986 974 A1***
C09K 5/10
- (25) En (26) En
(21) 20732942.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067008 18.06.2020
(87) WO 2020/254517 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181336
(54) • **SILIKATBASIERTES WÄRMETRANSFER-FLUID, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAFÜR**
• **SILICATE BASED HEAT TRANSFER FLUID, METHODS OF ITS PREPARATIONS AND USES THEREOF**
• **FLUIDE CALOPORTEUR À BASE DE SILICATE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS ET SES UTILISATIONS**
- (71) Artec NV, Metropoolstraat 25, 2900 Schoten, BE
(72) CLAEYS, Sandra, 9051 Gent, BE

- LIEVENS, Serge, 9051 Gent, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **C09K 5/10** (11) **3 986 975 A1***
G21G 1/06
- (52) **C09K 5/10; G21G 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 20736903.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ZA 2020/050033 15.06.2020
(87) WO 2020/257829 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 ZA 201903990
(54) • **NANOFLUIDE**
• **NANOFLUIDS**
• **NANOFLUIDES**
- (71) University of South Africa, ORT-Building 11-19 Preller Street Muckleneuk Ridge, 0002 Pretoria, ZA
(72) MAAZA, Malek, 7130 Cape Town, ZA
KHAMLICHE, Touria, 7140 Cape Town, ZA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **C09K 8/035** (11) **3 986 976 A1***
C10M 105/18
- (52) **C10M 129/16; C09K 8/035; C10M 105/18; C09K 2208/28; C09K 2208/34; C10M 2207/046; C10M 2030/06**
- (25) En (26) En
(21) 20735048.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038123 17.06.2020
(87) WO 2020/257272 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863621 P
13.08.2019 EP 19191374
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OLIGOMERISIERTEN REAKTIONSPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHVERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS COMPRISING OLIGOMERIZED REACTION PRODUCTS AND METHODS FOR DOWNHOLE USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES PRODUITS DE RÉACTION OLIGOMÉRISÉS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS D'UTILISATION EN FOND DE TROU**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) IACCINO, Larry, L., Seabrook, TX 77586, US
CUTLER, Joshua, I., Houston, TX 77006, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C09K 8/18** → (51) **C09K 8/22**
-
- (51) **C09K 8/22** (11) **3 986 977 A1***
C07C 217/08 **C09K 8/18**
- (52) **C09K 8/18; C09K 2208/12**
- (25) En (26) En
(21) 20826107.3 (22) 14.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/032887 14.05.2020
(87) WO 2020/256863 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863326 P
(54) • *SYNERGISTISCHE LEISTUNG VON AMINMISCHUNGEN IN DER SCHIEFER-KONTROLLE*
• *SYNERGISTIC PERFORMANCE OF AMINE BLENDS IN SHALE CONTROL*
• *PERFORMANCE SYNERGIQUE DE MÉLANGES D'AMINES DANS LE CONTRÔLE DE SCHISTES*
- (71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) LEWIS, David C., The Woodlands, Texas 77380, US
CLEMENTS, John, The Woodlands, Texas 77380, US
MACHAC, James, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C09K 8/58 → (51) **E21B 43/20**

- (51) **C09K 8/74** (11) **3 986 978 A1***
E21B 43/27
(52) **C09K 8/74; E21B 43/27**
(25) En (26) En
(21) 20751769.9 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037453 12.06.2020
(87) WO 2020/257076 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865095 P
(54) • *WÄSSRIGES VERZÖGERTES SÄURESYS-TEM ZUR BOHRLOCHSTIMULATION*
• *AQUEOUS DELAYED ACID SYSTEM FOR WELL STIMULATION*
• *SYSTÈME AQUEUX ACIDE RETARDÉ POUR STIMULATION DE PUIITS*
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ZAKARIA, Ahmed, S., Houston, TX 77024, US
BHADURI, Sumit, The Woodlands, TX 77382, US
DEBENEDICTIS, Frances, H., Spring, TX 77379, US
CARMAN, Paul, S., Spring, TX 77379, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09K 19/00 → (51) **G02F 1/13**

C09K 19/02 → (51) **G02F 1/13**

C09K 19/04 → (51) **G02F 1/13**

C09K 19/38 → (51) **G02F 1/13**

- (51) **C09K 19/52** (11) **3 986 979 A1***
C09K 19/54
(52) **C09K 19/52; C09K 19/544**
(25) En (26) En
(21) 20734601.6 (22) 18.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051479 18.06.2020
(87) WO 2020/254813 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 GB 201908811
(54) • *DEFEKTVERMITTELTES LYOTROPES NEMATISCHES GEL*
• *DEFECT MEDIATED LYOTROPIC NEMATIC GEL*
• *GEL NÉMATIQUE LYOTROPE MÉDIÉ PAR DES DÉFAUTS*
- (71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) WOOD, Dr Tiffany, Edinburgh Old College South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB
KATYAN, Navneeta, Edinburgh Old College South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09K 19/54 → (51) **C09K 19/52**

- (51) **C09K 21/14** (11) **3 986 980 A1***
A62D 1/00
(52) **C09D 5/18; A62D 1/005; C09D 5/14; C09D 7/43; C09D 7/48; C09D 7/63; C09D 103/04; C08K 3/36; C09K 21/14**
(25) En (26) En
(21) 20826570.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055565 15.06.2020
(87) WO 2020/254936 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 IN 201921024496
(54) • *FEUERHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KIT DAFÜR*
• *A FIRE-RETARDANT COMPOSITION, PROCESS OF PREPARATION AND KIT THEREOF*
• *COMPOSITION IGNIFUGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET KIT ASSOCIÉ*
- (71) UPL Limited, UPL HOUSE 610 B/2, Bandra Village, Off western express highway, Bandra East, Mumbai, 400051, IN
(72) MUDALIAR, Chandrasekhar, Mumbai 400 051, IN
SHARMA, Maneesh, Mumbai 400 051, IN
KINI, Prashant Vasant, Mumbai 400 051, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C10B 53/02 → (51) **C10L 5/44**

- (51) **C10G 9/36** (11) **3 986 981 A1***
C10G 25/05 C10G 25/00
B01D 53/04 C10G 55/04
(52) **C10G 9/36; B01D 53/02; C10G 25/003; C10G 25/05; C10G 55/04; B01D 2253/102; B01D 2253/104; B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2253/1124; B01D 2253/25; B01D 2256/24; B01D 2257/30**
(25) En (26) En
(21) 20735029.9 (22) 23.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055895 23.06.2020
(87) WO 2020/261099 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19182111
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CS2 AUS KOHLENWASSERSTOFFSTRÖ-MEN*
• *PROCESS FOR REMOVING CS2 FROM HYDROCARBON STREAMS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CS2 DE FLUX D'HYDROCARBURES*
- (71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) BOERMAN, Ernst, 3454 PK De Meern, NL
BRANDTS, Jim, 3454 PK De Meern, NL
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) **C10G 9/36** (11) **3 986 982 A1***
C07C 5/09 C07C 9/06
C10G 11/00 C10G 51/04
C07C 5/42 C07C 7/167
C10G 45/32 C10G 69/06
C10G 70/02 C07C 5/333

(52) **C10G 9/36; C07C 4/04; C07C 5/333; C07C 5/3337; C07C 7/167; C10G 11/00; C10G 45/32; C10G 51/04; C10G 69/06; C10G 70/02; C07C 2523/62**

- (25) En (26) En
(21) 20750466.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036586 08.06.2020
(87) WO 2020/263545 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865594 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ACETY-LENHYDRIERUNGSEINHEITEN IN INTEGRIERTEN DAMPFCKACK- UND FLIESS-BETCKACK-DEHYDRIERSYSTEMEN*
• *METHODS FOR OPERATING ACETYLENE HYDROGENATION UNITS IN INTEGRATED STEAM CRACKING AND FLUIDIZED CATALYTIC DEHYDRO-GENATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DES UNITÉS D'HYDRO-GÉNATION D'ACÉTYLÈNE DANS DES SYSTÈMES INTÉGRÉS DE VAPOCRA-QUAGE ET DE DÉSHYDROGÉNATION CATALYTIQUE À LIT FLUIDISÉ*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US
WANG, Hangyao, Freeport, Texas 77541, US
LIU, Yu, Freeport, Texas 77541, US
PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 11/00 → (51) **C10G 9/36**

C10G 25/00 → (51) **C10G 9/36**

C10G 25/05 → (51) **C10G 9/36**

(51) **C10G 31/08** (11) **3 986 983 A1***
C10G 45/08 C10G 45/38

(52) **C10G 31/08; C10G 45/02;**
C10G 69/06; C10G 2300/1003;
C10G 2300/1011; C10G 2300/202;
Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 20734878.0 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067191 19.06.2020
(87) WO 2020/254629 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DK PA201900753

(54) • **VERFAHREN ZUM VORWÄRMEN EINES
HYDROBEHANDLUNGREAKTORSPEISE-
STROM**
• **PROCESS FOR PRE-HEATING HYDRO-
TREATMENT REACTOR FEED STREAM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE D'UN
FLUX DE CHARGE DE RÉACTEUR D'HY-
DROTRAITEMENT**

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JØRGENSEN, Lars, 2670 Greve, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C10G 31/08** (11) **3 986 984 A1***
C10G 45/08 C10G 45/38
C10G 45/02 C10G 69/06

(52) **C10G 31/08; C10G 45/02;**
C10G 69/06; C10G 2300/1003;
C10G 2300/1011; C10G 2300/202;
Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 20734879.8 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067197 19.06.2020
(87) WO 2020/254634 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DK PA201900753

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES
HALOGENIDHALTIGEN AUSGANGS-
MATERIALS**
• **PROCESS FOR TREATING A FEEDSTOCK
COMPRISING HALIDES**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE
CHARGE D'ALIMENTATION COMPRE-
NANT DES HALOGENURES**

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JØRGENSEN, Lars, 2670 Greve, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

C10G 45/02 → (51) **C10G 31/08**

C10G 45/08 → (51) **C10G 31/08**

C10G 45/32 → (51) **C10G 9/36**

C10G 45/38 → (51) **C10G 31/08**

C10G 51/04 → (51) **C10G 9/36**

C10G 55/04 → (51) **C10G 9/36**

C10G 69/06 → (51) **C10G 9/36**

C10G 69/06 → (51) **C10G 31/08**

C10G 70/02 → (51) **C10G 9/36**

(51) **C10G 75/04** (11) **3 986 985 A1***
C11D 1/22
C10G 75/04

(52) En (26) En
(21) 20725248.7 (22) 31.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2020/050307 31.03.2020
(87) WO 2020/255155 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 IN 201941024435

(54) • **BEWUCHSHEMMEDE ZUSAMMENSET-
ZUNG UND IHRE ANWENDUNGEN**
• **ANTIFOULANT FORMULATION AND
APPLICATIONS THEREOF**
• **FORMULATION ANTISALISSURE ET SES
APPLICATIONS**

(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited,
Hindustan Petroleum Green R&D Centre
Hindustan Petroleum Green R&D Centre
KIADB Industrial Area Tarabahalli, Deva-
nagundi Hoskote Taluk, Karnataka,
Bangalore 560067, IN
(72) ESWARARAO, Doni, Bangalore, IN
RAGHAVA KRISHNA, Kanala, Bangalore, IN
SAIRAMU, Madala, Bangalore, IN
RAMKUMAR, Mangala, Bangalore, IN
RAMACHANDRARAO, Bojja, Bangalore, IN
VENKATESWARLU CHOUDARY, Nettam,
Bangalore, IN
SRIGANESH, Gandham, Bangalore, IN

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **C10J 3/46** (11) **3 986 986 A1***
C10J 3/48 C10J 3/52
F23K 5/02

(52) **C10J 3/466; B01J 8/1809;**
B01J 8/1827; C02F 11/10; C10J 3/482;
C10J 3/84; C10K 1/026;
B01J 2208/00893; B01J 2208/00902;
C02F 11/121; C02F 11/13;
C10J 2300/0909; C10J 2300/0916;
C10J 2300/0923; C10J 2300/0956;
C10J 2300/1643; C10J 2300/1807;
Y02W 10/40; Y10T 29/49

(25) En (26) En
(21) 19933933.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068122 20.12.2019
(87) WO 2020/256783 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916445118

(54) • **VERGASUNGSREAKTOR UND VER-
GASUNGSVERFAHREN**
• **A GASIFICATION REACTOR AND
METHOD OF GASIFICATION**
• **RÉACTEUR DE GAZÉIFICATION ET
PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION**

(71) Aries Gasification, LLC, 4037 Rural Plains
Circle, Franklin, Tennessee 37064, US
(72) KELFKENS, Renus, Longmont, Colorado
80503, US
DAVIS, Brandon, Murfreesboro, Tennessee
37129, US
CAIRNEY, Paul, Deltona, Florida 32725, US
COX, Gerald M., Cocoa, Florida 32926, US

BULL, Douglas R., Vancouver, British
Columbia V6S 1H5, CA
PATTEN, Ross, Palm Coast, Florida 32137,
US
JEPSON, William P., Orlando, Florida 32825,
US

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

(51) **C10J 3/46** (11) **3 986 987 A1***
B01J 8/18 C10K 1/02
C02F 11/10

(52) **C02F 11/06; B01J 6/008; B01J 7/00;**
B01J 8/1872; B01J 8/32; C10J 3/503;
C10K 1/026; B01J 2204/002;
B01J 2204/007; B01J 2208/00902;
C02F 2209/02; C02F 2209/225;
C10J 2200/152; C10J 2200/158;
C10J 2300/092; C10J 2300/0923;
C10J 2300/0946

(25) En (26) En
(21) 20825112.4 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019900 26.02.2020
(87) WO 2020/256798 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916445118
20.12.2019 US 201916723538

(54) • **UNIVERSELLE ZUFÜHRUNG FÜR EINEN
VERGASUNGSREAKTOR**
• **A UNIVERSAL FEEDER FOR A GASIFI-
CATION REACTOR**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION
UNIVERSEL POUR UN RÉACTEUR DE
GAZÉIFICATION**

(71) Aries Gasification, LLC, 4037 Rural Plains
Circle, Franklin, Tennessee 37064, US
(72) KELFKENS, Renus, Longmont, Colorado
80503, US
DAVIS, Brandon, Murfreesboro, Tennessee
37129, US

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

C10J 3/48 → (51) **C10J 3/46**

C10J 3/52 → (51) **C10J 3/46**

C10K 1/02 → (51) **C10J 3/46**

(51) **C10L 1/02** (11) **3 986 988 A1***
C10L 1/06 C10L 1/16
C10L 10/00 C10L 1/185
C10L 1/182 C10L 1/14

(52) **C10L 1/023; C10L 1/06; C10L 1/14;**
C10L 1/1608; C10L 10/00;
C10L 1/1824; C10L 1/1852;
C10L 2270/023

(25) En (26) En
(21) 20732631.5 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067009 18.06.2020
(87) WO 2020/254518 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181473

(54) • **BENZINKRAFTSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **GASOLINE FUEL COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CARBURANT À BASE
D'ESSENCE**

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) HEMBERGER, Yasmin, Verena, 21107 Hamburg, DE
STRUNK, Jens, 21107 Hamburg, DE
KRUEGER-VENUS, Jens, 21107 Hamburg, DE
GROSS, Jan-Henrik, 21107 Hamburg, DE
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10L 1/06 → (51) **C10L 1/02****C10L 1/14** → (51) **C10L 1/02****C10L 1/16** → (51) **C10L 1/02****C10L 1/182** → (51) **C10L 1/02****C10L 1/185** → (51) **C10L 1/02****C10L 1/28** → (51) **C06B 45/30**

- (51) **C10L 5/44** (11) **3 986 989 A1***
C10L 9/08 **C10B 53/02**
D21C 3/02 **B09B 3/00**
(52) **C10B 49/02; B09B 3/45; B09B 5/00;**
C10B 53/02; C10L 5/44; C10L 9/08;
D21B 1/36; D21C 1/02; G05D 21/02;
C10L 2290/148; C10L 2290/58;
C10L 2290/60; G16C 20/10;
G16C 60/00; Y02E 50/10; Y02E 50/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20742354.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051043 17.06.2020
(87) WO 2020/260798 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906794
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFF DURCH DAMPFCRACKEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A BIOFUEL BY STEAM CRACKING*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN BIOCMBUSTIBLE PAR VAPOCRAQUAGE*
(71) Europeenne de Biomasse, 12 rue de la chaussee d'Antin, 75009 Paris, FR
(72) DESPRES, Jean-Luc, 51360 VERZENAY, FR
HABAS, Thomas, 75013 PARIS, FR
QUINTERO-MARQUEZ, Adriana, 78110 LE VESINET, FR
MARTEL, Frédéric, 51100 REIMS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **C10L 5/44** (11) **3 986 990 A1***
C10L 9/08 **C10B 53/02**
D21C 3/02 **B09B 3/00**
(52) **C10L 5/44; B07B 1/00; B09B 3/45;**
C10B 49/02; C10B 53/02;
B07B 2230/00; Y02E 50/10;
Y02E 50/30

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742356.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051045 17.06.2020
(87) WO 2020/260799 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906796

- (54) • *DAMPFCRACKVERFAHREN MIT EINEM TRENNUNGSSCHRITT UND DER UNTERSCHIEDLICHEN BEHANDLUNG DER ERHALTENEN PARTIKEL GEMÄSS EINES SCHWELLENWERTS*
• *STEAM CRACKING PROCESS COMPRISING A SEPARATION STEP AND DIFFERENTIAL TREATMENT OF THE OBTAINED PARTICLES ACCORDING TO A THRESHOLD VALUE*
• *PROCEDE DE VAPOCRAQUAGE COMPRENANT UNE ETAPE DE SEPARATION ET TRAITEMENT DIFFERENTIEL DES PARTICULES OBTENUES EN FONCTION D'UNE VALEUR SEUIL*
(71) Europeenne de Biomasse, 12 rue de la chaussee d'Antin, 75009 Paris, FR
(72) DESPRES, Jean-Luc, 51360 VERZENAY, FR
HABAS, Thomas, 75013 PARIS, FR
QUINTERO-MARQUEZ, Adriana, 78110 LE VESINET, FR
MARTEL, Frédéric, 51100 REIMS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **C10L 5/44** (11) **3 986 991 A1***
C10L 9/08 **C10B 53/02**
D21C 3/02 **B09B 3/00**

- (52) **C10L 5/442; B09B 3/45; C10B 53/02;**
C10L 9/083; C10L 9/086; D21C 1/02;
D21C 3/22; Y02E 50/10; Y02E 50/30;
Y02W 30/20; Y02W 30/78

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742357.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051046 17.06.2020
(87) WO 2020/260800 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906797
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN BRENNSTOFFEN AUS ALTHOLZ ODER ABFALLHOLZ*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLID FUELS FROM END-OF-LIFE WOOD OR WASTE WOOD*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLES SOLIDES A PARTIR DE BOIS DE FIN DE VIE OU DE BOIS-DECHET*
(71) Europeenne de Biomasse, 12 rue de la chaussee d'Antin, 75009 Paris, FR
(72) DESPRES, Jean-Luc, 51360 VERZENAY, FR
HABAS, Thomas, 75013 PARIS, FR
QUINTERO-MARQUEZ, Adriana, 78110 LE VESINET, FR
MARTEL, Frédéric, 51100 REIMS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **C10L 5/44** (11) **3 986 992 A1***
C10L 9/08 **C10B 53/02**
D21C 3/02 **B09B 3/00**

- (52) **C10L 9/08; B09B 3/45; B27N 1/00;**
B27N 3/007; B27N 3/02; B27N 3/04;
C10B 49/02; C10B 53/02; C10L 5/44;
D21B 1/36; D21C 1/02; D21C 3/02;
G05D 21/02; B27N 1/02;
C10L 2290/148; C10L 2290/58;
C10L 2290/60; G16C 20/10;
G16C 60/00; Y02E 50/10; Y02E 50/30

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742358.3 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051047 17.06.2020
(87) WO 2020/260801 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906800
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFF DURCH DAMPFCRACKEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A BIOFUEL BY STEAM CRACKING*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN BIOCMBUSTIBLE PAR VAPOCRAQUAGE*
(71) Europeenne de Biomasse, 12 rue de la chaussee d'Antin, 75009 Paris, FR
(72) DESPRES, Jean-Luc, 51360 VERZENAY, FR
HABAS, Thomas, 75013 PARIS, FR
QUINTERO-MARQUEZ, Adriana, 78110 LE VESINET, FR
MARTEL, Frédéric, 51100 REIMS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C10L 9/08 → (51) **C10L 5/44****C10L 10/00** → (51) **C10L 1/02****C10M 105/18** → (51) **C09K 8/035**

- (51) **C10M 177/00** (11) **3 986 993 A1***
B01F 11/02 **C10N 30/00**
C10N 30/18 **C10N 40/04**
C10N 40/25 **C10N 40/08**
C10N 40/26 **C10N 50/10**
C10N 70/00

- (52) **C10M 177/00; B01F 31/84;**
C10N 2030/00; C10N 2030/18;
C10N 2040/04; C10N 2040/042;
C10N 2040/044; C10N 2040/08;
C10N 2040/25; C10N 2040/252;
C10N 2040/26; C10N 2050/10;
C10N 2070/02
(25) En (26) En
(21) 20742987.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039342 24.06.2020
(87) WO 2020/263964 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865502 P
(54) • *KONTINUIERLICHE AKUSTISCHE MISCUNG FÜR LEISTUNGSZUSÄTZE UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CONTINUOUS ACOUSTIC MIXING FOR PERFORMANCE ADDITIVES AND COMPOSITIONS INCLUDING THE SAME*
• *MÉLANGE ACOUSTIQUE CONTINU POUR ADDITIFS DE PERFORMANCE ET COMPOSITIONS LE COMPRENANT*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) HUENER, Chris, Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
HODGKINSON, Dean, Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
SUTTON, Michael R., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
MOSS, David, Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
GARNER, Mark, Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
KOWALL, Clifford P., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

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

C10N 30/00 → (51) **C10M 177/00****C10N 30/18** → (51) **C10M 177/00****C10N 40/04** → (51) **C10M 177/00****C10N 40/08** → (51) **C10M 177/00****C10N 40/25** → (51) **C10M 177/00****C10N 40/26** → (51) **C10M 177/00****C10N 50/10** → (51) **C10M 177/00****C10N 70/00** → (51) **C10M 177/00****C11B 1/02** → (51) **A23D 9/04****C11B 1/06** → (51) **A23D 9/04****C11B 1/10** → (51) **A23D 9/04**(51) **C11B 3/00** (11) **3 986 994 A1*****C11B 3/04** **C11B 3/12****C11C 1/10** **C11C 3/06**(52) **C11B 3/001; C11B 3/04; C11B 3/12; C11C 1/10; C11C 1/103; C11C 3/06**

(25) En (26) En

(21) 20732938.4 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066989 18.06.2020

(87) WO 2020/254506 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 EP 19180792

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOGLYCERIDZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM GLYCIDOLGEHALT UND MONOGLYCERIDZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM GLYCIDOLGEHALT*
- *METHOD OF PRODUCING A LOW GLYCIDOL MONOGLYCERIDE COMPOSITION AND THE LOW GLYCIDOL MONOGLYCERIDE COMPOSITION AS SUCH*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE MONOGLYCÉRIDE FAIBLE EN GLYCIDOL ET COMPOSITION DE MONOGLYCÉRIDE FAIBLE EN GLYCIDOL*

(71) Palsgaard A/S, Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde, DK

(72) PREUSS, Lars, 7130 Juelsminde, DK
HÖHNKE, Andrea, 7130 Juelsminde, DK
CHRISTENSEN, Claus Hviid, 7130 Juelsminde, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C11B 3/00 → (51) **A23D 9/04****C11B 3/04** → (51) **A23D 9/04****C11B 3/04** → (51) **C11B 3/00****C11B 3/08** → (51) **A23D 9/04****C11B 3/12** → (51) **C11B 3/00****C11B 9/00** → (51) **A23L 27/30****C11B 9/02** → (51) **A23L 27/10****C11C 1/10** → (51) **C11B 3/00****C11C 3/06** → (51) **C11B 3/00****C11D 1/22** → (51) **C07C 2/66****C11D 1/22** → (51) **C10G 75/04****C11D 1/62** → (51) **C07C 219/16****C11D 3/00** → (51) **A23L 27/30****C11D 3/00** → (51) **C08G 77/46**(51) **C11D 3/20** (11) **3 986 995 A1*****C11D 3/50** **A61K 8/33****A61Q 5/00** **A61Q 19/00****C07C 43/03** **C07C 43/164**(52) **C11D 3/2068; A61K 8/33; A61Q 19/00; C07C 43/164; C11D 3/50**

(25) En (26) En

(21) 20734004.3 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067215 19.06.2020

(87) WO 2020/260165 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 EP 19181997

- (54) • *1-ALKOXYETHYL-4-ISOBUTYL-BENZEN ALS AROMASTOFFE*
- *1-ALKOXYETHYL-4-ISOBUTYL-BENZENE AS AROMA INGREDIENTS*
- *1-ALCOXYÉTHYL-4-ISOBUTYL-BENZÈNE UTILISÉ EN TANT QU'INGRÉDIENTS AROMATIQUES*

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

(72) PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
BRU ROIG, Miriam, 68623 Lampertheim, DE
DANZ, Manuel, 67056 Ludwigshafen, DE
WEYLAND, Silke, 68623 Lampertheim, DE
GARLICH, Florian, 68623 Lampertheim, DE
HICKMANN, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C11D 3/386** (11) **3 986 996 A1*****C11D 3/38681; C11D 3/386;****C12Y 302/01001**

(25) En (26) En

(21) 20737864.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070166 23.06.2020

(87) WO 2020/264552 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 IN 201911024935

19.12.2019 IN 201911052910

- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMYLASEVARIANTEN*
- *CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING AMYLASE VARIANTS*
- *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES VARIANTES D'AMYLASE*

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

(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
GHADIYARAM, Chakshumathi, Bangalore 560066, IN

MAHANKALI, Madhupriya, Bangalore 560066, IN

SAINATHAN, Rajendra, Kulothungan, Bangalore 560066, IN

VASQUEZ VALDIVIESO, Montserrat, Guadalupe, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/50 → (51) **C11D 3/20****C11D 7/26** → (51) **C11D 11/00****C11D 7/32** → (51) **C11D 11/00****C11D 7/50** → (51) **C11D 11/00**(51) **C11D 11/00** (11) **3 986 997 A1*****G03F 7/06****G03F 7/42****C11D 7/26****C11D 7/50****C11D 7/32**(52) **G03F 7/425; C11D 3/0073;****C11D 7/265; C11D 7/3218;****C11D 7/5004; C11D 11/0047;****G03F 7/426; C11D 7/261; C11D 7/263;****C11D 7/3263; C11D 7/3281; C11D 7/34**

(25) En (26) En

(21) 20826312.9 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037745 15.06.2020

(87) WO 2020/257103 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863541 P

- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERSUBSTRATE*
- *CLEANING COMPOSITION FOR SEMI-CONDUCTOR SUBSTRATES*
- *COMPOSITION DE NETTOYAGE POUR SUBSTRATS SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) WANG, Lili, Tempe, AZ 85284, US

WU, Aiping, Tempe, AZ 85284, US

SUN, Laisheng, Tempe, AZ 85284, US

LEE, Yi-Chia, Tempe, AZ 85284, US

CAO, Yuanmei, Tempe, AZ 85284, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C12C 3/00** (11) **3 986 998 A1*****C12C 3/08****C12C 3/10**(52) **C12C 3/10; C12C 3/06; C12C 5/026;****C12G 3/06; A23L 2/56; A23L 27/11**

(25) En (26) En

(21) 20825852.5 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038936 22.06.2020

(87) WO 2020/257764 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864942 P

- (54) • *WÄSSRIGE HOPFENPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR GESCHMACKSVERLEIHUNG UND AROMATISIERUNG VON GETRÄNKEN*

- (71) **AQUEOUS HOP PRODUCTS AND PROCESSES FOR IMPARTING FLAVOR AND AROMA TO BEVERAGES**
PRODUITS DE HOUBLON AQUEUX ET PROCÉDÉS POUR CONFÉRER UNE SAVEUR ET UN ARÔME À DES BOISSONS
(71) John I. Haas, Inc., 1600 River Road, Yakima, WA 98902, US
(72) BYELASHOV, Oleksandr, Yakima, WA 98908, US
ALGAZZALI, Victor Alexander, Williston, VT 05495, US
CHOU, Phillip Kim, Selah, WA 98942, US
VISGIL, Michael, Yakima, WA 98902, US
BUFFIN, Brian Patrick, Yakima, WA 98901, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- C12C 3/08** → (51) **C12C 3/00**
-
- C12C 3/10** → (51) **C12C 3/00**
-
- C12F 3/00** → (51) **A23L 31/00**
-
- C12H 1/00** → (51) **A23C 3/027**
-
- C12M 1/00** → (51) **B01F 7/16**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/22**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/36**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/06** → (51) **B01F 7/16**
-
- (51) **C12M 1/12** (11) **3 986 999 A1***
C12M 1/42 **C12M 1/00**
- (52) **C12M 25/14; C12M 23/26; C12M 35/02; C12M 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 20742979.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039050 23.06.2020
(87) WO 2020/263772 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865648 P
09.07.2019 US 201962872031 P
- (54) • **ZELLGERÜST MIT EINER ELEKTRO-NISCHEN SCHALTUNG**
• **CELL SCAFFOLD COMPRISING AN ELECTRONIC CIRCUIT**
• **STRUCTURE CELLULAIRE COMPRENANT UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE**
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LIU, Jia, Cambridge, MA 02138, US
NAN, Kewang, Cambridge, MA 02138, US
LI, Qiang, Cambridge, MA 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12M 1/12** → (51) **B29C 64/35**
-
- (51) **C12M 1/22** (11) **3 987 000 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/34**
C12M 1/36
- (52) **C12M 23/10; C12M 21/06; C12M 23/44; C12M 41/14; C12M 41/44; C12M 41/48**
- (25) En (26) En
(21) 20739463.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055602 16.06.2020
(87) WO 2020/254951 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CH 8402019
21.06.2019 IT 201900009849
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG, KONTROLLE UND ZUM SCHUTZ EINER IN-VITRO-EMBRYOENTWICKLUNG**
• **SYSTEM AND PROCESS FOR CULTIVATING, CONTROLLING AND PROTECTING AN IN VITRO EMBRYO DEVELOPMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE, DE COMMANDE ET DE PROTECTION D'UN DÉVELOPPEMENT EMBRYONNAIRE IN VITRO**
(71) Iiarg International Institutes of Advanced Reproduction and Genetics SA, Via G.B. Pioda, 9, 6901 Lugano, CH
Descrovi, Aldo, Via alla Costa, 2, 6839 Sagno, CH
(72) GIANAROLI, Luca, 6933 Muzzano, CH
MAGLI, Maria Cristina, 40050 Monte San Pietro (BO), IT
DESCROVI, Aldo, 6839 Sagno, CH
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
-
- C12M 1/22** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/26** → (51) **C12M 1/36**
-
- C12M 1/26** → (51) **C12M 3/06**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/22**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/36**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12N 5/078**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/06**
-
- (51) **C12M 1/36** (11) **3 987 001 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/26**
C12M 1/34 **C12M 3/00**
C12N 1/00 **C12N 5/00**
C12N 5/071 **C12Q 1/00**
C12Q 3/00
- (52) **C12M 33/04; C12M 41/36; C12M 41/48**
- (25) En (26) En
(21) 19933987.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051846 18.12.2019
(87) WO 2020/252560 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 PCT/CA2019/050859
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN PASSAGE EINER KULTUR VON ZELLEN**
• **SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR ADAPTIVE PASSAGE OF A CULTURE OF CELLS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE PASSAGE ADAPTATIF D'UNE CULTURE CELLULAIRE**
(71) Stemcell Technologies Canada Inc., 1618 Station Street, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
(72) NAZARETH, Emanuel, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
JERVIS, Eric, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
O'KEANE, Martin, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
SOJONKY, Tia, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
ROMANISH, Mark, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 1/22**
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 3/06**
-
- C12M 1/42** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12M 1/42** → (51) **C12N 5/078**
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **3 987 002 A1***
C12M 1/22 **C12M 1/00**
C12M 1/36
- (52) **C12M 41/14; C12M 23/04; C12M 23/50**
- (25) It (26) En
(21) 20740719.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055600 16.06.2020
(87) WO 2020/254950 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CH 8432019
21.06.2019 IT 201900009843
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM KULTIVIEREN, KONTROLLIEREN UND SCHÜTZEN EINER IN-VITRO-EMBRYOENTWICKLUNG**
• **DEVICE FOR CULTIVATING, CONTROLLING AND PROTECTING AN IN VITRO EMBRYO DEVELOPMENT**
• **DISPOSITIF DE CULTURE, DE RÉGULATION ET DE PROTECTION D'UN DÉVELOPPEMENT EMBRYONNAIRE IN VITRO**
(71) Iiarg International Institutes of Advanced Reproduction and Genetics SA, Via G.B. Pioda, 9, 6901 Lugano, CH
Descrovi, Aldo, Via alla Costa, 2, 6839 Sagno, CH
(72) GIANAROLI, Luca, 6933 Muzzano, CH
MAGLI, Maria Cristina, 40050 Monte San Pietro (BO), IT
DESCROVI, Aldo, 6839 Sagno, CH
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
-
- C12M 3/00** → (51) **B01F 7/16**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/36**
-
- (51) **C12M 3/06** (11) **3 987 003 A1***
C12M 1/26 **C12M 1/36**
C12M 23/16; C12M 33/00; C12M 41/48
- (52) **C12M 23/16; C12M 33/00; C12M 41/48**
- (25) En (26) En
(21) 20739520.3 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038560 18.06.2020

(87) WO 2020/257539 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962863169 P

18.06.2019 US 201962863165 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VASKULÄREN MIKROKANALNETZVORRICHTUNG UND ZUM SEEDING EINES MIKROKANALS*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR FABRICATING A MICROCHANNEL VASCULAR NETWORK DEVICE AND SEEDING A MICROCHANNEL*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU VASCULAIRE À MICROCANAUX ET D'ENSEMENCEMENT D'UN MICROCANAL*

(71) 3D Biolabs, LLC, 285 Wilmington-West
Chester Pike, Chadds Ford, PA 19317, US

(72) VACANTI, Joseph, P., Winchester, MA
01890, US

BYAMBAA, Batzaya, Cambridge, MA 02138,
US

COMER, Carly, Boston, MA 02215, US

HANCOCK, Matthew, James, Newton, MA
02461, US

LIEBERTHAL, Tyler, Brookline, MA 02446,
US

SAHAKYANTS, Tatevik, Lexington, MA
02420, US

SPANN, Andrew, Paul, Newton, MA 02467,
US

NEVILLE, Craig, Melrose, MA 02176, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C12M 3/06 → (51) **B01L 3/00**

C12M 3/06 → (51) **C12N 5/078**

C12N 1/00 → (51) **A23C 9/123**

C12N 1/00 → (51) **C12M 1/36**

C12N 1/14 → (51) **C12R 1/885**

C12N 1/20 → (51) **C07K 14/245**

C12N 1/20 → (51) **C12P 19/44**

C12N 1/21 → (51) **C07K 14/245**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 987 004 A1***
C12N 5/07 **C12N 5/071**

(52) **C08J 9/122; B29C 44/3446;**
C08J 9/08; B29C 44/42; C08J 2201/03;
C08J 2203/02; C08J 2203/06;
C08J 2203/08; C08J 2203/184;
C08J 2300/22

(25) En (26) En

(21) 20826773.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038472 18.06.2020

(87) WO 2020/257481 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201916447201

(54) • *TREIBMITTEL IN POLYMERSCHAUM-
VERARBEITUNGSSYSTEMEN*
• *BLOWING AGENTS IN POLYMER FOAM
PROCESSING SYSTEMS*

• *AGENTS D'EXPANSION DANS DES
SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE
MOUSSE POLYMÈRE*

(71) Trexel, Inc., 100 Research Drive,
Wilmington, MA 01887, US

(72) DIX, Samuel, Edward, Newton, NH 03858,
US
KISHBAUGH, Levi, A., Groveland, MA
01834, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/00 → (51) **A61K 38/53**

C12N 5/00 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/00 → (51) **C12M 1/36**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 5/07 → (51) **C12N 5/00**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 987 005 A1***

(52) **C12N 5/068; C12N 5/0625;**
C12N 5/0678; C12N 5/0689;
C12N 2500/38; C12N 2501/11;
C12N 2501/15; C12N 2501/415;
C12N 2501/585; C12N 2501/727;
C12N 2513/00; C12N 2531/00;
C12N 2533/90

(25) En (26) En

(21) 20726816.0 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063855 18.05.2020

(87) WO 2020/234250 2020/48 26.11.2020

(30) 17.05.2019 GB 201906978

(54) • *VERBESSERTES KULTURVERFAHREN
UNTER VERWENDUNG EINES INTEGRIN-
AGONISTEN*

• *IMPROVED CULTURE METHOD USING
INTEGRIN AGONIST*

• *PROCÉDÉ DE CULTURE AMÉLIORÉ
UTILISANT UN AGONISTE D'INTÉGRINE*

(71) Koninklijke Nederlandse Akademie van
Wetenschappen, Hubrecht Institute Upp-
salalaan 8, 3584 CT Utrecht, NL

(72) DE LAU, Willibrordus Barend Maria, 3584
CT Utrecht, NL

CLEVERS, Johannes Carolus, 3584 CT
Utrecht, NL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/071 → (51) **C12M 1/36**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/095**

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 987 006 A1***

(52) **C12N 5/0603; C12N 2501/727;**
C12N 2501/999; C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 20826545.4 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050339 18.06.2020

(87) WO 2020/256637 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 SG 10201905610Y

(54) • *ZELLKULTUR*
• *CELL CULTURE*
• *CULTURE DE CELLULES*

(71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10
Connexis, Singapore 138632, SG

(72) SZCZERBINSKA, Iwona, Singapore 138672,
SG

NG, Huck Hui, Singapore 138672, SG

CHAN, Yun Shen, Singapore 138672, SG

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

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/078**

(51) **C12N 5/078** (11) **3 987 007 A1***
C12M 3/06 **C12M 1/42**
C12M 1/34

(52) **C12N 5/0641; C12M 35/04**

(25) It (26) En

(21) 20737288.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055783 19.06.2020

(87) WO 2020/255060 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 IT 201900009831

(54) • *ERYTHROZYTEN ZUR WIRKSTOFF-
ABGABE*

• *RED BLOOD CELLS FOR DRUG
DELIVERY*

• *GLOBULES ROUGES POUR L'ADMINIS-
TRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) COSTANTINO, Maria Laura, 20133 Milano,
IT

CASAGRANDE, Giustina, 20133 Milano, IT

PIERGIOVANNI, Monica, 20133 Milano, IT

BIANCHI, Elena, 20133 Milano, IT

BERNARDELLI, Clara, 20133 Milano, IT

(74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners
S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **C12N 5/078** (11) **3 987 008 A1***
C12N 5/074 **C12N 15/113**
C07K 14/705 **A61K 48/00**
A61K 35/17

(52) **C07K 14/70592; A61K 35/17;**

A61K 39/001117; C12N 5/0636;

C12N 15/1138; C12N 15/907;

A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;

C12N 2310/14; C12N 2310/20;

C12N 2310/531; C12N 2510/00;

C12N 2740/13043

(25) En (26) En

(21) 20739572.4 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067022 18.06.2020

(87) WO 2020/254528 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 EP 19181070

(54) • *CD52-DEFIZIENTE ZELLEN FÜR ADOP-
TIVE ZELLTHERAPIE*

• *CD52-DEFICIENT CELLS FOR ADOPTIVE
CELL THERAPY*

• *CELLULES DÉFICIENTES EN CD52 POUR
THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*

- (71) Celyad Oncology S.A., Axis Business Park
Rue Edouard Belin 2, Mont-Saint-Guibert,
1435, BE
(72) BORNSCHEIN, Simon, 1435 Mont-Saint-
Guibert, BE
BREMAN, Eytan, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **C12N 5/0781** (11) **3 987 009 A1***
A61K 35/17 **A61K 38/20**
(52) **A61K 35/17; A61K 38/20;**
A61K 38/208; C12N 5/0635;
C12N 2502/1114; C12N 2503/02

(25) En (26) En
(21) 20736554.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038368 18.06.2020
(87) WO 2020/257408 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863054 P
(54) • **INTERLEUKIN-27-PRODUZIERENDE B-
ZELLEN UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **INTERLEUKIN-27 PRODUCING B-CELLS
AND USES THEREOF**
• **LYMPHOCYTES B PRODUCTEURS D'IN-
TERLEUKINE-27 ET LEURS UTILISA-
TIONS**

- (71) The U.S.A. as represented by the Secretary,
Department of Health and Human Services,
Office of Technology Transfer National
Institutes of Health 6701 Rockledge Drive,
Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-
7788, US
(72) EGWUAGU, Charles E., Silver Spring,
Maryland 20905, US
CHOI, Jin Kyeong, Busan, 48056, KR
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 987 010 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**
(52) **A61P 35/00; A61K 39/39;**
A61K 39/39533; C07K 16/00;
C12N 5/0646; A61K 2039/515;
C12N 2501/2307; C12N 2501/2312;
C12N 2501/2315; C12N 2501/2318;
C12N 2501/2321

(25) En (26) En
(21) 20737773.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038717 19.06.2020
(87) WO 2020/257639 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864996 P
(54) • **MEHRKETTIGE CHIMÄRE POLYPEPTIDE
UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **MULTI-CHAIN CHIMERIC POLYPEPTIDES
AND USES THEREOF**
• **POLYPEPTIDES CHIMÉRIQUES À
CHAÎNES MULTIPLES ET LEURS UTILI-
SATIONS**
(71) HCW Biologics, Inc., 2929 North Commerce
Parkway, Miramar, Florida 33025, US
(72) WONG, Hing, C., Miramar, Florida 33025,
US

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

C12N 5/0783 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C12N 5/0793** (11) **3 987 011 A1***
C12N 5/00
(52) **C12N 5/062; C12N 5/0062;**
C12N 2513/00; C12N 2533/90

(25) En (26) En
(21) 19739323.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050488 24.06.2019
(87) WO 2020/260741 2020/53 30.12.2020
(54) • **TRANSPLANTIERBARE ZELLZUSAM-
MENSETZUNG MIT EUKARYOTISCHEN
ZELLEN IN EINEM NANOFIBRILLÄREN
CELLULOSEHYDROGEL, VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG VON NANOFIBRILLÄRER CELLU-
LOSE**
• **TRANSPLANTABLE CELL COMPOSITION
COMPRISING EUKARYOTIC CELLS IN A
NANOFIBRILLAR CELLULOSE
HYDROGEL, METHOD FOR PREPARING
THEREOF AND USE OF NANOFIBRILLAR
CELLULOSE**
• **COMPOSITION DE CELLULES TRANS-
PLANTABLES COMPRENANT DES
CELLULES EUCARYOTES DANS UN
HYDROGEL DE CELLULOSE NANOFI-
BRILLAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION ET UTILISATION DE CELLULOSE
NANOFIBRILLAIRE**

- (71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) NUORPONEN, Markus, 00220 Helsinki, FI
KIURU, Tony, Helsinki 00440, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C12N 5/0793** (11) **3 987 012 A1***
(52) **A61K 35/545; C12N 5/062;**
C12N 2500/40; C12N 2501/15;
C12N 2501/155; C12N 2501/16;
C12N 2501/19; C12N 2501/415;
C12N 2501/727; C12N 2506/02;
C12N 2506/45

(25) En (26) En
(21) 20732979.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067177 19.06.2020
(87) WO 2020/254623 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19305807
(54) • **AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON RETINALLEN PIG-
MENTEPITHELZELLEN**
• **AUTOMATED METHOD FOR PREPARING
RETINAL PIGMENT EPITHELIUM CELLS**
• **PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE PRÉPARA-
TION DE CELLULES DE L'ÉPITHÉLIUM
PIGMENTAIRE RÉTINIEN**
(71) Centre d'Etude des Cellules Souches
(CECS), 28 Rue Henri Desbrüères, 91100
Corbeil Essonnes, FR
(72) MONVILLE, Christelle, 94500 CHAMPIGNY
SUR MARNE, FR
REGENT, Florian, 56450 LE HEZO, FR

- MORIZUR, Lise, 77340 PONTAULT-
COMBAULT, FR
BEN M'BAREK, Karim, 94000 CRETEIL, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al,
Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-
Lazare, 75009 Paris, FR

(51) **C12N 5/0797** (11) **3 987 013 A1***
(52) **C12N 5/0623; C12N 2501/15;**
C12N 2501/155

(25) En (26) En
(21) 20737811.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038912 22.06.2020
(87) WO 2020/257756 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864881 P
(54) • **SELBSTORGANISIERENDE ZELLSTRUK-
TUREN NEURALER EKTODERMALER AB-
STAMMUNG SOWIE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAM-
MENHANG DAMIT**
• **SELF-ORGANIZING NEURAL ECTO-
DERMAL LINEAGE CELLULAR
STRUCTURES, AND COMPOSITIONS
AND METHODS RELATING THERETO**
• **STRUCTURES CELLULAIRES DE LIGNÉE
ECTODERMIQUE NEURONALE À AUTO-
ORGANISATION, ET COMPOSITIONS ET
PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À CELLES-
CI**

- (71) The Rockefeller University, 1230 York
Avenue, New York, NY 10021-6399, US
(72) HAREMAKI, Tomomi, New York, NY 10028,
US
METZGER, Jakob, New York, NY 10028, US
ETOC, Fred, New York, NY 10021, US
BRIVANLOU, Ali, New York, NY 10065, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C12N 5/0797 → (51) **A61K 35/51**

(51) **C12N 5/095** (11) **3 987 014 A1***
C12N 5/071
(52) **C12N 5/0695; B29C 64/118;**
C12M 23/16; C12M 35/08;
C12N 5/069; C12N 2500/02;
C12N 2500/60

(25) En (26) En
(21) 20737331.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067247 19.06.2020
(87) WO 2020/254660 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 GB 201908841
(54) • **KULTURVORRICHTUNG**
• **CULTURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CULTURE**
(71) Carcinotech Ltd, 92/6 East Crosscauseway,
Edinburgh EH8 9HQ, GB
(72) MALHOTRA, Ishani, Edinburgh EH8 9HQ,
GB
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **C12N 7/00** (11) **3 987 015 A1***
C12Q 1/02 **A61P 31/04**
C07K 14/005

(52) **A61P 31/04; C07K 14/005; C12N 7/00;**
C12N 2795/10021; C12N 2795/10043;
C12N 2795/10051; C12N 2795/10121;
C12N 2795/10143; C12N 2795/10151

(25) En (26) En
(21) 20753499.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038501 18.06.2020
(87) WO 2020/257502 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864894 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MUTIERTEN BAKTERIOPHAGEN ZUM
NACHWEIS VON LISTERIEN*
• *METHODS FOR PRODUCING MUTANT
BACTERIOPHAGES FOR THE DETECTION
OF LISTERIA*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BACTÉ-
RIOPHAGES MUTANTS POUR LA DÉTEC-
TION DE LISTERIA*

(71) Laboratory Corporation of America
Holdings, 358 South Main Street,
Burlington, North Carolina 27215, US

(72) GIL, Jose S., Burlington, North Carolina
27215, US
ANDERSON, Dwight Lyman, Burlington,
North Carolina 27215, US
ERICKSON, Stephen, Burlington, North
Carolina 27215, US
NGUYEN, Minh Mindy Bao, Burlington,
North Carolina 27215, US

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

C12N 7/00 → (51) **A61K 38/17**

C12N 7/00 → (51) **A61L 2/22**

C12N 9/00 → (51) **C07K 14/405**

C12N 9/04 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/06 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12N 9/10** (11) **3 987 016 A1***
C07K 14/415 **A23L 5/20**
A23K 10/14 **C12N 15/82**
A23K 10/30

(52) **C12N 9/1088; A23K 10/14;**
A23K 10/30; A23L 5/25; C07K 14/415;
C12N 15/8242

(25) En (26) En
(21) 20732964.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067125 19.06.2020
(87) WO 2020/254592 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181392

(54) • *VERFAHREN ZUR BIOTRANSFORMATION
VON TRICHOPECENEN*
• *METHOD FOR BIOTRANSFORMATION OF
TRICHOPECENES*
• *PROCÉDÉ DE BIOTRANSFORMATION DE
TRICHOPECÈNES*

(71) DSM Austria GmbH, Erber Campus 1, 3131
Getzersdorf, AT

(72) SILLER, Martin, 1180 Vienna, AT
ADAM, Gerhard, 1180 Vienna, AT
DOPPLER, Maria, 1180 Vienna, AT
SCHUHMACHER, Rainer, 1180 Vienna, AT

KUGLER, Karl, 85764 Neuherberg, DE
MAYER, Klaus F.X., 85764 Neuherberg, DE
WIESENBERGER, Gerlinde, 1180 Vienna, AT
MICHLMAYR, Herbert, 1180 Vienna, AT
SCHWEIGER, Wolfgang, 1180 Vienna, AT
HOFER, Manuel, 1180 Vienna, AT
BÜRSTMAYR, Hermann, 1180 Vienna, AT
STEINER, Barbara, 1180 Vienna, AT

(74) Schieweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **C12N 9/10** (11) **3 987 017 A1***
A23K 10/12 **C07K 14/395**
C12N 15/81 **C12R 1/85**

(52) **C12N 9/1025; C12N 15/52;**
C12N 15/81; C12P 13/08; C12P 19/02;
C12P 19/14; C12Y 203/03014

(25) En (26) En
(21) 20737800.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038879 22.06.2020
(87) WO 2020/263720 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865457 P

(54) • *MODIFIZIERTE HEFE UND VERFAHREN
ZUR ERHÖHUNG DES LYSINGEHALTS IN
FERMENTATIONSNEBENPRODUKTEN*
• *MODIFIED YEAST AND METHOD FOR
INCREASING LYSINE CONTENT IN
FERMENTATION CO-PRODUCTS*
• *LEVURE MODIFIÉE ET PROCÉDÉ POUR
AUGMENTER LA TENEUR EN LYSINE
DANS DES CO-PRODUITS DE FERMEN-
TATION*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, California 94304, US

(72) DEMARTINI, Jaclyn Diana, Palo Alto, Cali-
fornia 94304, US

PAYEN, Celia Emily Gaby, Wilmington,
Delaware 19803, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/10 → (51) **A61K 35/74**

C12N 9/10 → (51) **C07K 14/405**

C12N 9/12 → (51) **C07H 21/04**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 987 018 A1***
C12N 9/22; C12N 9/96

(25) En (26) En
(21) 20732306.4 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051390 09.06.2020
(87) WO 2020/254784 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864837 P
23.10.2019 GB 201915346

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-
SAMMENHANG MIT NICKING-ENZYMEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
NICKING ENZYMES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU
LIÉS À UNE ENZYME DE COUPURE*

(71) LUMIRADX UK LTD, 3 More London
Riverside, London SE1 2AQ, GB

(72) PROVINS, Jarrod, San Clemente, California
92673, US

PEREZ, Victor, Beach, California 91932, US
SHEN, Daiwei, Vista, California 92081, US
FARINA, Anthony, Carlsbad, California
92011, US
KRAYNACK, Bryan, La Jolla, California
92037, US

(74) Lipscombe, Martin John, Nash Matthews
LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) **C12N 9/22** (11) **3 987 019 A1***
C12N 15/66 **C40B 40/08**
C40B 50/18 **C12N 15/09**
C40B 40/06

(52) **C12N 9/1241; C12N 9/22; C12N 9/93;**
C12N 15/1031

(25) En (26) En
(21) 20825651.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038679 19.06.2020
(87) WO 2020/257612 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865094 P

(54) • *BARCODE-BASIERTE NUKLEINSÄURESE-
QUENZANORDNUNG*
• *BARCODE-BASED NUCLEIC ACID
SEQUENCE ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE SÉQUENCES D'ACIDE
NUCLÉIQUE BASÉ SUR DES CODE-
BARES*

(71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway
Boulevard, South San Francisco, California
94080, US

(72) NUGENT, Rebecca, South San Francisco,
California 94080, US

CHEN, Siyuan, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US

KETTLEBOROUGH, Ross, South San
Francisco, California 94080, US

LEE, Elian, South San Francisco, California
94080, US

RAYNARD, Nathan, South San Francisco,
California 94080, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

(51) **C12N 9/22** (11) **3 987 020 A1***
C12N 15/01 **C12P 19/34**
C12N 15/111; C12N 9/22;
C12N 15/102; C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 20826912.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038821 19.06.2020
(87) WO 2020/257715 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865085 P
02.12.2019 US 201962942642 P

(54) • *CRISPR-CAS3 ZUR DURCHFÜHRUNG
VON GENOMISCHEN DELETIONEN UND
ZUR INDUKTION VON REKOMBINATION*
• *CRISPR-CAS3 FOR MAKING GENOMIC
DELETIONS AND INDUCING RECOMBI-
NATION*
• *CRISPR-CAS3 POUR RÉALISER DES
DÉLÉTIONS GÉNOMIQUES ET INDUIRE
UNE RECOMBINAISON*

(71) The Regents of University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US

- (72) LEON, Lina Maria, Oakland, California 94607-5200, US
CSORGO, Balint, Oakland, California 94607-5200, US
BONDY-DENOMY, Joseph, Oakland, California 94607-5200, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C12N 9/22** (11) **3 987 021 A1***
C12N 9/78 **C12N 15/62**

(52) **C12Y 305/04001; C12N 9/22;**
C12N 9/48; C12N 15/90;
C07K 2319/00; C12N 15/907

- (25) En (26) En
(21) 20844071.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042553 17.07.2020
(87) WO 2021/016086 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876275 P
(54) • **OPTIMIERTE PROTEINLINKER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **OPTIMIZED PROTEIN LINKERS AND METHODS OF USE**
• **LIEURS PROTÉIQUES OPTIMISÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East Main Street, Suite 4-100, Durham NC 27701, US

(72) GUFFY, Sharon, Leigh, Chapel Hill, NC 27517, US

WATTS, Joseph, Matthew, Cary, NC 27519, US

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

C12N 9/22 → (51) **A01H 1/00**

(51) **C12N 9/26** (11) **3 987 022 A1***
C12N 15/09

(52) **C12N 9/2414; C12N 15/75**

- (25) En (26) En
(21) 20733884.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067403 23.06.2020
(87) WO 2020/260223 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IN 201941024972

(54) • **ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN**
• **ALPHA-AMYLASE VARIANTS**
• **VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE**

(71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
GHADIYARAM, Chakshumathi, Bangalore 560066, IN

MAHANKALI, Madhupriya, Bangalore 560066, IN

SAINATHAN, Rajendra, Kulothungan, Bangalore 560066, IN

(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/78 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 9/92** (11) **3 987 023 A1***
C12N 9/92; C12Y 503/01005

- (25) En (26) En
(21) 20746699.6 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055881 22.06.2020
(87) WO 2020/255106 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 PT 2019115593

(54) • **NEUES XYLOSE-ISOMERASE-GEN UND POLYPEPTID UND DESSEN VERWENDUNGEN**
• **A NOVEL XYLOSE ISOMERASE GENE AND POLYPEPTIDE AND USES THEREOF**
• **NOUVEAU GÈNE DE XYLOSE ISOMÉRISE ET POLYPEPTIDE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES**

(71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT

Lawrence Berkeley National Laboratory, 1 Cyclotron Rd, Berkeley CA 94720, US

(72) FERNANDES DA SILVA, Paulo César, 4710-057 Braga, PT

CEJA-NAVARRO, Javier, Berkeley, California, 94705, US

L. BRODIE, Eoin, Berkeley, California, 94705, US

FREDRIK JOHANSSON, Björn, 4710-057 Braga, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C12N 15/00 → (51) **C07K 14/245**

C12N 15/01 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 987 024 A1***
C12N 15/90 **C12N 15/10**

(52) **C12N 15/907; C07K 14/43545;**
C12N 9/1241; C12N 9/22;
C12N 15/102; C12N 15/111;
C12N 15/902; C07K 2319/00;
C07K 2319/60; C12N 2310/20

- (25) En (26) En
(21) 20826984.5 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038789 19.06.2020
(87) WO 2020/257684 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864075 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GENEDITIERUNG**

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVED GENE EDITING**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'ÉDITION GÉNOMIQUE AMÉLIORÉE**

(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US

(72) MELLO, Craig, Barrington, Rhode Island 02806, US

GHANTA, Krishna Sumanth, Grafton, Massachusetts 01519, US

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

C12N 15/09 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/245**

C12N 15/09 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/09 → (51) **C12N 9/26**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 987 025 A1***
C12N 15/64 **C12N 15/66**

(52) **C12N 15/10; C12N 15/1031;**
C12N 15/64; C12N 15/66

- (25) En (26) En
(21) 20715073.1 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059420 02.04.2020
(87) WO 2020/201434 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 GB 201904653

(54) • **UNIVERSELLE DNS-ANORDNUNG**
• **UNIVERSAL DNA ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE ADN UNIVERSEL**

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) LIN, Da, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB
ROBINS, Katherine, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB

O'CALLAGHAN, Chris, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12N 15/10 → (51) **C07H 21/00**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 987 026 A1***
B82Y 5/00

(52) **C12N 15/111; B82Y 5/00;**
C12N 2310/3519; C12N 2320/50

- (25) En (26) En
(21) 20734367.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067329 22.06.2020
(87) WO 2020/254684 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181646

(54) • **BEDINGT SCHALTBARE NANOSTRUKTUR**
• **CONDITIONALLY SWITCHABLE NANOSTRUCTURE**
• **NANOSTRUCTURE À COMMUTATION CONDITIONNELLE**

(71) Tilibit Nanosystems GmbH, Friedenstraße 18, 81671 München, DE

Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) FUNKE, Jonas, Jörg, 85748 Garching bei München, DE

WAGENBAUER, Klaus, 85748 Garching bei München, DE

DIETZ, Hendrik, 85540 Haar, DE

KICK, Benjamin, 85368 Moosburg, DE

SOBCZAK, Jean-Philippe, 80333 München, DE

KETTERER, Philip, 80799 München, DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **3 987 027 A1***
A61K 48/005; A61K 31/7105;
C12N 15/67

- (25) En (26) En
(21) 20750548.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039228 24.06.2020

(87) WO 2020/263883 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865813 P

- (54) • *ENDONUKLEASERESISTENTE MESSENGER-RNA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENDONUCLEASE-RESISTANT MESSENGER RNA AND USES THEREOF*
• *ARN MESSENGER RÉSISTANT À L'ENDONUCLEASE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*

(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(72) BICKNELL, Alicia, Cambridge, MA 02139, US

PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, MA 02139, US

(72) KÖHRER, Caroline, Cambridge, MA 02139, US

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

(51) **C12N 15/11** (11) **3 987 028 A1***
C12N 15/62 **A61K 31/70****A61K 48/00**(52) **A61K 48/0058; A61K 31/7088; C12N 15/67**

(25) En (26) En

(21) 20826078.6 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038742 19.06.2020

(87) WO 2020/257655 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864673 P

- (54) • *MANIPULIERTE ONKOSELEKTIVE PROTEINEXPRESSION*
• *ENGINEERED ONCOSELECTIVE PROTEIN EXPRESSION*
• *EXPRESSION DE PROTÉINE ONCOSÉLECTIVE MODIFIÉE*

(71) Kernal Biologics, Inc., 700 Main Street, North, Cambridge MA 02139, US

(72) ERKUL, Yusuf, Cambridge, Massachusetts 02139, US

YILMAZ, Burak, Cambridge, Massachusetts 02139, US

OZDEMIR, Cafer, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

C12N 15/11 → (51) **A01H 1/00****C12N 15/11** → (51) **A61K 38/00****C12N 15/11** → (51) **A61K 47/68****C12N 15/11** → (51) **C07D 211/62**(51) **C12N 15/113** (11) **3 987 029 A1***
A61K 31/7125 **A61K 31/712**
C07H 21/00 **A61P 21/00**(52) **C12N 15/113; A61K 31/7125;**
C12N 2310/11; C12N 2310/3145;
C12N 2310/3233; C12N 2320/33;
C12N 2320/35

(25) En (26) En

(21) 20735838.3 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038483 18.06.2020

(87) WO 2020/257489 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863456 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *METHODS FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*

(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) O'NEILL, Gilmore, Cambridge, MA 02142, US

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 987 030 A2***
A61K 31/713 **A61K 31/7088**
A61K 48/00(52) **C12N 15/1137; C12N 2310/11;**
C12N 2310/315; C12N 2310/341;
C12N 2310/346; C12N 2310/3515;
C12N 2320/11; C12N 2320/31

(25) En (26) En

(21) 20825513.3 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038703 19.06.2020

(87) WO 2020/257631 2020/52 24.12.2020

(88) 21.01.2021

(30) 21.06.2019 US 201962864988 P

08.07.2019 US 201962871356 P

- (54) • *PPM1A-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PPM1A INHIBITORS AND METHODS OF USING SAME*
• *INHIBITEURS DE PPM1A ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Quralis Corporation, 700 Main Street, North, Cambridge MA 02139, US

(72) HINCKLEY, Sandra, Sudbury, MA 01776, US

BROWN, Duncan, Berkeley, CA 94708, US

AGRAWAL, Sudhir, Shrewsbury, MA 01545, US

ELBAUM, Daniel, Newton, MA 02462, US

(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP

Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 987 031 A1***
C12N 15/70(52) **C12N 15/70**

(25) En (26) En

(21) 20826065.3 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055773 19.06.2020

(87) WO 2020/255054 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 DK PA201900756

- (54) • *NUKLEINSÄUREKONSTRUKT MIT 5'-UTR-STAMMSCHLEIFE FÜR IN-VITRO-UND IN-VIVO-GENEXPRESSION*
• *NUCLEIC ACID CONSTRUCT COMPRISING 5' UTR STEM-LOOP FOR*

IN VITRO AND IN VIVO GENE EXPRESSION

- *CONSTRUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT UNE BOUCLE-TIGE 5'UTR POUR L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE IN VITRO ET IN VIVO*

(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK

(72) PEDERSEN, Margit, 4000 Roskilde, DK

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 987 032 A1***
C12N 15/115(52) **C12N 15/1138; C12N 15/113;****C12N 15/1137; C12N 15/115;**

C12N 2310/14; C12N 2310/16;

C12N 2310/3519; C12N 2320/31;

C12N 2320/32

(25) En (26) En

(21) 20826334.3 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038355 18.06.2020

(87) WO 2020/257401 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864726 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *METHODS ET COMPOSITIONS PERMETTANT LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US

(72) LIEBERMAN, Judy, Brookline, MA 02445, US

ZHANG, Ying, Boston, MA 02115, US

(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 987 033 A1***
G16B 40/20; G16B 20/00;(52) **C12Q 1/6809; C12Q 1/6886**

(25) En (26) En

(21) 20826491.1 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038435 18.06.2020

(87) WO 2020/257455 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962865033 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZIELGENEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING TARGET GENES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'IDENTIFICATION DE GÈNES CIBLES*

(71) Algen Biotechnologies, Inc., 665 3rd Street 280, San Francisco CA 94107, US

(72) KNIGHT, Spencer Charles, San Francisco, California 94107, US

HUANG, Chun-Hao, San Francisco, California 94107, US

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 987 034 A1***
A61K 31/712 **A61K 35/17**
A61P 35/00

- (52) **C12N 15/1138; A61K 31/712; A61K 35/17; A61P 35/00;**
C12N 2310/11; C12N 2320/33
- (25) En (26) En
(21) 20833452.4 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050697 23.06.2020
(87) WO 2020/261265 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IL 26761419
05.08.2019 US 201962882625 P
- (54) • *NUKLEINSÄUREMITTEL, DIE SLAMF6-ISOFORMEN MODULIEREN*
• *NUCLEIC ACID AGENTS MODULATING SLAMF6 ISOFORMS*
• *AGENTS D'ACIDE NUCLÉIQUE MODULANT DES ISOFORMES DE SLAMF6*
- (71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
- (72) LOTEM, Michal, Reut, IL
HAJAJ, Emma, 4217002 Netanya, IL
EISENBERG, Galit, 7175986 Modiin, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 9/127**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 39/12**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 47/68**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61P 31/20**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 5/078**
-
- (51) **C12N 15/115** (11) **3 987 035 A1***
G01N 33/569 C12Q 1/6811
- (52) **G01N 33/5308; C12N 15/115; G01N 33/56983;** C12N 2310/16; C12N 2310/33; C12N 2320/34
- (25) En (26) En
(21) 20827777.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2020/050342 18.06.2020
(87) WO 2020/256639 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 SG 10201905754W
- (54) • *APTAMER FÜR DAS DENGUE-VIRUS UND VERWANDTE VERFAHREN UND PRODUKTE*
• *AN APTAMER FOR DENGUE VIRUS AND RELATED METHODS AND PRODUCTS*
• *APTAMÈRE POUR LE VIRUS DE LA DENGUE AINSI QUE PROCÉDÉS ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
Tan Tock Seng Hospital Pte Ltd, 11 Jalan Tan Tock Seng Tan Tock Seng Hospital, Singapore 308433, SG
- (72) HIRAO, Ichiro, Singapore 138669, SG
MATSUNAGA, Ken-ichiro, Singapore 138669, SG
HIRAO, Michiko, Singapore 138669, SG
SUN, William, Singapore 138669, SG
LEO, Yee Sin, Singapore 308433, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/115** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/31** → (51) **C07K 14/245**
-
- (51) **C12N 15/52** (11) **3 987 036 A1***
- (52) **C12N 9/93; C12N 15/1058; C12N 15/11; C12N 15/67; C12N 15/86; C12P 21/02; C12Y 601/01026;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 20737781.3 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038766 19.06.2020
(87) WO 2020/257668 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864570 P
- (54) • *VERBESSERTE PLATTFORMEN ZUR EINFÜHRUNG UNNATÜRLICHER AMINOSÄURE IN SÄUGETIERZELLEN*
• *ENHANCED PLATFORMS FOR UNNATURAL AMINO ACID INCORPORATION IN MAMMALIAN CELLS*
• *PLATES-FORMES AMÉLIORÉES POUR L'INCORPORATION D'ACIDES AMINÉS NON NATURELS DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRE*
- (71) Trustees of Boston College, 140 Commonwealth Avenue, Chestnut Hill, MA 02467, US
- (72) CHATTERJEE, Abhishek, Lexington, Massachusetts 02420, US
KELEMEN, Rachel E., Newton, Massachusetts 02461, US
JEWEL, Delilah, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C12N 15/52** (11) **3 987 037 A1***
C12N 15/70 C12N 9/04 C12N 9/06 C12P 7/04
- (52) **C12N 15/70; C07K 14/195; C07K 14/245; C12N 9/0006; C12N 9/0016; C12N 9/88; C12N 15/52; C12P 7/04; C12Y 101/01001; C12Y 104/01009; C12Y 401/01001;** A61K 2035/115; C12N 15/1058
- (25) En (26) En
(21) 20827890.3 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038813 19.06.2020
(87) WO 2020/257707 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864875 P
21.06.2019 US 201962865129 P
- (54) • *BIOSYNTHESE VON ENZYMEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AHORNSIRUPKRANKHEIT (MSUD)*
• *BIOSYNTHESIS OF ENZYMES FOR USE IN TREATMENT OF MAPLE SYRUP URINE DISEASE (MSUD)*
• *BIOSYNTÈSE D'ENZYMES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DU SIROP D'ÉRABLE (MSUD)*
- (71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US
- Synlogic Operating Company, Inc., 301 Binney Street, Suite 402, Cambridge, MA 02142, US
- (72) JAIN, Rishi, Boston, MA 02210, US
PUTMAN, Ryan, Boston, MA 02210, US
ZIMMERMAN, Kolea, Boston, MA 02210, US
BOYLE, Patrick, Boston, MA 02210, US
CARLIN, Dylan Alexander, Boston, MA 02210, US
STONE, Laura, Boston, MA 02210, US
TUCKER, Alex C., Boston, MA 02210, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/62** → (51) **A61K 39/12**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 16/30**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 15/63** → (51) **C07C 229/12**
-
- C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/64** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/66** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/66** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C12N 15/67** (11) **3 987 038 A1***
C12N 15/85
- (52) **C12N 15/67; A61K 48/0016; A61K 48/005; A61K 48/0083; C12N 15/85**
- (25) En (26) En
(21) 20747268.9 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038835 19.06.2020
(87) WO 2020/257727 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863725 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON ZIRKULÄREN POLYRIBONUKLEOTIDEN*
• *METHODS OF DOSING CIRCULAR POLY-RIBONUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS DE DOSAGE DE POLYRIBONUCLEOTIDES CIRCULAIRES*
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) KAHVEJIAN, Avak, Lexington, MA 02421-5832, US
DE BOER, Alexandra Sophie, Somerville, MA 02143, US
PLUGIS, Nicholas McCartney, Duxbury, MA 02332, US
WEINSTEIN, Erica Gabrielle, Newton, MA 02466, US
CIFUENTES-ROJAS, Catherine, Brookline, MA 02446, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12N 15/67** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/70** → (51) **A61K 35/74**
-
- C12N 15/70** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/70** → (51) **C12N 15/52**

C12N 15/81	→ (51)	C12N 9/10
(51) C12N 15/82 (11) 3 987 039 A1* A01H 5/10 A01H 6/28		
(52) A01H 5/02; C12N 15/8213; C12N 15/827		
(25) En (26) En		
(21) 20826419.2 (22) 18.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IL 2020/050683 18.06.2020		
(87) WO 2020/255140 2020/52 24.12.2020		
(30) 19.06.2019 US 201962863279 P		
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER CANNABIS YIELD VIA GENE EDITING • PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE RENDEMENT DE CANNABIS PAR ÉDITION GÉNIQUE		
(71) Betterseeds Ltd., 54 Birkat Am Street POB 46, 4390500 Givat Chen, IL		
(72) MARGALIT, Ido, Gan Yavne, IL SHERMAN, Tal, Rehovot, IL COREM, Shira, Sdeh Hemed, IL		
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE		
(51) C12N 15/82 (11) 3 987 040 A1* C12N 15/09 C12Q 1/68 A01H 6/46		
(52) A01H 1/045; A01H 1/12; A01H 6/46; A01H 6/4636		
(25) En (26) En		
(21) 20826989.4 (22) 21.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2020/055840 21.06.2020		
(87) WO 2020/255099 2020/52 24.12.2020		
(30) 21.06.2019 US 201962864548 P 28.10.2019 US 201962926585 P		
(54) • VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES GE- TREIDEERTRAGS, PFLANZEN UND DA- MIT ERZEUGTE PRODUKTE • METHODS OF ENHANCING GRAIN YIELD, PLANTS AND PRODUCTS GENERATED THEREBY • PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE RENDEMENT EN GRAINS, ET PLANTES ET PRODUITS GÉNÉRÉS PAR CES DERNIERS		
(71) International Rice Research Institute, College Los Banos, Laguna 4031, PH		
(72) SREENIVASULU, Nese, Los Baños, Laguna, 4031, PH PASION, Erstelle A., Los Baños, Laguna, 4031, PH KOHLI, Ajay, Los Baños, Laguna, 4031, PH		
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		
C12N 15/82	→ (51)	A01H 5/10
C12N 15/82	→ (51)	C07K 14/405
C12N 15/82	→ (51)	C12N 9/10
C12N 15/85	→ (51)	A61K 38/17

C12N 15/85	→ (51)	C12N 15/67
(51) C12N 15/86 (11) 3 987 041 A1*		
(52) C12N 15/86; C12N 2760/00032		
(25) En (26) En		
(21) 20732987.1 (22) 19.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2020/067218 19.06.2020		
(87) WO 2020/254644 2020/52 24.12.2020		
(30) 21.06.2019 EP 19181717		
(54) • NEUARTIGER MECHANISMUS ZUR STEUERUNG DER RNA-VIRUS-REPLIKA- TION UND GENEXPRESSION • NOVEL MECHANISM TO CONTROL RNA VIRUS REPLICATION AND GENE EXPRESSION • NOUVEAU MÉCANISME POUR RÉGULER LA RÉPLICATION DE VIRUS À ARN ET L'EXPRESSION GÉNIQUE		
(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE ViraTherapeutics GmbH, Bundesstraße 27, 6063 Rum, AT		
(72) HOLM-VON LAER, Meike Dorothee, 6020 Innsbruck, AT HEILMANN, Emmanuel, 6020 Innsbruck, AT KIMPEL, Janine, 6020 Innsbruck, AT WOLLMANN, Guido, 6020 Innsbruck, AT EGERER, Lisa, 6020 Innsbruck, AT HOFER, Benedikt, 6020 Innsbruck, AT		
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE		
(51) C12N 15/86 (11) 3 987 042 A1* C07K 14/005 A61K 39/12		
(52) C12N 15/86; A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 14/005; A61K 2039/53; A61K 2039/70; C12N 2760/18022; C12N 2760/20134; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034; C12N 2770/36143		
(25) En (26) En		
(21) 20734803.8 (22) 18.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) GB 2020/051465 18.06.2020		
(87) WO 2020/254804 2020/52 24.12.2020		
(30) 18.06.2019 GB 201908729		
(54) • RNA-KONSTRUKT • RNA CONSTRUCT • CONSTRUCTION D'ARN		
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhi- bition Road, London Middlesex SW7 2AZ, GB		
(72) SHATTOCK, Robin, Paddington London W2 1PG, GB BLAKNEY, Anna, Paddington London W2 1PG, GB MCKAY, Paul, Paddington London W2 1PG, GB		
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB		

(51) C12N 15/86 (11) 3 987 043 A1*		
(52) C12N 15/64; C12N 15/86; C12N 2750/14143; C12N 2750/14151; C12N 2795/14122		
(25) En (26) En		
(21) 20827801.0 (22) 19.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2020/038651 19.06.2020		
(87) WO 2020/257590 2020/52 24.12.2020		
(30) 21.06.2019 US 201962864689 P		
(54) • HERSTELLUNG VON VEKTOREN UNTER VERWENDUNG DES PHAGENREPLIKATI- ONSURSPRUNGS • PRODUCTION OF VECTORS USING PHAGE ORIGIN OF REPLICATION • PRODUCTION DE VECTEURS UTILISANT UNE ORIGINE DE RÉPLICATION DE PHAGE		
(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US		
(72) SAMULSKI, Richard, Jude, Research Triangle Park, NC 27709, US SUAREZ, Lester, Research Triangle Park, NC 27709, US		
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C12N 15/86	→ (51)	A61K 48/00
C12N 15/864	→ (51)	A61K 48/00
C12N 15/87	→ (51)	C07D 211/62
C12N 15/88	→ (51)	A61K 9/127
C12N 15/90	→ (51)	C07K 16/00
C12N 15/90	→ (51)	C12N 15/09
(51) C12P 7/00 (11) 3 987 044 A1*		
(52) C12P 7/06; C12P 7/14; Y02E 50/10		
(25) En (26) En		
(21) 20833454.0 (22) 08.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IN 2020/050505 08.06.2020		
(87) WO 2020/261291 2020/53 30.12.2020		
(30) 24.06.2019 IN 201921024907		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL AUS MAISFASERN • METHOD FOR THE PRODUCTION OF ETHANOL FROM CORN FIBRES • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHANOL À PARTIR DE FIBRES DE MAÏS		
(71) Praj Industries Limited, Praj Tower 274-275 Hinjewadi Road Bhumkar Chowk, Pune, Hinjewadi 411057, IN		
(72) PAL, Siddhartha Sourav, Hinjewadi, Pune 411057, IN PAL, Prasanna Sham, Hinjewadi, Pune 411057, IN DESHMUKH, Ajit Prabhakar, Hinjewadi, Pune 411057, IN NALWADE, Sandip Uttamrao, Hinjewadi, Pune 411057, IN BORAGE, Nilesh Ankush, Hinjewadi, Pune 411057, IN DESHPANDE, Ghansham Baburao, Hinjewadi, Pune 411057, IN		

KUMBHAR, Pramod Shankar, Hinjewadi, Pune 411057, IN
(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schli-
terstraße 37, 10629 Berlin, DE

C12P 7/04 → (51) **C12N 15/52**
C12P 7/06 → (51) **C07K 14/395**

(51) **C12P 7/62** (11) **3 987 045 A1***
C08G 63/78 **C08G 63/89**
C08J 11/06
(52) **C12P 7/625; C12P 7/52; C12P 7/54;**
C12P 7/6409; C12P 39/00
(25) En (26) En
(21) 20826008.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050846 18.06.2020
(87) WO 2020/252582 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448866
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
POLYHYDROXYALKANOATEN (PHA) AUS
ORGANISCHEN ABFÄLLEN
• **METHOD FOR PRODUCING POLYHY-**
DROXYALKANOATES (PHA) FROM
ORGANIC WASTE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYHY-**
DROXYALCANOATES (PHA) À PARTIR
DE DÉCHETS ORGANIQUES

(71) GENECIS BIOINDUSTRIES INC., 633 Cora-
nation Drive Unit 10, Scarborough, Ontario
M1E 2K4, CA
(72) YU, Luna, Scarborough, Ontario M1L 4V1,
CA
DE ALWIS WEERASEKERA, Hasitha,
Toronto, Ontario M4J 1P1, CA
FORATTINI LEMOS IGREJA, Marcos, Scar-
borough, Ontario M1J 3E9, CA
SANKAR, Vani, Courtice, Ontario L1E 1V7,
CA
WILLIAMSON, Michael James, Toronto,
Ontario M4Y 2J4, CA
SANJAY SOMAN, Sudhanshu, Oshawa,
Ontario L1J 3R3, CA
CHOW, Kaitlyn, Pickering, Ontario L1V 3Y3,
CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 7/64 → (51) **C07K 14/405**
C12P 13/08 → (51) **C07K 14/395**
C12P 19/34 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12P 19/44** (11) **3 987 046 A1***
C12P 21/00 **C12N 1/20**
(52) **C09K 8/582; C12P 39/00;**
C12N 1/20; C12P 7/6463; C12P 19/04;
C12P 19/26; C12P 21/02
(25) En (26) En
(21) 20826246.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038322 18.06.2020
(87) WO 2020/257382 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864113 P
(54) • **CO-KULTIVIERUNG VON MYXOBACTE-**
RIUM UND ACINETOBACTER ZUR VER-

BESSERTEN HERSTELLUNG VON EMUL-
SAN
• **CO-CULTIVATION OF A MYXOBAC-**
TERIUM AND ACINETOBACTER FOR
ENHANCED PRODUCTION OF EMULSAN
• **CO-CULTURE D'UNE MYXOBACTERIUM**
ET D'ACINETOBACTER POUR UNE
PRODUCTION AMÉLIORÉE D'ÉMULSAN

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

C12P 21/00 → (51) **C07K 16/32**
C12P 21/00 → (51) **C12P 19/44**
C12P 21/08 → (51) **A61K 39/395**
C12Q 1/00 → (51) **C12M 1/36**
C12Q 1/02 → (51) **C12N 7/00**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 987 047 A1***
(52) **C12N 15/70; C12N 15/1065;**
C12N 15/74; C12N 15/86; C12Q 1/68;
A01K 2207/12; A01K 2227/105;
C12N 2795/10323; C12N 2795/10342

(25) En (26) En
(21) 20733970.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067014 18.06.2020
(87) WO 2020/254523 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863155 P
(54) • **BAKTERIELLE LIEFERFAHRZEUGE MIT**
TRACER-NUKLEINSÄURESEQUENZEN
• **BACTERIAL DELIVERY VEHICLES**
COMPRISING TRACER NUCLEIC ACID
SEQUENCES
• **VECTEURS D'ADMINISTRATION BACTÉ-**
RIENS COMPRÉHENSIF DES SÉQUENCES
D'ACIDES NUCLÉIQUES TRACEURS

(71) Eligo Bioscience, 29 rue Faubourg Saint
Jacques Pépinière Paris Santé Cochin,
75014 Paris, FR
(72) STZEPOURGINSKI, Igor, 75014 PARIS, FR
GARRY, Daniel, 75014 PARIS, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12Q 1/06** (11) **3 987 048 A1***
C12Q 1/689 **C12Q 1/14**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6893**
C12M 1/34

(52) **C12Q 1/6895; C12Q 1/6827;**
C12Q 1/6899; C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 20826418.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038796 19.06.2020
(87) WO 2020/257691 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863538 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR UMFASSENDEN UND HOCH-
EMPFLINDLICHEN DETEKTION VON PA-

THOGENEN UND WIRKSTOFFWIDER-
STANDSMARKERN
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
COMPREHENSIVE AND HIGH SENSI-
TIVITY DETECTION OF PATHOGENS AND
DRUG RESISTANCE MARKERS
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA**
DETECTION COMPLÈTE ET À HAUTE
SENSIBILITÉ D'AGENTS PATHOGÈNES
ET DE MARQUEURS DE PHARMACORÉ-
SISTANCE

(71) T2 Biosystems, Inc., 101 Hartwell Avenue,
Lexington, MA 02421, US
(72) SNYDER, Jessica Lee, Woburn, MA 01801,
US
MARTURANO, Joseph, Bedford, MA 01730,
US
ESTRADA, Sandy, Fort Myers, FL 33966, US
SHIVERS, Robert Patrick, Watertown, MA
02472, US
SMITH, Roger, Westwood, MA 02090, US
MANNING, Brendan John, Arlington, MA
02474, US
LOWERY, Thomas J., Jr., Belmont, MA
02478, US
GAMERO, Daniel, Medford, MA 02155, US
NAUFER, Mohamed Nabuan, Malden, MA
02148, US
BURGESS, Kelly N., Reading, MA 01864, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/14 → (51) **C12Q 1/06**

(51) **C12Q 1/26** (11) **3 987 049 A1***
G01N 33/66
(52) **G01N 33/66; C12Q 1/26**
(25) En (26) En
(21) 20732599.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066648 16.06.2020
(87) WO 2020/254336 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 LU 101273
(54) • **SENSORPLATTFORM**
• **SENSING PLATFORM**
• **PLATE-FORME DE DÉTECTION**

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innova-
tion Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) BOGHOSSIAN, Ardemis Anoush, 1015 Lau-
sanne, CH
ZUBKOV, Vitalijs, 1015 Lausanne, CH
SCHÜRGERS, Nils, 1015 Lausanne, CH
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **C12Q 1/37** (11) **3 987 050 A1***
C07K 5/12 **G01N 33/574**
A61K 49/00 **C07K 5/103**
(52) **G01N 33/57438; C07K 5/1013;**
C07K 7/06; C12Q 1/37

(25) En (26) En
(21) 20733488.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067542 23.06.2020
(87) WO 2020/260309 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 PL 43034819
02.01.2020 EP 20150093

- 27.03.2020 EP 20166354
(54) • *NEUER DIAGNOSTISCHER MARKER FÜR BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *NOVEL DIAGNOSTIC MARKER FOR PANCREATIC CANCER*
• *NOUVEAU MARQUEUR DE DIAGNOSTIC POUR LE CANCER DU PANCRÉAS*
(71) Urteste S.A., ul. Starodworska 1, 80-137 Gdansk, PL
(72) LESNER, Adam, 80-288 Gdansk, PL
GRUBA, Natalia, 84-242 Kęblowo, PL
(74) Kawczynska, Marta Joanna, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o. o. ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

C12Q 1/44 → (51) **A61K 31/519**

- (51) **C12Q 1/66** (11) **3 987 051 A1***
(52) **C12Q 1/66**; G01N 2333/90241
(25) En (26) En
(21) 20736798.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050406 22.06.2020
(87) WO 2020/256558 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864583 P
29.08.2019 US 201962893322 P
(54) • *RATIOMETRISCHE DETEKTION VON LUCIFERASETESTS UNTER VERWENDUNG EINER KALIBRATORLUCIFERASE*
• *RATIOMETRIC DETECTION OF LUCIFERASE ASSAYS USING A CALIBRATOR LUCIFERASE*
• *DÉTECTION RATIOMÉTRIQUE D'ESSAIS DE LUCIFÉRISE À L'AIDE D'UNE LUCIFÉRISE D'ÉTALONNAGE*
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) MERKX, Maarten, 5612 AE Eindhoven, NL
NI, Yan, 5612 AE Eindhoven, NL
VAN IJENDOORN, Leonardus Josephus, 5612 AE Eindhoven, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 987 052 A1***
G01N 27/414
(52) **G01N 27/4146**; **C12Q 1/6869**;
G01N 27/4145
(25) En (26) En
(21) 20823707.3 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/037389 12.06.2020
(87) WO 2020/257070 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862767 P
(54) • *POLYMERASEBEFESTIGUNG AN EINEM LEITFÄHIGEN KANAL*
• *POLYMERASE ATTACHMENT TO A CONDUCTIVE CHANNEL*
• *FIXATION DE POLYMERASE À UN CANAL CONDUCTEUR*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) ZHAO, Yannan, San Diego, CA 92122, US
WELCH, Emily, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 987 053 A2***
G01N 33/50
G01N 33/68
(52) **G16B 35/20**; **G16B 20/50**;
G16B 40/00
(25) En (26) En
(21) 20825515.8 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038856 20.06.2020
(87) WO 2020/257740 2020/52 24.12.2020
(88) 18.02.2021
(30) 21.06.2019 US 201962864909 P
(54) • *IMMUNOMWEITE ASSOZIATIONSSTUDIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZUSTANDSSPEZIFISCHEN ANTIGENEN*
• *IMMUNOME WIDE ASSOCIATION STUDIES TO IDENTIFY CONDITION-SPECIFIC ANTIGENS*
• *ÉTUDES D'ASSOCIATIONS LARGES D'IMMUNOMES POUR IDENTIFIER DES ANTIGÈNES SPÉCIFIQUES À UNE AFFECTION*
(71) Serimmune Inc., 150 Castilian Drive Suite 100, Goleta CA 93117, US
(72) SHON, John, Goleta, CA 93117, US
HAYNES, Winston, A., Goleta, CA 93117, US
DAUGHERTY, Patrick, Sean, Goleta, CA 93117, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 987 054 A1***
B01L 7/00
G01N 35/00
(52) **B01L 7/52**; **B01L 3/50851**;
B01L 3/527; **B01L 9/06**;
B01L 2200/026; B01L 2200/0621;
B01L 2200/10; B01L 2200/147;
B01L 2200/18; B01L 2300/023;
B01L 2300/046; B01L 2300/0654;
B01L 2300/0681; B01L 2300/1822;
B01L 2300/1827; B01L 2300/1844;
B01L 2400/0487; B01L 2400/0655;
B01L 2400/0661; B01L 2400/0666

- (25) En (26) En
(21) 20826412.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038159 17.06.2020
(87) WO 2020/257297 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862938 P
(54) • *SYSTEME ZUR PROBENANALYSE*
• *SYSTEMS FOR SAMPLE ANALYSIS*
• *SYSTÈMES D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Biomeme Incorporated, 1015 Chestnut Street, Suite 1401, Philadelphia, PA 19107, US
(72) DEJOHN, Marc, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
COX, Christopher, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
WELSH, Tom, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
GARY, Luke, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
QUINN, Alexia, Philadelphia, Pennsylvania 19111, US

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

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 987 055 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6813**
C12Q 1/6816 **C12Q 1/682**
C12Q 1/686 **C12Q 1/6869**
C12Q 1/6876 **C12Q 1/6883**
C12Q 1/6886 **G01N 33/574**

- (52) **G01N 33/57415**; **C12Q 1/6886**;
C12Q 2600/154; G01N 2800/52;
G01N 2800/54

- (25) En (26) En
(21) 20827628.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038362 18.06.2020
(87) WO 2020/257404 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864417 P
(54) • *DNA-MARKER ZUR UNTERSCHIEDUNG VON BIOPSIENPROBEN*
• *DNA MARKERS FOR DIFFERENTIATION OF BIOPSY SAMPLES*
• *MARQUEURS D'ADN POUR LA DIFFÉRENCIATION D'ÉCHANTILLONS DE BIOPSIE*

- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US

- (72) SUKUMAR, Saraswati V., Columbia, Maryland 21045, US
FACKLER, Mary Jo, Hunt Valley, Maryland 21030, US
DOWNS, Bradley, Omaha, Nebraska 68137, US

- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 987 056 A1***
C12Q 1/6806

- (25) En (26) En
(21) 20833329.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039457 24.06.2020
(87) WO 2020/264051 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865832 P
19.08.2019 US 201962888964 P
19.08.2019 US 201962888966 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR DIFFERENZIELLEN QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR DIFFERENTIALLY QUANTIFYING NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DIFFÉRENTIELLE D'ACIDES AMINÉS*

- (71) Chromacode, Inc., 2330 Faraday Ave. Suite 100, Carlsbad, California 92008, US

- (72) MACDONALD, Christopher, Carlsbad, CA 92008, US
JACKY, Lucien, Carlsbad, CA 92008, US
RAJAGOPAL, Aditya, Carlsbad, CA 92008, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12Q 1/68 → (51) **C07H 21/04**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/82**

C12Q 1/68	→ (51) G16B 20/10
C12Q 1/6806	→ (51) C07H 21/00
C12Q 1/6806	→ (51) C12Q 1/06
C12Q 1/6806	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/6811	→ (51) C12N 15/115
(51) C12Q 1/6813	(11) 3 987 057 A1*
(52) C12Q 1/6813 ; C12Q 2563/179	
(25) En	(26) En
(21) 20732632.3	(22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067010	18.06.2020
(87) WO 2020/254519	2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19181051	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SIGNALCODIERUNG VON ANALYTEN IN EINER PROBE</i> • <i>METHOD OF SIGNAL ENCODING OF ANALYTES IN A SAMPLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL D'ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON</i>	
(71) Resolve BioSciences GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	
(72) GEIPEL, Andreas, 40822 Mettmann, DE REINECKE, Frank, 45134 Essen, DE KORFHAGE, Christian, 40764 Langenfeld, DE	
JAGEMANN, Nadine, 41066 Moenchengladbach, DE MOELLERING, Vanessa, 40233 Duesseldorf, DE	
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE	
C12Q 1/6813	→ (51) C12Q 1/68
(51) C12Q 1/6816	(11) 3 987 058 A1*
(52) C12Q 1/6816	
(25) En	(26) En
(21) 20744159.3	(22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2020/050400	19.06.2020
(87) WO 2020/256553	2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181371	
07.04.2020 EP 20168487	
(54) • <i>TYP-III-CRISPR/CAS-BASIERTE DIAGNOSTIK</i> • <i>TYPE III CRISPR/CAS-BASED DIAGNOSTICS</i> • <i>DIAGNOSTIC SUR LA BASE DE CRISPR/CAS DE TYPE III</i>	
(71) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL	
(72) STEENS, Aiko Jurre, 6701 AJ Wageningen, NL PRINSEN, Stijn Hendrikus Petrus, 6708 PG Wageningen, NL VAN DER OOST, John, 6871HZ Renkum, NL STAALS, Raymond Hubert Joseph, 6711NZ Ede, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
C12Q 1/6816	→ (51) C12Q 1/68

C12Q 1/682	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/6827	→ (51) A01H 5/10
C12Q 1/6827	→ (51) C07K 14/47
(51) C12Q 1/6844	(11) 3 987 059 A1*
(52) C12Q 1/6844	
(25) En	(26) En
(21) 21715927.6	(22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/058946	06.04.2021
(87) WO 2021/198533	2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 EP 20168019	
22.09.2020 EP 20197572	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR MESSUNG DES PH-WERTS EINER PROBE</i> • <i>A METHOD OF MEASURING THE PH OF A SAMPLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE MESURE DU PH D'UN ÉCHANTILLON</i>	
(71) Diagonal Bio AB, Medicon Village Scheele-torget 1, 223 81 Lund, SE	
(72) PUNYANI, Kushagr, 223 81 Lund, SE NYBERG, Per, Andreas, 223 81 Lund, SE SÖPSTAD, Sindre, 3183 Horten, NO PEACOCK, Martin, Royston SG8 9JL, GB XIONG, Linhongjia, Royston SG8 9JL, GB SHIN, Jae, Yen, 223 81 Lund, SE	
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
C12Q 1/686	→ (51) C07H 21/00
C12Q 1/686	→ (51) C12Q 1/68
(51) C12Q 1/6869	(11) 3 987 060 A1*
(52) B01L 3/00	
(52) B01L 3/502715 ; B01L 3/527 ; B01L 2200/027 ; B01L 2300/0819 ; B01L 2300/0877	
(25) En	(26) En
(21) 20825560.4	(22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/037864	16.06.2020
(87) WO 2020/257151	2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863444 P	
(54) • <i>REAGENZAUSTAUSCH IN EINEM INSTRUMENT</i> • <i>REAGENT EXCHANGE IN AN INSTRUMENT</i> • <i>ÉCHANGE DE RÉACTIFS DANS UN INSTRUMENT</i>	
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	
(72) YEN, Tony, San Diego, California 92122, US STAVA, Eric, San Diego, California 92122, US PANCHAPAKESAN, Rajagopal, San Diego, California 92122, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C12Q 1/6869	→ (51) A61B 10/00
C12Q 1/6869	→ (51) C07H 21/04

C12Q 1/6869	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/6876	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/6881	→ (51) G16B 25/10
C12Q 1/6883	→ (51) C12Q 1/68
(51) C12Q 1/6886	(11) 3 987 061 A1*
(52) C12Q 1/6886 ; C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156	
(25) En	(26) En
(21) 20732986.3	(22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067206	19.06.2020
(87) WO 2020/254637	2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 GR 20190100271	
26.07.2019 GB 201910731	
(54) • <i>POLYMORPHISMEN ALS PRÄDIKTOREN FÜR DAS ANSPRECHEN AUF EINE BEHANDLUNG UND DAS GESAMTÜBERLEBEN BEI METASTASIERTEM KOLOREKTALEM KREBS</i> • <i>POLYMORPHISMS AS PREDICTORS OF TREATMENT RESPONSE AND OVERALL SURVIVAL OF METASTATIC COLORECTAL CANCER</i> • <i>POLYMORPHISMES EN TANT QUE PRÉDICTEURS DE LA RÉPONSE THÉRAPEUTIQUE ET DE LA SURVIE GLOBALE DU CANCER COLORECTAL MÉTASTATIQUE</i>	
(71) Aenorasis Commercial Company of Pharmaceutical and Medical Products and Machines Societe Anonyme, Trapezountos 17 & A. Papandreou Avenue, 151 27 Melissia, GR	
(72) SIVOLAPENKO, Grigorios, 14561 Athens, GR PAPACHRISTOS, Apostolos, 15123 Athens, GR	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
(51) C12Q 1/6886	(11) 3 987 062 A1*
(52) C12Q 1/6886 ; C12Q 2600/154	
(25) En	(26) En
(21) 20733449.1	(22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067370	22.06.2020
(87) WO 2020/254693	2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19305811	
(54) • <i>DETEKTION VON HYPERMETHYLIERTEN GENEN ZUR DIAGNOSE VON MAGENKREBS</i> • <i>DETECTION OF HYPERMETHYLATED GENES FOR DIAGNOSING GASTRIC CANCER</i> • <i>DÉTECTION DE GÈNES HYPERMÉTHYLÉS POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER GASTRIQUE</i>	
(71) Université de Paris, 85 Boulevard Saint Germain, 75006 Paris 6, FR CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR	

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) WANG-RENAULT, Shufang, 92340 BOURG LA REINE, FR

TALY, Valérie, 92340 BOURG LA REINE, FR
LAURENT-PUIG, Pierre, 92190 MEUDON, FR
ZAANAN, Aziz, 92100 BOULOGNE BILLAN-COURT, FR

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

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 987 063 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 20733593.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066724 17.06.2020
(87) WO 2020/254383 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444881

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF ARZNEIMITTEL BEI KREBSPATIENTEN*
• *METHODS FOR PREDICTING DRUG RESPONSIVENESS IN CANCER PATIENTS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE AUX MÉDICAMENTS CHEZ DES PATIENTS CANCÉREUX*

(71) Oncology Venture ApS, Venlighedsvej 1, 2970 Hørsholm, DK

(72) KNUDSEN, Steen, Scottsdale, Arizona 85258, US

JENSEN, Peter Buhl, 3520 Farum, DK

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

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/6886 → (51) **G16B 25/10**

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 987 064 A1***
G01N 33/50

(52) **C12Q 1/689**; **G01N 33/6881**;
C12Q 2600/112; C12Q 2600/142;
C12Q 2600/158; G01N 2800/20

(25) En (26) En
(21) 20733652.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067627 24.06.2020
(87) WO 2020/260355 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906831

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ÄSTHETISCHEN VERSCHLECHTERUNGEN DER HAUT*
• *METHOD FOR DIAGNOSING ESTHETIC DEGRADATIONS OF SKIN*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉGRADATIONS ESTHÉTIQUES DE LA PEAU*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MISRA, Namita, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR

CAVUSOGLU, Nükhet, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR

CLAVAUD, Cécile, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR

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

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 987 065 A1***
(52) **C12Q 1/689**; C12Q 2600/142

(25) En (26) En
(21) 20733834.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067712 24.06.2020
(87) WO 2020/260396 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906829

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON CHRONISCHER VERSCHMUTZUNGSEXPOSITION*
• *METHOD FOR DIAGNOSING CHRONIC EXPOSURE TO POLLUTION*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'EXPOSITION CHRONIQUE À LA POLLUTION*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CLAVAUD, Cécile, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR

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

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/06**

C12Q 1/6893 → (51) **C12Q 1/06**

(51) **C12Q 1/6895** (11) **3 987 066 A1***
(52) **C12Q 1/6895**; C12Q 2600/124; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 20733666.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067699 24.06.2020
(87) WO 2020/260390 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906830

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FRÜHZEITIGER HAUTALTERUNG*
• *METHOD FOR DIAGNOSIS OF EARLY AGEING OF THE SKIN*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU DIAGNOSTIC DU VIEILLISSEMENT PRÉMATURÉ DE LA PEAU*

(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BASTIEN, Philippe, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR

CLAVAUD, Cécile, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
BOUROKBA, Nasrine, Singapore 138623, SG

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

C12Q 3/00 → (51) **C12M 1/36**

(51) **C12R 1/23** (11) **3 987 067 A1***
C12R 1/25 **A61K 35/747**

(52) **C12N 1/20**; **A61F 13/00063**;
A61K 35/644; **A61K 35/742**;
A61K 35/744; **A61K 35/747**;
A61L 15/40; **A61L 26/0057**;
C12N 1/205; **A61K 9/0014**;
A61K 9/0034; **A61K 9/0053**;
A61K 2035/115; **C12R 2001/23**;
C12R 2001/25

(25) It (26) En

(21) 20739770.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055689 18.06.2020
(87) WO 2020/261055 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IT 201900009951

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIBAKTERIELLER UND REEPITHELIALISIERENDER WIRKUNG MIT PROBIOTIKA*
• *COMPOSITION WITH ANTIBACTERIAL AND RE-EPITHELIALIZING ACTION INCLUDING PROBIOTICS*
• *COMPOSITION À ACTION ANTIBACTÉRIENNE ET DE RÉÉPITHELIALISATION COMPRENANT DES PROBIOTIQUES*

(71) Mendes S.r.l., Via Nuoro, 12, 00040 Ardea (RM), IT

(72) SANTINI, Gino, 00040 Ardea, IT

(74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Raimondi, Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT

C12R 1/25 → (51) **C12R 1/23**

C12R 1/46 → (51) **A23C 9/123**

C12R 1/85 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12R 1/885** (11) **3 987 068 A1***
C12N 1/14

(52) **A01N 63/38**; **C12N 1/145**;
C12R 2001/885

(25) Fr (26) Fr
(21) 20732637.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067034 18.06.2020
(87) WO 2020/254533 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 FR 1906554

(54) • *NEUES BIOKONTROLLMITTEL UND SEINE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON PILZERKRANKUNGEN BEI PFLANZEN*
• *NOVEL BIOCONTROL AGENT AND USE THEREOF FOR CONTROLLING FUNGAL DISEASES OF PLANTS*
• *NOUVEL AGENT DE BIOCONTROLE ET SON UTILISATION POUR LA LUTTE CONTRE DES MALADIES FONGIQUES DE PLANTES*

(71) Agro Industrie Recherches et Developpements A.R.D., Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR

(72) LEPORINI, Sophie, 08300 Perthes, FR
FAGOT, Julien, 08300 Tagnon, FR
MARINKOVIC, Sinisa, 08300 Avancou, FR
FABRE, Nicolas, Witry les Reims 51135, FR
BELLOY, Christian, 08130 Saint Loup Terrier, FR

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

C21B 11/10 → (51) **B01D 53/14**

C21B 13/00 → (51) **B01D 53/14**

C21B 13/12 → (51) **B01D 53/14**

C21C 1/10 → (51) **B26F 3/00**

C21D 8/06 → (51) C22C 38/44	ABDULRAHMAN, Nes, Arvada, CO 80005, US	C22C 23/00 → (51) C22B 26/22
C22B 1/24 → (51) B01D 53/14	HARTWICK, Dean, Robert, Haley Station, ON K0J-1Y0, CA	C22C 26/00 → (51) B22F 3/15
C22B 1/242 → (51) B01D 53/14	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	C22C 38/00 → (51) C22C 38/44
C22B 1/243 → (51) B01D 53/14		C22C 38/02 → (51) C22C 38/44
C22B 1/244 → (51) B01D 53/14	C22B 59/00 → (51) C07K 14/47	C22C 38/04 → (51) C22C 38/44
C22B 1/245 → (51) B01D 53/14	C22C 3/00 → (51) C22B 26/12	
C22B 3/04 → (51) C22B 26/12	(51) C22C 19/05 (11) 3 987 071 A1*	(51) C22C 38/08 (11) 3 987 073 A1*
C22B 3/18 → (51) C07K 14/47	(52) C22C 19/057; C22C 19/05	C22C 38/44 C22C 38/42
(51) C22B 26/12 (11) 3 987 069 A1*	(25) En (26) En	C22C 38/46 C22C 38/48
C22B 3/04 C22C 3/00	(21) 20734614.9 (22) 22.06.2020	C22C 38/50 F04B 9/02
(52) C25B 1/14; C22B 26/12; C25B 1/16; C25B 9/09; C25C 3/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F04B 53/10 F04B 53/16
(25) En (26) En	BA ME	(52) F04B 53/108; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; F04B 53/16
(21) 20825417.7 (22) 12.06.2020	KH MA MD TN	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) GB 2020/051501 22.06.2020	(21) 20826776.5 (22) 18.06.2020
BA ME	(87) WO 2020/254832 2020/52 24.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(30) 21.06.2019 GB 201908925	BA ME
(86) US 2020/037451 12.06.2020	(54) • NICKELBASIERTE LEGIERUNG	KH MA MD TN
(87) WO 2020/257074 2020/52 24.12.2020	• A NICKEL-BASED ALLOY	(86) US 2020/038518 18.06.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865057 P	• ALLIAGE À BASE DE NICKEL	(87) WO 2020/257515 2020/52 24.12.2020
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LITHIUM AUS SPODUMEN	(71) Alloyed Limited, Unit 15 Oxford Industrial Park, Yarnton Kidlington OX5 1QU, GB	(30) 21.06.2019 US 201962864932 P
• METHODS FOR EXTRACTING LITHIUM FROM SPODUMENE	(72) BARBA CANCHO, Daniel, Oxford Industrial Park Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB	(54) • VERSCHLEISS- UND KORROSIONSBESTÄNDIGE STAHLZUSAMMENSETZUNGEN UND HOCHDRUCKPUMPEN UND PUMPENKOMPONENTEN DARAUSS
• PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE LITHIUM À PARTIR DE SPODUMÈNE	REED, Roger Charles, Oxford Industrial Park Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB	• WEAR AND CORROSION RESISTANT STEEL COMPOSITIONS AND HIGH PRESSURE PUMPS AND PUMP COMPONENTS COMPRISED THEREOF
(71) Xerion Advanced Battery Corp., 3100 Research Blvd, Ste. 320, Kettering, OH 45420, US	ALABORT MARTINEZ, Enrique, Oxford Industrial Park Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB	• COMPOSITIONS D'ACIER RÉSIDANTES À L'USURE ET À LA CORROSION ET POMPES À HAUTE PRESSION ET COMPOSANTS DE POMPE CONSTITUÉS DE CELLES-CI
(72) KIGGINS, Chadd, Kettering, OH 45420, US	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(71) SPM Oil & Gas Inc., 601 Weir Way, Fort Worth, TX 76108, US
COOK, John, Kettering, OH 45420, US	C22C 21/08 → (51) B21C 23/00	(72) BAYYOUK, Jacob, Fort Worth, Texas 76108, US
ATES, Mehmet, Nurullah, Kettering, OH 45420, US	(51) C22C 21/10 (11) 3 987 072 A1*	PEARSON, Alastair Scott, Fort Worth, Texas 76108, US
BUSBEE, John, Kettering, OH 45420, US	C22F 1/053	HIPPENSTIEL, Frank, Fort Worth, Texas 76108, US
LEE, Brian, Kettering, OH 45420, US	(52) C22C 21/10; C22F 1/053	MULLER, Michael, Fort Worth, Texas 76108, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y ODA, GB	(25) En (26) En	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(51) C22B 26/22 (11) 3 987 070 A1*	(21) 20831122.5 (22) 23.06.2020	C22C 38/42 → (51) C22C 38/08
C22C 23/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 38/42 → (51) C22C 38/44
(52) C22C 23/02; C22F 1/06	BA ME	(51) C22C 38/44 (11) 3 987 074 A1*
(25) En (26) En	KH MA MD TN	C22C 38/04 C22C 38/02
(21) 19943070.3 (22) 30.08.2019	(86) US 2020/039196 23.06.2020	C22C 38/58 C22C 38/42
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2020/263864 2020/53 30.12.2020	C22C 38/00 C21D 8/06
BA ME	(30) 24.06.2019 US 201962865716 P	B21C 47/14
KH MA MD TN	(54) • 7XXX-ALUMINIUM-KNETLEGIERUNG MIT VERBESSERTE DICKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	(52) C22C 38/44; B21C 47/143; C21D 8/065; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/42; C22C 38/58
(86) US 2019/049045 30.08.2019	• IMPROVED THICK WROUGHT 7XXX ALUMINUM ALLOYS, AND METHODS FOR MAKING THE SAME	(25) En (26) En
(87) WO 2021/040731 2021/09 04.03.2021	• ALLIAGES D'ALUMINIUM 7XXX CORROYÉS ÉPAIS PERFECTIONNÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION	(21) 20735297.2 (22) 23.06.2020
(30) 29.08.2019 US 201916555919	(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US	
(54) • HOCHFESTE, VERBRENNUNGSBESTÄNDIGE, SCHLAGZÄHE, LUFTREIBBARE MAGNESIUMLEGIERUNG	(72) CAMBIER, Severine, Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US	
• HIGH STRENGTH, COMBUSTION-RESISTANT, TUBE-EXTRUDABLE AIRCRAFT-GRADE MAGNESIUM ALLOY	BOSELLI, Julien, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US	
• ALLIAGE DE MAGNÉSIUM À RÉSISTANCE ÉLEVÉE, RÉSIDANT À LA COMBUSTION, À TUBE EXTRUDABLE, DE QUALITÉ AÉRONAUTIQUE	WANG, Wei, State College, Pennsylvania 16801, US	
(71) Mag Specialties, Inc., 3801 E. Florida Ave. Suite 508, Denver CO 80210, US	YANAR, Gagatay, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US	
(72) SUTTON, Scott, C., Parker, CO 80138, US	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
HARTMAN, Daniel, D., Parker, CO 80138, US		

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067531 23.06.2020

(87) WO 2020/260299 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 SE 1900113

- (54) • VERLEGEKOPFFROHR
• A LAYING HEAD PIPE
• TUYAU DE TÊTE DE POSE

(71) AB Sandvik Materials Technology, 811 81 Sandviken, SE

(72) HERNBLOM, Johan, 811 62 Sandviken, SE
SPAGHETTI, Alessandra, 20156 Milano, IT

(74) Setréus, Ellen, Sandvik Materials Technology EMEA AB Sandvik Materials Technology Patent Function, 811 81 Sandviken, SE

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/08**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/08**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/08**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/08**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/44**

C22F 1/00 → (51) **B21C 23/00**

C22F 1/05 → (51) **B21C 23/00**

C22F 1/053 → (51) **C22C 21/10**

(51) **C23C 4/04** (11) **3 987 075 A1***
C23C 24/04 **C23C 24/08**
C23C 24/00

(52) **B05B 13/0421; C23C 24/00;**
B05B 7/1626

(25) Fr (26) Fr

(21) 20733277.6 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066709 17.06.2020

(87) WO 2020/254371 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 FR 1906599

- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER BESCHICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILSITZES
• DEVICE FOR DEPOSITING A COATING FOR MANUFACTURING A VALVE SEAT
• DISPOSITIF DE DEPOT D'UN REVETEMENT POUR LA FABRICATION D'UN SIEGE DE SOUPAPE

(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) AUBANEL, Laurent, 75014 PARIS, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **C23C 14/02** (11) **3 987 076 A1***
C23C 14/04 **C23C 14/06**
C23C 14/08 **C23C 14/14**
C23C 14/16 **C23C 14/58**
H01M 8/0206 **H01M 8/021**
H01M 8/0228

(52) **C23C 14/083; C23C 14/022;**
C23C 14/04; C23C 14/0605;
C23C 14/0641; C23C 14/08;
C23C 14/14; C23C 14/16;
C23C 14/5806; H01M 8/0206;

H01M 8/021; H01M 8/0228;
Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 20751211.2 (22) 22.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051741 22.07.2020

(87) WO 2021/014144 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 GB 201910455

- (54) • BESCHICHTUNG FÜR DIE OBERFLÄCHE EINES GEGENSTANDES, GEGENSTÄNDE MIT DIESER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESCHICHTUNG
• COATING FOR THE SURFACE OF AN ARTICLE, AN ARTICLES INCLUDING SAID COATING AND A PROCESS FOR FORMING THE COATING
• REVÊTEMENT POUR LA SURFACE D'UN ARTICLE, ARTICLE COMPRENANT LEDIT REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DU REVÊTEMENT

(71) Teer Coatings Limited, West Stone House West Stone Berry Hill Industrial Estate, Droitwich, Worcestershire WR9 9AS, GB

(72) SUN, Hailin, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB

(74) NAVABPOUR, Parnia, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(71) Teer Coatings Limited, West Stone House West Stone Berry Hill Industrial Estate, Droitwich, Worcestershire WR9 9AS, GB

(72) SUN, Hailin, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB

(74) NAVABPOUR, Parnia, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(71) Teer Coatings Limited, West Stone House West Stone Berry Hill Industrial Estate, Droitwich, Worcestershire WR9 9AS, GB

(72) SUN, Hailin, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB

(74) NAVABPOUR, Parnia, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(71) Teer Coatings Limited, West Stone House West Stone Berry Hill Industrial Estate, Droitwich, Worcestershire WR9 9AS, GB

(72) SUN, Hailin, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB

(74) NAVABPOUR, Parnia, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070387 29.07.2019

(87) WO 2021/018379 2021/05 04.02.2021

(54) • STRAHLKOLLIMATIONSWERKZEUG
• BEAM COLLIMATION TOOL
• OUTIL DE COLLIMATION DE FAISCEAU

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KOSTAMO, Pasi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) STANKEVIC, Tomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

JEPPESEN, Peter Krogstrup, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C23C 14/04 → (51) **C23C 14/02**

(51) **C23C 14/06** (11) **3 987 078 A1***
C23C 14/32 **C23C 28/00**
C23C 28/04 **C23C 30/00**

(52) **C23C 14/0641; C23C 14/325;**
C23C 28/04; C23C 28/044;
C23C 28/40; C23C 28/42; C23C 30/005

(25) En (26) En

(21) 20732248.8 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066801 17.06.2020

(87) WO 2020/254429 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 EP 19181096

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN SCHNEIDWERKZEUGS UND BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
• A METHOD OF PRODUCING A COATED CUTTING TOOL AND A COATED CUTTING TOOL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OUTIL DE COUPE REVÊTU, ET OUTIL DE COUPE REVÊTU

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) JOSEFSSON, Fredrik, 126 80 Stockholm, SE
JOHNSON, Lars, 126 80 Stockholm, SE
SARAIVA, Marta, 126 80 Stockholm, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/08 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/14 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/16 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/16 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/32 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 14/34** (11) **3 987 079 A1***
C23C 14/505; C23C 14/3464;
C23C 14/52; C23C 14/542;
H01J 37/32036; H01J 37/32091;
H01J 37/32568; H01J 37/34

(52) **C23C 14/505; C23C 14/3464;**
C23C 14/52; C23C 14/542;
H01J 37/32036; H01J 37/32091;
H01J 37/32568; H01J 37/34

(25) En (26) En

(21) 19935502.5 (22) 24.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092523 24.06.2019

(87) WO 2020/257965 2020/53 30.12.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSGANGSLEISTUNG EINER STROMVERSORGUNG FÜR EIN PLASMA, PLASMAGERÄT UND STROMVERSORGUNG
• METHOD OF ADJUSTING THE OUTPUT POWER OF A POWER SUPPLY SUPPLYING ELECTRICAL POWER TO A PLASMA, PLASMA APPARATUS AND POWER SUPPLY
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PUISSANCE DE SORTIE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FOURNISSANT DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN PLASMA, APPAREIL À PLASMA ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka 47, 05-220 Zielonka, PL

(72) SWIATNICKI, Jakub, 98-220 Zdzunska Wola, PL

RUDA, Krzysztof, 05-220 Zielonka, PL

WIOSNA, Mateusz, 96-130 Gluchow, PL

TOCZYLOWSKI, Grzegorz, 05-091 Zabki, PL

CHEN, Jialei, Shanghai 200126, CN

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

C23C 14/34 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/58 → (51) **C23C 14/02**

C23C 16/04 → (51) **C23C 14/04**

C23C 16/44 → (51) **H01J 37/32**

C23C 16/448 → (51) **C23C 16/453**

(51) **C23C 16/453** (11) **3 987 080 A1***
C23C 16/448 **C23C 16/503**
C23C 16/54 **C23C 16/56**
B05D 1/00 **C08J 7/04**
A01N 33/12 **D06M 14/18**
H01J 37/32

(52) **C23C 16/453; A01N 33/12;**
B05D 1/60; B05D 1/62; B05D 3/144;
B05D 3/148; B05D 5/00; C08J 7/0427;
C08J 7/123; C23C 16/4486;
C23C 16/503; C23C 16/545;
C23C 16/56; D06M 10/025;
D06M 10/08; D06M 13/463;
D06M 13/477; D06M 14/18;
D06M 16/00; H01J 37/32348;
H01J 37/32825; C08J 2383/04

(25) En (26) En
(21) 20732935.0 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066963 18.06.2020
(87) WO 2020/254497 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180910

(54) • **ANTIMIKROBIELLE UND/ODER ANTI-VIRALE POLYMER OBERFLÄCHEN**
• **ANTIMICROBIAL AND/OR ANTIVIRAL POLYMER SURFACES**
• **SURFACES POLYMÈRES ANTI-MICRO-BIENNES ET/OU ANTI-VIRALES**

(71) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B - rue du Commerce, 3895 Foetz, LU

(72) DABBOUS, Raphael, 4125 Riehen, CH
KONRADI, Rupert, Belmont, Massachusetts 02478, US

VERHEYDE, Bert, 3500 Hasselt, BE
VANHULSEL, Annick, 3130 Betekom, BE
WALLQUIST, Olof, 4052 Basel, CH

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/458**

(51) **C23C 16/458** (11) **3 987 081 A1***
C23C 16/455

(52) **C23C 16/4585; C23C 16/4401;**
H01J 37/3244; H01J 37/32715;
H01L 21/68735; H01L 21/68757

(25) En (26) En
(21) 20825823.6 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037699 15.06.2020
(87) WO 2020/257095 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862814 P

(54) • **TRÄGERRINGMATERIAL MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER FÜR SUBSTRAT-VERARBEITUNGSSYSTEME**
• **REDUCED DIAMETER CARRIER RING HARDWARE FOR SUBSTRATE PROCESSING SYSTEMS**
• **MATÉRIEL D'ANNEAU DE SUPPORT DE DIAMÈTRE RÉDUIT POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT**

(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US

(72) MADSEN, Eric, Sherwood, Oregon 97140, US

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

C23C 16/503 → (51) **C23C 16/453**

C23C 16/54 → (51) **C23C 16/453**

C23C 16/56 → (51) **C23C 16/453**

(51) **C23C 18/12** (11) **3 987 082 A1***
C25B 1/04 **C25B 11/04**
C25D 5/54 **C25D 3/50**

(52) **C23C 18/1216; C25B 1/04;**
C25B 11/093; C25D 5/54; C25D 3/50;
Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 20735027.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055691 18.06.2020
(87) WO 2020/255005 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 IT 201900009753

(54) • **STABILER WASSERSTOFFENTWICKLUNGSELEKTROKATALYSATOR AUF BASIS VON 3D-METALLNANOSTRUKTUREN AUF EINEM TI-SUBSTRAT**
• **STABLE HYDROGEN EVOLUTION ELECTROCATALYST BASED ON 3D METAL NANOSTRUCTURES ON A TI SUBSTRATE**
• **ÉLECTROCATALYSEUR À DÉGAGEMENT D'HYDROGÈNE STABLE REPOSANT SUR DES NANOSTRUCTURES MÉTALLIQUES 3D SUR UN SUBSTRAT EN TITANE**

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT

(72) SHINDE, Dipak Vijaykumar, 16162 Genova, IT

MANNA, Liberato, 16131 Genova, IT
DE TRIZIO, Luca, 24123 Bergamo, IT

C23C 24/00 → (51) **C23C 4/04**

C23C 24/04 → (51) **C23C 4/04**

C23C 24/04 → (51) **G01P 3/36**

C23C 24/08 → (51) **C23C 4/04**

C23C 28/00 → (51) **C23C 14/06**

C23C 28/00 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 28/04** (11) **3 987 083 A1***
C23C 14/32 **C23C 28/00**
C23C 14/16 **C23C 14/34**
C23C 30/00

(52) **C23C 28/044; C23C 14/024;**
C23C 14/0641; C23C 14/325;
C23C 28/42; C23C 28/44

(25) En (26) En
(21) 20732245.4 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066791 17.06.2020
(87) WO 2020/254424 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181101

(54) • **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
• **A COATED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE REVÊTU**

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) JOHNSON, Lars, 126 80 Stockholm, SE
SARAIVA, Marta, 126 80 Stockholm, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 28/04 → (51) **C23C 14/06**

C23C 30/00 → (51) **C23C 14/06**

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/04**

C25B 1/00 → (51) **B01D 19/00**

C25B 1/04 → (51) **C01B 3/38**

C25B 1/04 → (51) **C23C 18/12**

(51) **C25B 1/26** (11) **3 987 084 A1***
B63B 59/04 **C25B 11/02**

(52) **C25B 1/26; C25B 11/02; B63B 59/04;**
Y02P 20/20

(25) En (26) En
(21) 20731109.3 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066146 10.06.2020
(87) WO 2020/249646 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 EP 19382484

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ODER MEHRERER CHLORHALTIGER VERBINDUNGEN AUF EINEM TEIL EINER IN SALZWASSER EINGETAUCHTEN OBERFLÄCHE**

• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ONE OR MORE COMPOUNDS COMPRISING CHLORINE ON A PORTION OF A SURFACE SUBMERGED IN SALT WATER**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN OU PLUSIEURS COMPOSÉS COMPRENANT DU CHLORE SUR UNE PARTIE D'UNE SURFACE IMMERGÉE DANS DE L'EAU SALÉE**

(71) Investigación y desarrollo naval S.L.U., Calle Sor Angela de la Cruz nº31 - 2°C, 28020 Madrid, ES

(72) ALEJANDRO, Samaniego Miracle, 28020 Madrid, ES

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

(51) **C25B 9/08** (11) **3 987 085 A1***
C25B 11/03

(52) **C25B 11/03; C25B 9/19**

(25) En (26) En
(21) 20743878.9 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023244 12.06.2020

(87) WO 2020/255882 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 JP 2019113078

- (54) • ELEKTROLYSEELEKTRODE UND ELEKTROLYSEUR
- ELECTROLYSIS ELECTRODE AND ELECTROLYZER
- ÉLECTRODE D'ÉLECTROLYSE ET ÉLECTROLYSEUR

(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE

(72) HASHIMOTO, Terumi, Tamano-shi, Okayama 706-0134, JP
KAWANISHI, Koji, Tamano-shi, Okayama 706-0134, JP

OIWA, Takehiro, Tamano-shi, Okayama 706-0134, JP

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C25B 11/02 → (51) **C25B 1/26**

C25B 11/03 → (51) **C25B 9/08**

C25B 11/04 → (51) **C23C 18/12**

C25D 3/50 → (51) **C23C 18/12**

C25D 5/54 → (51) **C23C 18/12**

C25D 7/06 → (51) **H01B 3/10**

(51) **C30B 7/14** (11) **3 987 086 A1***
C30B 29/02 **C30B 29/60**

(52) **C30B 29/02; C30B 7/14; C30B 29/60**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20733436.8 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067192 19.06.2020

(87) WO 2020/254630 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 FR 1906691

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHKONZENTRIERTEN PENTA-TWINNED GOLDNANOPARTIKELN
- METHOD FOR PREPARING HIGH-CONCENTRATION PENTA-TWINNED GOLD NANOPARTICLES
- PROCÉDE DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES D'OR PENTAMACLEES A HAUTE CONCENTRATION

(71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR

(72) CHATEAU, Denis, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR

PAROLA, Stéphane, 69330 JONAGE, FR
SANTUCCI, Stéphane, 01800 MEXIMIEUX, FR

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

C30B 25/18 → (51) **H01L 27/15**

C30B 29/02 → (51) **C30B 7/14**

C30B 29/60 → (51) **C30B 7/14**

(51) **C40B 30/06** (11) **3 987 087 A1***

(52) **G01N 33/5044; A61P 35/00;**

C12N 15/111; G01N 33/5011;

C12N 2310/20; C12N 2320/10

(25) En (26) En

(21) 20827723.6 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038503 18.06.2020

(87) WO 2020/257504 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962865047 P

- (54) • GENETISCHES ARZNEIBUCH ZUR UM-FASSENDEN FUNKTIONELLEN PROFILIERUNG VON MENSCHLICHEN KREBS-ERKRANKUNGEN

• A GENETIC PHARMACOPEIA FOR COMPREHENSIVE FUNCTIONAL PROFILING OF HUMAN CANCERS

• PHARMACOPEE GÉNÉTIQUE DESTINÉE AU PROFILAGE FONCTIONNEL COMPLET DE CANCERS HUMAINS

(71) Function Oncology, Inc., 4445 Eastgate Mall Suite 200, San Diego CA 92121, US

(72) SCHMEDT, Christian, San Diego, California 92121, US

SAMPATH, Srihari, C., San Diego, California 92121, US

SAMPATH, Srinath, C., San Diego, California 92121, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C40B 40/06 → (51) **C12N 9/22**

C40B 40/08 → (51) **C12N 9/22**

C40B 50/04 → (51) **C07H 21/00**

C40B 50/18 → (51) **C12N 9/22**

(51) **D01D 1/02** (11) **3 987 088 A1***

D01F 2/00 **D01F 13/00**

(52) **D01D 1/02; D01F 2/00; D01F 13/00;**

Y02P 70/62

(25) En (26) En

(21) 20736252.6 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066452 15.06.2020

(87) WO 2020/254232 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 DE 102019116736

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLER FASERSPINNLÖSUNG UNTER VERWENDUNG EINES LÖSUNGSMITTELVERFAHRENS

• PREPARATION METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING RECYCLED FIBER SPINNING SOLUTION USING SOLVENT METHOD

• PROCÉDE DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE FILAGE DE FIBRE RECYCLÉE FAISANT INTERVENIR UN PROCÉDE DE SOLVANT

(71) LIST Technology AG, Berstelstrasse 23, 4422 Arisdorf, CH

(72) KUNKEL, Roland, 60316 Frankfurt a. M., DE

WITTE, Daniel, 79639 Grenzach-Whyllen, DE

KÖNIG, Sven, 4148 Pfeffingen, CH

STEINER, Manuel, 4054 Basel, CH

WANG, Weilie, 110013 Shenyang, CN

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

D01D 5/24 → (51) **B01D 69/08**

D01F 1/08 → (51) **B01D 69/08**

D01F 2/00 → (51) **D01D 1/02**

D01F 13/00 → (51) **D01D 1/02**

D01G 25/00 → (51) **D04H 1/72**

(51) **D01H 1/40** (11) **3 987 089 A1***

B65H 51/16 **B65H 54/26**

D01H 15/013 **B65H 67/08**

(52) **D01H 1/40; B65H 51/16; B65H 54/26;**
D01H 15/013; B65H 2701/31

(25) En (26) En

(21) 20743781.5 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055644 17.06.2020

(87) WO 2020/254978 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 CZ 20190389

- (54) • ABSAUGVORRICHTUNG FÜR EINEN SERVICEROBOTER FÜR EINE GARNHERSTELLUNGS-TEXTILMASCHINE, SERVICEROBOTER UND TEXTILMASCHINE
- SUCTION DEVICE FOR A SERVICE ROBOT FOR A YARN MANUFACTURING TEXTILE MACHINE, A SERVICE ROBOT, AND A TEXTILE MACHINE
- DISPOSITIF D'ASPIRATION D'UN ROBOT DE SERVICE POUR UNE MACHINE TEXTILE DE FABRICATION DE FILS, ROBOT DE SERVICE ET MACHINE TEXTILE

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hlvyáty, CZ

BROZEK, Tomáš, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ

D01H 9/10 → (51) **D01H 15/013**

D01H 13/00 → (51) **D01H 15/013**

(51) **D01H 15/013** (11) **3 987 090 A1***

D01H 9/10 **D01H 13/00**

(52) **D01H 15/013; D01H 9/10;**

D01H 13/005

(25) En (26) En

(21) 20743775.7 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055608 16.06.2020

(87) WO 2020/254954 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 CZ 20190390

- (54) • WARTUNGSROBOTER FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE, RINGSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WARTUNGSROBOTERS
- A SERVICE ROBOT FOR A RING SPINNING MACHINE, A RING SPINNING

MACHINE AND A METHOD OF OPERATION OF A SERVICE ROBOT
 • *ROBOT DE SERVICE POUR UN MÉTIER À FILER CONTINU À ANNEAUX, MÉTIER À FILER CONTINU À ANNEAUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT DE SERVICE*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
 (72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ
 BROZEK, Tomáš, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ
 SEMRÁD, Petr, 56401 Zamberk, CZ

D01H 15/013 → (51) **D01H 1/40**

D02H 1/00 → (51) **D03D 49/14**

D02H 13/24 → (51) **D03D 49/14**

(51) **D03C 1/14** (11) **3 987 091 A1***
D03C 3/32 **D03C 5/00**
D03C 19/00
 (52) **D03C 19/00; D03C 1/14; D03C 3/32; D03C 5/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20733983.9 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/067107 19.06.2020
 (87) WO 2020/254581 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 FR 1906582
 (54) • *TEXTILMASCHINE, WEBSTUHL MIT SOLCH EINER TEXTILMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
 • *TEXTILE MACHINE, WEAVING LOOM HAVING SUCH A TEXTILE MACHINE, AND ASSOCIATED METHODS*
 • *MACHINE TEXTILE, MÉTIER À TISSER COMPORTANT UNE TELLE MACHINE TEXTILE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
 (72) POLLET, François, 74940 Annecy le Vieux, FR
 AUBERT, Pierre, 74210 Faverges Seythenex, FR
 PRZYTARSKI, Patrice, 69970 Chaponnay, FR
 VANDROUX, Philippe, 69680 Chassieu, FR
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03C 3/24 → (51) **D03D 49/14**

D03C 3/32 → (51) **D03C 1/14**

D03C 5/00 → (51) **D03C 1/14**

D03C 19/00 → (51) **D03C 1/14**

D03D 39/00 → (51) **D03D 49/12**

(51) **D03D 49/12** (11) **3 987 092 A1***
D03D 39/00 **D03D 51/28**
 (52) **D03D 49/12; D03D 39/00; D03D 51/28**
 (25) NI (26) En
 (21) 20742479.7 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/055776 19.06.2020
 (87) WO 2020/255056 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 BE 201905400
 (54) • *WEBMASCHINE MIT VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON VARIATIONEN BEI DER FLORBILDUNG*
 • *WEAVING MACHINE WITH DEVICE AND METHOD FOR DETECTING VARIATIONS IN PILE-FORMING*
 • *MACHINE À TISSER AVEC DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VARIATIONS DE FORMATION DE POILS*

(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
 (72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, BE
 VANDERJEUGT, Bram, 8900 Ieper, BE
 (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) **D03D 49/14** (11) **3 987 093 A1***
D03D 49/16 **D02H 1/00**
D02H 13/24
 (52) **D03D 49/16; D02H 1/00; D02H 13/24**
 (25) NI (26) En
 (21) 20731575.5 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/055309 05.06.2020
 (87) WO 2020/254906 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 BE 201905402
 (54) • *ANORDNUNG EINER WEBMASCHINE UND FADENSPEICHER MIT ZUGEHÖRIGER FADENSANNVORRICHTUNG*
 • *AN ARRANGEMENT OF A WEAVING MACHINE AND A YARN STORAGE DEVICE WITH AN ASSOCIATED YARN-TENSIONING DEVICE*
 • *AGENCEMENT D'UNE MACHINE À TISSER ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FIL DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE DU FIL ASSOCIÉ*

(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
 (72) PARMENTIER, Michel, 9790 Wortegem, BE
 BEAUDUIN, Charles, 1500 Halle, BE
 (74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

(51) **D03D 49/14** (11) **3 987 094 A1***
D03C 3/24
D03C 3/24; D03D 49/14
 (25) NI (26) En
 (21) 20742480.5 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/055789 19.06.2020
 (87) WO 2020/255066 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 BE 201905403
 (54) • *FACHBILDUNGSVORRICHTUNG*
 • *SHED-FORMING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE FORMATION DE FOULE*

(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
 (72) VANDERJEUGT, Bram, 8900 Ieper, BE
 (74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

(51) **D03D 49/14** (11) **3 987 095 A1***
D03D 49/14
 (25) NI (26) En

(21) 20743311.1 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/055784 19.06.2020
 (87) WO 2020/255061 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 BE 201905401
 (54) • *WEBVERFAHREN MIT STEUERUNG ODER EINSTELLUNG DER FADENSpannung BEI KETTFÄDEN UND WEBMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES UNTER VERWENDUNG DIESER WEBVERFAHRENS*
 • *WEAVING METHOD WITH CONTROL OR ADJUSTMENT OF THE YARN TENSION IN WARP THREADS. AND WEAVING MACHINE FOR PRODUCING A FABRIC USING SAID WEAVING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE TISSAGE AVEC UNE COMMANDE OU UN RÉGLAGE DE LA TENSION DU FIL DANS DES FILS DE CHAÎNE ET PROCÉDÉ DE TISSAGE PERMETTANT DE PRODUIRE UN TISSU À L'AIDE DUDIT PROCÉDÉ DE TISSAGE*

(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
 (72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, BE
 DESMET, Hans, 8851 Koolskamp, BE
 (74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

D03D 49/16 → (51) **D03D 49/14**

D03D 51/28 → (51) **D03D 49/12**

D03J 1/13 → (51) **D03J 1/14**

(51) **D03J 1/14** (11) **3 987 096 A1***
D03J 1/13
D03J 1/14
 (25) De (26) De
 (21) 20731429.5 (22) 04.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/065441 04.06.2020
 (87) WO 2020/254118 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 EP 19181184
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON WEBGESCHIRRELEMENTEN*
 • *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING HARNESS ELEMENTS*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER DES ÉLÉMENTS DE HARNAIS*

(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
 (72) GERTH, Christian, 88709 Meersburg, DE
 KAILER, Stefan, 72469 Meßstetten, DE
 PFEFFER, Bernd, 72401 Haigerloch, DE
 ACKER, Michael, 72458 Albstadt, DE
 GESING, Karl-Heinz, 46348 Raesfeld, DE

(51) **D04B 9/40** (11) **3 987 097 A1***
D04B 15/02
D04B 9/40; D04B 15/02
 (25) It (26) En
 (21) 20743308.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055767 19.06.2020

(87) WO 2020/255052 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 IT 201900009615

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREHEN VON SCHLAUCHFÖRMIGEN STRICKWAREN*
• *TURNING DEVICE FOR TUBULAR KNITTED ITEMS AND METHOD FOR TURNING TUBULAR KNITTED ITEMS*
• *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT POUR ARTICLES TRICOTÉS TUBULAIRES ET PROCÉDÉ DE RETOURNEMENT D'ARTICLES TRICOTÉS TUBULAIRES*

(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT

(72) LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT

RANZENIGO, Roberto, 25135 Brescia, IT

(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

D04B 15/02 → (51) **D04B 9/40**

D04B 15/80 → (51) **A43B 1/04**

(51) **D04B 15/94** (11) **3 987 098 A1***

(52) **D04B 15/94**

(25) It (26) En

(21) 20743265.9 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055614 16.06.2020

(87) WO 2020/254959 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 IT 201900009495

- (54) • *RUNDSTRICKMASCHINE MIT SYSTEM ZUM VERSETZEN DER NADELPLATTE IN BEZUG AUF DEN NADELZYLINDER*
• *CIRCULAR KNITTING MACHINE WITH SYSTEM FOR OFFSETTING THE PLATE OF THE NEEDLES WITH RESPECT TO THE CYLINDER OF THE NEEDLES*
• *MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE AVEC SYSTÈME DE DÉCALAGE DE LA PLAQUE DES AIGUILLES PAR RAPPORT AU CYLINDRE DES AIGUILLES*

(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT

(72) ANDREOLI, Marco, 25045 Castegnato (BS), IT

LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT

GATTA, Sergio, 25010 Montirone (BS), IT

(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

D04B 21/16 → (51) **A61F 13/00**

D04B 21/18 → (51) **A61F 13/00**

D04G 1/00 → (51) **B66C 1/12**

D04H 1/52 → (51) **A61F 13/00**

(51) **D04H 1/72** (11) **3 987 099 A1***

D01G 25/00 **D04H 1/732**

D04H 1/736

(52) **D04H 1/72; D01G 25/00; D04H 1/732; D04H 1/736**

(25) En (26) En

(21) 20740528.3 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050175 18.06.2020

(87) WO 2020/253927 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 DK PA201970387

- (54) • *TROCKENFORMANLAGE UND VERFAHREN ZUR TROCKENFORMUNG EINES FASERGEWEBES MIT EINER SOLCHEN TROCKENFORMANLAGE*
• *DRY FORMING PLANT AND METHOD FOR DRY FORMING A FIBROUS TISSUE USING SUCH DRY FORMING PLANT*
• *INSTALLATION DE FORMATION À SEC ET PROCÉDÉ DE FORMATION À SEC D'UN TISSU FIBREUX EN UTILISANT UNE TELLE INSTALLATION DE FORMATION À SEC*

(71) Advance Nonwoven A/S, Møllerupvej 24 Møllerup, 8410 Rønde, DK

(72) ANDERSEN, Bjørn Balskilde, 8420 Knebel, DK

GAMBORG, Stig, 8410 Rønde, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

D04H 1/732 → (51) **D04H 1/72**

D04H 1/736 → (51) **D04H 1/72**

D04H 3/045 → (51) **B66C 1/12**

(51) **D05C 15/00** (11) **3 987 100 A1***

D05C 15/08 **D05C 15/14**

(52) **D05C 15/14**

(25) En (26) En

(21) 20734484.7 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067037 18.06.2020

(87) WO 2020/254536 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 GB 201908846

- (54) • *DRÜCKERFUSSMODUL FÜR EINE TUFTINGMASCHINE*
• *A PRESSER FOOT MODULE FOR A TUFTING MACHINE*
• *MODULE DE PIED PRESSEUR POUR MACHINE À TOUFFETER*

(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE

(72) CALLENS, Frank, 8780 Oostrozebeke, BE

OOSTERLYNCK, Kristof, 8710 Ooigem, BE

LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, BE

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

D05C 15/08 → (51) **D05C 15/00**

D05C 15/14 → (51) **D05C 15/00**

D05C 15/30 → (51) **D05C 15/34**

(51) **D05C 15/34** (11) **3 987 101 A1***

D05C 15/30 **D05C 15/36**

(52) **D05C 15/34; D05C 15/36**

(25) En (26) En

(21) 20734483.9 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067035 18.06.2020

(87) WO 2020/254534 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 GB 201908847

- (54) • *TUFTINGMASCHINE*
• *A TUFTING MACHINE*
• *MACHINE À TOUFFETER*
- (71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
- (72) CALLENS, Frank, 8780 Oostrozebeke, BE
- OOSTERLYNCK, Kristof, 8710 Ooigem, BE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

D05C 15/36 → (51) **D05C 15/34**

(51) **D06B 3/10** (11) **3 987 102 A1***

D06B 3/16 **D06B 3/24**

D06B 3/26 **D06B 3/34**

D06B 21/00 **D06B 23/14**

(52) **D06B 3/16; D06B 3/26; D06B 3/345; D06B 3/10; D06B 3/24; D06B 23/14**

(25) En (26) En

(21) 20732955.8 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067091 19.06.2020

(87) WO 2020/254570 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 IT 201900009606

- (54) • *STOFFBEHANDLUNGSMASCHINE VON DER ART MIT STOFFANSAMMLUNGSSTATIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANSAMMLUNGSMENGE AN EINER ANSAMMLUNGSSTATION EINER STOFFBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *FABRIC TREATMENT MACHINE OF THE TYPE WITH FABRIC ACCUMULATION STATIONS AND METHOD FOR CONTROLLING THE AMOUNT OF ACCUMULATION AT AN ACCUMULATION STATION OF A FABRIC TREATMENT MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE TISSU DU TYPE À STATIONS D'ACCUMULATION DE TISSU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA QUANTITÉ D'ACCUMULATION AU NIVEAU D'UNE STATION D'ACCUMULATION D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE TISSU*

(71) PENTEK TEXTILE MACHINERY S.R.L., Via Enrico Mattei 10, 59013 Montemurlo (PO), IT

(72) CIABATTINI, Alberto, 59100 Prato, IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

D06B 3/16 → (51) **D06B 3/10**

D06B 3/24 → (51) **D06B 3/10**

D06B 3/26 → (51) **D06B 3/10**

D06B 3/34 → (51) **D06B 3/10**

(51) **D06B 5/16** (11) **3 987 103 A1***

D06B 23/20

(52) **D06B 5/16; D06B 23/205;** D06B 3/09; D06B 23/22
 (25) En (26) En
 (21) 20727663.5 (22) 27.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/064753 27.05.2020
 (87) WO 2020/254082 2020/52 24.12.2020
 (30) 18.06.2019 IT 201900009276
 (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DISKONTINUIERLICHEN FÄRBen VON GARNSPULEN*
 • *MACHINE AND METHOD FOR THE DISCONTINUOUS DYEING OF SPOOLS OF YARN*
 • *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA TEINTURE DISCONTINUE DE BOBINES DE FIL*
 (71) Danitech Engineering and Solutions S.r.l., Via Uberto Visconti di Mondrone 2, 20122 Milano, IT
 (72) CAGNAZZI, Danilo, 20020 Cesate, IT
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **D06B 11/00** (11) **3 987 104 A1***
D06F 37/06 **D06F 37/04**
D06F 37/26 **D06F 39/08**
D06F 23/02 **D06F 23/06**

(52) **D06B 11/0096; D06F 37/06;**
 D06F 23/025; D06F 23/065;
 D06F 37/04; D06F 37/26; D06F 39/083
 (25) En (26) En
 (21) 19758524.3 (22) 18.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) TR 2019/050463 18.06.2019
 (87) WO 2020/256656 2020/52 24.12.2020
 (54) • *WASCHMASCHINE MIT DYNAMISCHEN TEILEN IN DER TROMMEL*
 • *WASHING MACHINE DYNAMIC PARTS IN THE DRUM*
 • *PIÈCES DYNAMIQUES DE MACHINE À LAVER DANS LE TAMBOUR*
 (71) Texdreme Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi, Nisbetye Mah. Hakkı Sehit Han Sok. Barlas Apt. No. 33/2 Besiktas, 34340 Istanbul, TR
 (72) SIMSEK, Tulga, 34342 Besiktas/Istanbul, TR
 (74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

D06B 11/00 → (51) **D06F 23/02**
D06B 11/00 → (51) **D06F 37/06**
D06B 11/00 → (51) **D06F 37/22**
D06B 11/00 → (51) **D06F 39/04**
D06B 21/00 → (51) **D06B 3/10**
D06B 23/14 → (51) **D06B 3/10**
D06B 23/20 → (51) **D06B 5/16**
D06C 5/00 → (51) **A41H 43/00**

(51) **D06F 23/02** (11) **3 987 105 A1***
D06B 11/00 **D06F 23/06**
D06F 37/02 **D06F 37/04**
D06F 37/26

(52) **D06B 11/0096; D06F 37/04;**
D06F 37/26; D06F 23/025;
 D06F 23/065
 (25) En (26) En
 (21) 19817442.7 (22) 18.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) TR 2019/050453 18.06.2019
 (87) WO 2020/256646 2020/52 24.12.2020
 (54) • *WASCHMASCHINE MIT WASSERFREIEN ZONEN DER TROMMEL*
 • *WASHING MACHINE WATER-FREE ZONES OF THE DRUM*
 • *ZONES SANS EAU DE TAMBOUR DE MACHINE À LAVER*
 (71) Texdreme Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi, Nisbetye Mah. Hakkı Sehit Han Sok. Barlas Apt. No. 33/2 Besiktas, 34340 Istanbul, TR
 (72) SIMSEK, Tulga, 34342 Besiktas/Istanbul, TR
 (74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat. 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

D06F 23/02 → (51) **D06B 11/00**
D06F 23/02 → (51) **D06F 37/22**
D06F 23/02 → (51) **D06F 39/04**
D06F 23/06 → (51) **D06B 11/00**
D06F 23/06 → (51) **D06F 23/02**
D06F 23/06 → (51) **D06F 37/04**
D06F 23/06 → (51) **D06F 37/22**
D06F 23/06 → (51) **D06F 39/04**
D06F 33/40 → (51) **D06F 35/00**

(51) **D06F 35/00** (11) **3 987 106 A1***
D06F 39/08 **D06F 33/40**
 (52) **D06F 35/007; D06F 33/40;**
 D06F 35/006; D06F 39/087;
 D06F 2103/18; D06F 2105/48

(25) En (26) En
 (21) 19733688.6 (22) 18.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/066003 18.06.2019
 (87) WO 2020/253945 2020/52 24.12.2020
 (54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
 • *WASHING MACHINE AND METHOD OF OPERATION*
 • *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
 (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
 (72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
 (74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

D06F 35/00 → (51) **D06F 37/04**
D06F 37/02 → (51) **D06F 23/02**

(51) **D06F 37/04** (11) **3 987 107 A1***
D06F 23/06 **D06F 35/00**

(52) **D06B 11/0096;** D06F 23/025;
 D06F 37/04; D06F 37/065;
 D06F 39/083; D06F 43/02
 (25) En (26) En
 (21) 19816475.8 (22) 18.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) TR 2019/050454 18.06.2019
 (87) WO 2020/256647 2020/52 24.12.2020
 (54) • *WASSERSAMMELKAMMER FÜR WASCHMASCHINEN*
 • *WASHING MACHINE WATER COLLECTION CHAMBER*
 • *CHAMBRE DE COLLECTE D'EAU DE MACHINE À LAVER*
 (71) Texdreme Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi, Nisbetye Mah. Hakkı Sehit Han Sok. Barlas Apt. No. 33/2 Besiktas, 34340 Istanbul, TR
 (72) SIMSEK, Tulga, 34342 Besiktas/Istanbul, TR
 (74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

D06F 37/04 → (51) **D06B 11/00**
D06F 37/04 → (51) **D06F 23/02**
D06F 37/04 → (51) **D06F 37/06**
D06F 37/04 → (51) **D06F 39/04**

(51) **D06F 37/06** (11) **3 987 108 A1***
D06B 11/00 **D06F 37/04**
 (52) **D06B 11/0096; D06F 37/06;**
 D06F 37/04

(25) En (26) En
 (21) 19816961.7 (22) 18.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) TR 2019/050460 18.06.2019
 (87) WO 2020/256653 2020/52 24.12.2020
 (54) • *DYNAMISCHE SYSTEME IN DER TROMMEL VON WASCHMASCHINEN*
 • *WASHING MACHINE DYNAMIC SYSTEMS IN THE DRUM*
 • *SYSTÈMES DYNAMIQUES DE MACHINE À LAVER DANS LE TAMBOUR*
 (71) Texdreme Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi, Nisbetye Mah. Hakkı Sehit Han Sok. Barlas Apt. No. 33/2 Besiktas, 34340 Istanbul, TR
 (72) SIMSEK, Tulga, 34342 Besiktas/Istanbul, TR
 (74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

D06F 37/06 → (51) **D06B 11/00**
D06F 37/06 → (51) **D06F 37/22**

(51) **D06F 37/22** (11) **3 987 109 A1***
D06B 11/00 **D06F 23/02**
D06F 23/06 **D06F 37/06**
D06F 37/26 **D06F 39/08**

(52) **D06B 11/0096; D06F 37/225;**
D06F 23/025; D06F 23/065;
D06F 37/06; D06F 37/26; D06F 39/083

(25) En (26) En
(21) 19817444.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) TR 2019/050457 18.06.2019
(87) WO 2020/256650 2020/52 24.12.2020
(54) • **MECHANISCHES GLEICHGEWICHTSS-
SYSTEM FÜR WASCHMASCHINE MIT
METALLGEWICHTEN**
• **WASHING MACHINE MECHANICAL
BALANCE SYSTEM WITH METAL
WEIGHTS**
• **SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE MÉCANIQUE
DE MACHINE À LAVER AVEC DES POIDS
MÉTALLIQUES**

(71) Texdreme Arastirma Gelistirme Anonim
Sirketi, Nispetiye Mah. Hakki Sehiti Han Sok.
Barlas Apt. No. 33/2 Besiktas, 34340
Istanbul, TR
(72) SIMSEK, Tulga, 34342 Besiktas/Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd.
Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No:
11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

(51) **D06F 37/22** (11) **3 987 110 A1***
D06F 37/225

(25) En (26) En
(21) 20754169.9 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/025278 12.06.2020
(87) WO 2020/253988 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 IT 201900009690
27.08.2019 IT 201900015105

(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT**
• **LAUNDRY TREATING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CHIRIATTI, Antonio, 73614 Schorndorf, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

D06F 37/26 → (51) **D06B 11/00**

D06F 37/26 → (51) **D06F 23/02**

D06F 37/26 → (51) **D06F 37/22**

D06F 37/26 → (51) **D06F 39/04**

D06F 39/02 → (51) **A47L 15/44**

(51) **D06F 39/04** (11) **3 987 111 A1***
D06B 11/00 **D06F 37/26**
D06F 37/04 **D06F 23/06**
D06F 23/02

(52) **D06B 11/0096; D06F 39/04;**
D06F 23/025; D06F 23/065;
D06F 37/04; D06F 37/26

(25) En (26) En
(21) 19816963.3 (22) 18.06.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) TR 2019/050464 18.06.2019
(87) WO 2020/256657 2020/52 24.12.2020

(54) • **INDIREKTE BEHEIZUNG DIREKT VON
DER TROMMEL OBERFLÄCHE**
• **INDIRECT HEATING DIRECTLY FROM
DRUM SURFACE**
• **CHAUFFAGE INDIRECT DIRECTEMENT
DEPUIS UNE SURFACE DE TAMBOUR**

(71) Texdreme Arastirma Gelistirme Anonim
Sirketi, Nispetiye Mah. Hakki Sehiti Han Sok.
Barlas Apt. No. 33/2 Besiktas, 34340
Istanbul, TR

(72) SIMSEK, Tulga, 34342 Besiktas/Istanbul, TR

(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd.
Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No:
11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

D06F 39/08 → (51) **D06B 11/00**

D06F 39/08 → (51) **D06F 35/00**

D06F 39/08 → (51) **D06F 37/22**

D06H 7/24 → (51) **G05B 19/042**

D06M 14/18 → (51) **C23C 16/453**

D06P 1/00 → (51) **D06P 1/62**

D06P 1/34 → (51) **D06P 1/62**

D06P 1/39 → (51) **D06P 1/62**

(51) **D06P 1/62** (11) **3 987 112 A1***
D06P 1/649 **D06P 1/645**
D06P 1/655 **D06P 1/651**
D06P 1/653 **D06P 1/673**
D06P 1/00 **D06P 1/34**
D06P 1/39 **D06P 3/16**

(52) **D06P 1/0032; D06P 1/34; D06P 1/39;**
D06P 1/623; D06P 1/645; D06P 1/649;
D06P 1/65118; D06P 1/65131;
D06P 1/653; D06P 1/655;
D06P 1/67383; D06P 3/16

(25) It (26) En
(21) 20739768.8 (22) 17.06.2020

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

KH

(86) IB 2020/055645 17.06.2020
(87) WO 2020/254979 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009348

(54) • **VERFAHREN ZUM FÄRBen VON TIERI-
SCHEN TEXTILFASERN UNTER VERWEN-
DUNG VON GEREINIGTEN SYNTHETI-
SCHEN LEBENSMITTELFARBSTOFFEN**
• **PROCESS FOR DYEING ANIMAL TEXTILE
FIBERS COMPRISING THE USE OF
PURIFIED SYNTHETIC FOOD DYES**
• **PROCÉDÉ DE TEINTURE DE FIBRES
TEXTILES ANIMALES COMPRENANT
L'UTILISATION DE COLORANTS
ALIMENTAIRES SYNTHÉTIQUES PURI-
FIÉS**

(71) VEBACHEM S.R.L.S., Via Martiri della Liber-
tà, 535, 13836 Cossato, IT

(72) BAZZANO, Nerio, 13836 Cossato, IT

(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbar-
tolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30,
20149 Milano, IT

D06P 1/645 → (51) **D06P 1/62**

D06P 1/649 → (51) **D06P 1/62**

D06P 1/651 → (51) **D06P 1/62**

D06P 1/653 → (51) **D06P 1/62**

D06P 1/655 → (51) **D06P 1/62**

D06P 1/673 → (51) **D06P 1/62**

D06P 3/16 → (51) **D06P 1/62**

D06P 5/00 → (51) **B44C 1/17**

D21C 3/02 → (51) **C10L 5/44**

(51) **D21F 3/04** (11) **3 987 113 A1***
D21F 3/045

(25) De (26) De
(21) 20728740.0 (22) 27.05.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/064662 27.05.2020
(87) WO 2020/254079 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116602

(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER
FASERSTOFFBAHN**
• **MACHINE FOR THE PRODUCTION OF A
FIBROUS MATERIAL WEB**
• **MACHINE DESTINÉE À LA FABRICATION
D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE**

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) GRONYCH, Daniel, 89522 Heidenheim, DE
ZITTLow, Jacob, 89522 Heidenheim, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 5/06 → (51) **G01K 1/14**

D21F 7/00 → (51) **G01K 1/14**

D21H 11/18 → (51) **C08L 1/02**

D21H 17/24 → (51) **A24B 3/14**

D21H 17/31 → (51) **A24B 3/14**

(51) **D21H 21/48** (11) **3 987 114 A1***
B42D 25/373

(52) **D21H 21/48; B42D 25/21;**
B42D 25/382; G07D 7/12;
G07D 7/1205; G07D 7/2033

(25) En (26) En
(21) 20742981.2 (22) 23.06.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039074 23.06.2020
(87) WO 2020/263789 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450320

(54) • **PAPIERSUBSTRATE MIT VERDECKTEN
MARKIERUNGSPIGMENTEN UND VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG**
• **PAPER SUBSTRATES INCORPORATING
COVERT MARKING PIGMENTS, AND
PROCESSES FOR OBTAINING AND
USING SAME**

- *SUBSTRATS DE PAPIER INCORPORANT DES PIGMENTS DE MARQUAGE CACHÉS, ET LEURS PROCÉDÉS D'OBTENTION ET D'UTILISATION*
- (71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
 (72) REED, David, Verd, Blue Ash, OH 45242, US
 BOVEE, Matthew, James, Morrow, OH 45152, US
 REGEL, James, D., Loveland, OH 45140, US
 SKAGGS, Benny, Joe, Mainville, OH 45039, US
 DANNE MILLER, Maria, A., Memphis, TN 38117-4028, US
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

D21H 27/00 → (51) **A24B 3/14**

- (51) **E01B 27/10** (11) **3 987 115 A1***
 (52) **E01B 27/10**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20733969.8 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/067011 18.06.2020
 (87) WO 2020/254520 2020/52 24.12.2020
 (30) 18.06.2019 FR 1906560
 (54) • *SYSTEM ZUM SIEBEN VON KIESSCHOTTER MIT ZWEI SIEBEN*
 • *SYSTEM FOR SCREENING BALLAST WITH TWO SCREENS*
 • *SYSTE?ME DE CRIBLAGE DE BALLAST A? DEUX CRIBLES*
 (71) Matisa Matériel Industriel S.A., Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH
 (72) GANZ, Jörg, 1163 ETOY, CH
 (74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

E01C 7/18 → (51) **C01B 33/44**

- (51) **E01C 11/00** (11) **3 987 116 A1***
E01C 11/16
 (52) **E01C 11/165; E01C 11/005**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20733631.4 (22) 22.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/067386 22.06.2020
 (87) WO 2020/260218 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 FR 1906826
 (54) • *STRASSENBELAGVERSTÄRKUNG VOM TYP DER OBERFLÄCHENKALTBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRASSENBELAGS MITTELS SOLCH EINER VERSTÄRKUNG*
 • *ROAD SURFACING REINFORCEMENT OF THE COLD SURFACE DRESSING TYPE AND METHOD FOR PRODUCING ROAD SURFACING USING SUCH A REINFORCEMENT*
 • *RENFORT DE REVETEMENT ROUTIER DE TYPE ENDUIT SUPERFICIEL A FROID ET PROCÉDE DE FABRICATION DE REVETEMENT ROUTIER UTILISANT UN TEL RENFORT*
 (71) 6 D Solutions, 17 Place Xavier Ricard, 69110 Sainte-Foy-Les-Lyon, FR
 Societe de Production Industrielle de Renforts Routiers, Parc d'activités de

- Romagnieu Lieudit Muneri, 38480 Romagnieu, FR
 (72) DOLIGEZ, Daniel, 69110 SAINTE-FOY-LES-LYON, FR
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E01C 11/16 → (51) **E01C 11/00**

E01C 11/26 → (51) **F24H 1/14**

- (51) **E01D 19/12** (11) **3 987 117 A1***
E04B 5/04 **E04B 5/10**
 (52) **E04B 5/04; E01D 19/125; E04B 5/10**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20737282.2 (22) 15.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2020/055574 15.06.2020
 (87) WO 2020/254941 2020/52 24.12.2020
 (30) 18.06.2019 FR 1906564
 (54) • *MECHANISCHES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR VERBUNDBODEN, DAS EINE SCHNELLE MONTAGE UND DEMONTAGE DES VERBUNDBODENS UND WIEDERVERWENDUNG DER KOMPONENTEN DESSELBEN ERLAUBT, UND ENTSPRECHENDER VERBUNDBODEN*
 • *MECHANICAL CONNECTION SYSTEM FOR COMPOSITE FLOOR, ALLOWING QUICK ASSEMBLY AND DISASSEMBLY OF THE COMPOSITE FLOOR AND REUSE OF THE COMPONENTS OF SAME, AND CORRESPONDING COMPOSITE FLOOR*
 • *SYSTÈME DE CONNEXION MÉCANIQUE POUR PLANCHER MIXTE, PERMETTANT UN MONTAGE ET UN DÉMONTAGE RAPIDES DU PLANCHER MIXTE ET LA RÉUTILISATION DE SES COMPOSANTS, ET PLANCHER MIXTE CORRESPONDANT*
 (71) Groupe Briand, 29 Avenue Des Sables Les Herbiers BP 117, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
 (72) DAUBET, François, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
 MORISOT, Emmanuel, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
 BOISSEAU, Jean-Michel, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
 CORRE, Emmanuel, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **E01F 9/70** (11) **3 987 118 A1***
A63C 19/08 **A63C 19/06**

- (52) **A63C 19/065; E01F 9/70;**
A63C 2019/067; A63C 2019/085;
A63C 2203/44
 (25) De (26) De
 (21) 20727585.0 (22) 07.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/062661 07.05.2020
 (87) WO 2020/225343 2020/46 12.11.2020
 (30) 08.05.2019 DE 102019112017
 (54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR MARKIERUNGSOBJEKTE*
 • *HANDLING DEVICE FOR MARKER OBJECTS*

- *DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR DES OBJETS DE MARQUAGE*
- (71) Weidinger, Thomas, Kronbergstr. 3, 97078 Würzburg, DE
 (72) Weidinger, Thomas, 97078 Würzburg, DE
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

E02F 3/36 → (51) **G01S 7/521**

- (51) **E02F 3/43** (11) **3 987 119 A1***
E02F 9/22 **F15B 11/044**
 (52) **E02F 9/2203; E02F 3/431;**
E02F 9/2267; F15B 11/044;
F15B 13/0402; F15B 21/14;
 F15B 2013/008; F15B 2211/20546;
 F15B 2211/30585; F15B 2211/31541;
 F15B 2211/31588; F15B 2211/327;
 F15B 2211/426; F15B 2211/455;
 F15B 2211/46; F15B 2211/6313;
 F15B 2211/6336; F15B 2211/6652;
 F15B 2211/6654; F15B 2211/761
 (25) De (26) De
 (21) 20735516.5 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/067808 25.06.2020
 (87) WO 2020/260450 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 DE 102019117118
 (54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE*
 • *MOBILE WORK MACHINE*
 • *ENGIN DE TRAVAIL MOBILE*
 (71) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, Dr. Hans-Liebherr-Strasse 4, 5500 Bischofshofen, AT
 (72) KNAPP, Hans, 5500 Bischofshofen, AT
 STOCK, Josef, 5500 Bischofshofen, AT
 GAPPMAIER, Rupert, 5541 Altenmarkt, AT
 KIEGERL, Christoph, 5453 Werfenweng, AT
 WINDHOFER, Reinhard, 5505 Mühlbach am Hochkönig, AT
 ALTENBERGER, Florian, 5662 Taxenbach, AT
 (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/26 → (51) **G05B 13/02**

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 987 120 A1***
E03C 1/046
 (52) **E03C 1/0408; B05B 7/2462;**
E03C 1/0409; E03C 1/046; B05B 1/18;
 E03C 2201/40; E03C 2201/70
 (25) De (26) De
 (21) 20734168.6 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/067217 19.06.2020
 (87) WO 2020/254643 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 DE 102019116842
 (54) • *DESINFEKTIONS- UND/ODER REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN UND/ODER REINIGEN EINES DUSCHSYSTEMS*

- *DISINFECTION AND/OR CLEANING SYSTEM, AND METHOD FOR DISINFECTING AND/OR CLEANING A SHOWER SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE DÉSINFECTION ET/OU DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION ET/OU NETTOYAGE D'UN SYSTÈME DE DOUCHE*
- (71) Seidel, Andreas, Fasanenweg 4, 29690 Schwarmstedt, DE
 (72) Seidel, Andreas, 29690 Schwarmstedt, DE
 (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

E03C 1/046 → (51) **E03C 1/04**

E04B 1/19 → (51) **A63B 21/06**

E04B 1/24 → (51) **A63B 21/06**

E04B 1/343 → (51) **A61L 2/00**

E04B 1/344 → (51) **A61L 2/00**

- (51) **E04B 1/348** (11) **3 987 121 A1***
E04B 1/94
- (52) **E04B 1/3483; E04B 1/0015; E04H 1/04; E04B 1/94; E04H 9/16; E04H 2001/1283**
- (25) En (26) En
 (21) 20749988.0 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036052 04.06.2020
 (87) WO 2020/256947 2020/52 24.12.2020
 (30) 18.06.2019 US 201962863044 P 12.03.2020 US 202016816596
- (54) • *NICHT BRENNBARER GEBÄUDEBRAND-ENTWURF FÜR SCHIFFSCONTAINER*
 • *SHIPPING CONTAINER NONCOMBUSTIBLE BUILDING FIRE DESIGN*
 • *CONCEPTION ANTI-INCENDIE D'UN BÂTIMENT NON COMBUSTIBLE INTÉGRANT UN CONTENEUR DE TRANSPORT*
- (71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
 (72) POSPISIL, Frank, Oak Park, IL 60304, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

E04B 1/348 → (51) **E04H 1/00**

E04B 1/66 → (51) **C01B 33/44**

E04B 1/94 → (51) **E04B 1/348**

- (51) **E04B 5/04** (11) **3 987 122 A1***
E04B 5/10 E04B 5/43
- (52) **E04B 5/04; E04B 5/10; E04B 5/43; E04B 1/04**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20737283.0 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/055575 15.06.2020
 (87) WO 2020/254942 2020/52 24.12.2020
 (30) 18.06.2019 FR 1906565
- (54) • *STAHL-BETON-MISCHBODENSTRUKTUR MIT OPTIMALER PLATTENANORDNUNG*

- *MIXED STEEL-CONCRETE FLOOR STRUCTURE WITH OPTIMAL SLAB ARRANGEMENT*
 - *STRUCTURE DE PLANCHER MIXTE ACIER-BÉTON AVEC AGENCEMENT OPTIMAL DES DALLES*
- (71) Groupe Briand, 29 Avenue Des Sables Les Herbiers BP 117, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
 (72) DAUBET, François, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
 MORISOT, Emmanuel, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
 BOISSEAU, Jean-Michel, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
 CORRE, Emmanuel, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E04B 5/04 → (51) **E01D 19/12**

E04B 5/10 → (51) **E01D 19/12**

E04B 5/10 → (51) **E04B 5/04**

E04B 5/43 → (51) **E04B 5/04**

- (51) **E04C 3/20** (11) **3 987 123 A1***
E04C 5/07 E04C 5/06
- (52) **E04C 5/07; E04C 3/20; E04C 5/0618**
- (25) NI (26) En
 (21) 20745331.7 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) NL 2020/050407 22.06.2020
 (87) WO 2020/256559 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 NL 2023349 09.01.2020 NL 2024637
- (54) • *TRAGBALKEN MIT VERSTÄRKUNG*
 • *SUPPORTING BEAM PROVIDED WITH REINFORCEMENT*
 • *POUTRE DE SUPPORT DOTÉE D'UN FERRAILLAGE*
- (71) Engelman, Christopher Bernard Hendrik, Burgemeester Ploegmakerslaan 9, 5345 VG Oss, NL
 (72) Engelman, Christopher Bernard Hendrik, 5345 VG Oss, NL
 (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

E04C 5/06 → (51) **E04C 3/20**

E04C 5/07 → (51) **E04C 3/20**

E04F 17/00 → (51) **E04H 1/00**

- (51) **E04F 21/12** (11) **3 987 124 A1***
B05B 7/08
- (52) **E04F 21/12; B05B 7/0884; B05B 7/1481; B05B 15/652; B05B 15/658; B05B 7/0483**
- (25) En (26) En
 (21) 20742926.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/055634 17.06.2020
 (87) WO 2020/254975 2020/52 24.12.2020
 (30) 18.06.2019 CZ 20190386

- (54) • *DÜSENADAPTER FÜR PUTZMASCHINEN*
 - *JET ADAPTER FOR PLASTERING MACHINES*
 - *ADAPTATEUR DE JET POUR MACHINES À PROJETER DES ENDUITS*
- (71) R.U.R. Czech A.S., Vanovska 528/22, 58901 Trest, CZ
 (72) DVORAK, Zdenek, 58601 Cizov, CZ
 (74) Sedláč, Jirí, Okružni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

(51) **E04G 1/15** (11) **3 987 125 A2***
B29B 15/12 B29C 70/20
B29D 99/00

(52) **E04G 1/153; B29C 70/20; B29D 99/0003**

(25) En (26) En
 (21) 20732639.8 (22) 18.06.2020

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

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/067039 18.06.2020
 (87) WO 2020/254537 2020/52 24.12.2020
 (88) 04.02.2021
 (30) 21.06.2019 EP 19181682
- (54) • *GERÜSTBRETT AUS PROFILIERTEM FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *SCAFFOLD BOARD OF PROFILED FIBER REINFORCED MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
 • *OBJET PROFILÉ RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (71) SABIC Global Technologies, B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) SALES - FERNANDEZ, Jose, 6160 GA Geleen, NL
 YUAN, Qin, 6160 GA GELEEN, NL
 MAAS, Christianus, Johannes, Jacobus, 6160 GA Geleen, NL
 VALECHA, Rahul, 6160 GA Geleen, NL
 SANDOVAL RIVERA, Rodrigo, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **E04H 1/00** (11) **3 987 126 A1***
E04F 17/00 E04B 1/348

(52) **E04H 1/005; A62B 1/20; A62C 35/60; A62C 99/0036; E04B 1/34869; E04B 1/3483; E04B 2001/34892; E04H 12/342**

- (25) En (26) En
 (21) 20772094.7 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/000653 07.08.2020
 (87) WO 2021/024037 2021/06 11.02.2021
 (30) 07.08.2019 US 201962884050 P
- (54) • *NACHRÜSTBARER VORGEFERTIGTER, STAPELBARER UND AUFSETZBARER FLUCHTTURM MIT TREPPE*
 • *PREFABRICATED RETROFIT STACKABLE AND ATTACHABLE ESCAPE TOWER HAVING STAIRS*
 • *TOUR D'ÉVACUATION PRÉFABRIQUÉE, RÉNOVÉE, EMPILABLE ET ATTACHABLE DOTÉE D'ESCALIERS*
- (71) Prescape Towers, Ltd., 6 Newman's Way, Hadley Wood, Hertfordshire EN4 0LP, GB

- (72) STEWART, Kevin, Hadley Wood Hertfordshire EN4 OLP, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E04H 1/12 → (51) **A61L 2/00**

E04H 1/12 → (51) **B60P 3/00**

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 987 127 A1***
B63B 29/18 **E04H 4/14**
(52) **B63B 29/18; E04H 4/00; E04H 4/144;**
E04H 7/06; E04H 7/30
(25) It (26) En
(21) 20742927.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055681 18.06.2020
(87) WO 2020/254998 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009297
(54) • **TELESKOPISCHES BECKEN**
• **TELESCOPIC POOL**
• **PISCINE TÉLESCOPIQUE**
(71) Exonsteel S.r.l., Via dell'Industria, 32, 37036
San Martino Buon Albergo (VR), IT
(72) ALBRIGI, Massimo, 37036 San Martino
Buon Albergo (VR), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,
00187 Rome, IT

E04H 4/12 → (51) **E04H 14/00**

E04H 4/14 → (51) **E04H 4/00**

E04H 4/16 → (51) **E04H 14/00**

- (51) **E04H 12/16** (11) **3 987 128 A1***
B23K 7/10 **E04H 12/34**
(52) **E04H 12/348; E04H 12/16**
(25) De (26) De
(21) 20732581.2 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066262 12.06.2020
(87) WO 2020/254199 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116840
(54) • **VERFAHREN ZUM TRENNEN GESPANN-
TER SPANNGLIEDER EINES BETON-
TURMS, TRENNVORRICHTUNG ZUM
TRENNEN GESPANNTER SPANNGLIEDER
EINES BETONTURMS UND VERWEN-
DUNG EINER TRENNVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CUTTING TENSIONED
TENSIONING MEMBERS OF A CONCRETE
TOWER, CUTTING DEVICE FOR CUTTING
TENSIONED TENSIONING MEMBERS OF
A CONCRETE TOWER, AND USE OF A
CUTTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ÉLÉMENTS
PRÉCONTRAINTS ASSEMBLÉS D'UNE
TOUR EN BÉTON, DISPOSITIF DE SÉPA-
RATION D'ÉLÉMENTS PRÉCONTRAINTS
ASSEMBLÉS D'UNE TOUR EN BÉTON ET
UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE
SÉPARATION**
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE
(72) HARMS, Johann, 26632 Ihlow, DE
IHLEN, Thomas, 26427 Holtgast, DE
SAATHOFF, Holger, 26427 Esens, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

E04H 12/34 → (51) **E04H 12/16**

- (51) **E04H 14/00** (11) **3 987 129 A1***
E04H 4/12 **E04H 4/16**
F16L 35/00

- (52) **E04H 4/12; E04H 4/16; E04H 4/1645;**
E04H 4/1672; E04H 4/169;
F16L 37/004

- (25) It (26) En
(21) 20768092.7 (22) 09.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057500 09.08.2020
(87) WO 2020/255111 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 IT 201900012501
(54) • **SYSTEM ZUR SICHEREN REINIGUNG
VON SCHWIMMBÄDERN UND DERGLEI-
CHEN**
• **SYSTEM FOR SAFELY CLEANING
SWIMMING POOLS AND THE LIKE**
• **SYSTÈME POUR NETTOYER EN TOUTE
SÉCURITÉ DES PISCINES ET ANALO-
GUES**
(71) AGNESANI, Roberto, Via Santa Croce 26,
18019 Vallecrosia (IM), IT
(72) AGNESANI, Roberto, 18019 Vallecrosia
(IM), IT

E04H 15/02 → (51) **A61L 2/00**

E04H 15/06 → (51) **A61L 2/00**

E04H 15/34 → (51) **E04H 15/64**

E04H 15/42 → (51) **E04H 15/64**

E04H 15/58 → (51) **E04H 15/64**

- (51) **E04H 15/64** (11) **3 987 130 A1***
E04H 15/42 **E04H 15/58**
E04H 15/34

- (52) **E04H 15/644; A01G 13/0206;**
E04H 15/54; E04H 15/58
(25) En (26) En
(21) 20825847.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050682 18.06.2020
(87) WO 2020/255139 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863296 P
(54) • **AUSFAHRBARE UND ZURÜCKZIEHBARE
ABDECKUNG**
• **DEPLOYABLE AND RETRACTABLE
COVER**
• **COUVERTURE DÉPLOYABLE ET
RÉTRACTABLE**
(71) Top Greenhouses Ltd., 3 Rozanski St.,
7574510 Rishon Lezion, IL
Tiin Projects Ltd, 5 Haseora St., 1910500
Moshav Merhavia, IL
(72) ELYAHU, Asaf, 4726108 Ramat HaSharon,
IL
NAHIR, Alon, 1910500 Moshav Merhavia,
IL
REGEV, Amiram, 17920000 Alon HaGalil, IL

- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **E05B 13/00** (11) **3 987 131 A1***
E05B 63/18 **E05B 65/00**

- (52) **E05B 13/007; E05B 63/185;**
E05B 65/0035; E05C 1/006; E05C 1/14;
E05B 1/0053; E05B 1/0069; E05B 7/00;
E05B 15/0205; E05B 15/10;
E05B 2001/0076

- (25) En (26) En
(21) 20743964.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066918 18.06.2020
(87) WO 2020/254482 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962863970 P
13.03.2020 US 202062989152 P
15.06.2020 US 202016901768
(54) • **KONTAKTMINIMIERENDES TÜRÖFF-
NUNGS- UND -SCHLISSSYSTEM UND
ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **CONTACT-MINIMIZING DOOR OPENING
AND CLOSING SYSTEM AND CORRE-
SPONDING METHOD**
• **SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERME-
TURE DE PORTE RÉDUISANT AU
MINIMUM LES CONTACTS ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT**
(71) Zafeirakis, Nikolaos, Asklipiou Str. 35, 166
75 Glyfada Attikis, GR
Zafeiraki, Eleni, 35 Asklipiou Street, 166 75
Glyfada Attikis, GR
(72) Zafeirakis, Nikolaos, 166 75 Glyfada Attikis,
GR
Zafeiraki, Eleni, 166 75 Glyfada Attikis, GR
(74) Ingenias Creaciones Signos e Invencciones
S.L.P., Av. Diagonal, 514-1º, 08006 Barce-
lona, ES

E05B 15/10 → (51) **E05B 41/00**

(51) **E05B 15/16** (11) **3 987 132 A1***
E05B 77/06 **E05B 17/00**
B29C 45/00

- (52) **E05B 15/16; B29C 45/0001;**
E05B 17/0004; E05B 77/06;
B29K 2067/006; B29K 2077/00;
B29K 2505/00; B29K 2505/02;
B29K 2505/12; E05B 15/1635

- (25) De (26) De
(21) 20737341.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100495 15.06.2020
(87) WO 2020/253911 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116793
(54) • **VERBUNDWERKSTOFFBAUTEIL FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUGSCHLIEBESYSTEM**
• **COMPOSITE COMPONENT FOR A
MOTOR VEHICLE LOCKING SYSTEM**
• **COMPOSANT EN MATÉRIAU COMPOSITE
POUR UN SYSTÈME DE FERMETURE DE
VÉHICULE À MOTEUR**
(71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligen-
haus, DE
(72) WOJTALLA, Eugen, 40822 Mettmann, DE
MEUTERS, Stephan, 41352 Korschenbroich,
DE

<i>E05B 17/00</i>	→ (51) <i>E05B 15/16</i>
<i>E05B 17/10</i>	→ (51) <i>E05B 81/76</i>
(51) <i>E05B 41/00</i>	(11) 3 987 133 A1*
<i>E05B 45/08</i>	<i>E05B 15/10</i>
<i>E05B 47/00</i>	
(52) <i>E05B 15/10; E05B 41/00; E05B 45/083;</i>	
<i>E05B 2047/0061; E05B 2047/0069;</i>	
<i>E05B 2047/0094; E05B 2047/0095</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20732232.2	(22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/066633	16.06.2020
(87) WO 2020/254326	2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181330	
(54) • <i>BOLZENIDENTITÄT</i>	
• <i>BOLT IDENTITY</i>	
• <i>IDENTITÉ DE BOULON</i>	
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23	
Stockholm, SE	
(72) CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, SE	
JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE	
MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, SE	
JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,	
115 93 Stockholm, SE	
<i>E05B 41/00</i>	→ (51) <i>B60N 2/20</i>
<i>E05B 45/08</i>	→ (51) <i>E05B 41/00</i>
<i>E05B 45/08</i>	→ (51) <i>E05B 47/00</i>
(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 987 134 A1*
<i>E05B 45/08</i>	
(52) <i>E05B 47/0038; E05B 45/083;</i>	
<i>E05B 47/00; E05B 2047/0067;</i>	
<i>E05B 2047/0069; E05B 2047/0095</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20732230.6	(22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/066630	16.06.2020
(87) WO 2020/254324	2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181340	
(54) • <i>MAGNET IN BOLZEN</i>	
• <i>MAGNET IN BOLT</i>	
• <i>BOULON INCORPORANT UN AIMANT</i>	
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23	
Stockholm, SE	
(72) CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, SE	
JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE	
MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, SE	
JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,	
115 93 Stockholm, SE	
<i>E05B 47/00</i>	→ (51) <i>E05B 41/00</i>
<i>E05B 47/00</i>	→ (51) <i>E05B 83/30</i>
<i>E05B 63/18</i>	→ (51) <i>E05B 13/00</i>
<i>E05B 63/24</i>	→ (51) <i>E05B 83/30</i>
<i>E05B 65/00</i>	→ (51) <i>E05B 13/00</i>

<i>E05B 77/06</i>	→ (51) <i>E05B 15/16</i>
(51) <i>E05B 77/54</i>	(11) 3 987 135 A1*
<i>E05B 81/14</i>	<i>E05B 81/56</i>
<i>E05B 83/24</i>	<i>E05B 83/26</i>
<i>E05B 81/06</i>	
(52) <i>E05B 77/54; E05B 81/14;</i>	
<i>E05B 81/56; E05B 83/24; E05B 83/26;</i>	
<i>E05B 81/06</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20740187.8	(22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2020/100423	15.05.2020
(87) WO 2020/259739	2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019116878	
(54) • <i>KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESON-</i>	
<i>DERE KRAFTFAHRZEUG- HAUBEN-</i>	
<i>SCHLOSS</i>	
• <i>MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR</i>	
<i>A MOTOR VEHICLE BONNET LOCK</i>	
• <i>SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR, EN</i>	
<i>PARTICULIER SERRURE DE CAPOT DE</i>	
<i>VÉHICULE À MOTEUR</i>	
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,	
42579 Heiligenhaus, DE	
(72) DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, DE	
STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE	
<i>E05B 81/06</i>	→ (51) <i>E05B 77/54</i>
<i>E05B 81/06</i>	→ (51) <i>E05B 81/42</i>
<i>E05B 81/06</i>	→ (51) <i>E05B 83/30</i>
<i>E05B 81/14</i>	→ (51) <i>E05B 77/54</i>
<i>E05B 81/14</i>	→ (51) <i>E05B 81/42</i>
<i>E05B 81/20</i>	→ (51) <i>E05B 81/42</i>
<i>E05B 81/34</i>	→ (51) <i>E05B 81/42</i>
<i>E05B 81/34</i>	→ (51) <i>E05B 83/30</i>
(51) <i>E05B 81/42</i>	(11) 3 987 136 A1*
<i>E05B 81/44</i>	<i>E05B 81/14</i>
<i>E05B 81/20</i>	<i>E05B 81/06</i>
<i>E05B 81/34</i>	<i>E05B 81/64</i>
(52) <i>E05B 81/42; E05B 81/06;</i>	
<i>E05B 81/14; E05B 81/20; E05B 81/34;</i>	
<i>E05B 81/44</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20735473.9	(22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2020/100496	15.06.2020
(87) WO 2020/253912	2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116441	
(54) • <i>SCHLIEBEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-</i>	
<i>FAHRZEUG</i>	
• <i>CLOSING DEVICE FOR A MOTOR</i>	
<i>VEHICLE</i>	
• <i>ÉQUIPEMENT DE FERMETURE POUR UN</i>	
<i>VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligen-	
haus, DE	
(72) FROHN, Tobias, 51491 Overath, DE	
ORZECZ, Udo, 42549 Velbert, DE	

<i>E05B 81/42</i>	→ (51) <i>E05B 83/30</i>
<i>E05B 81/44</i>	→ (51) <i>E05B 81/42</i>
<i>E05B 81/56</i>	→ (51) <i>E05B 77/54</i>
<i>E05B 81/64</i>	→ (51) <i>E05B 81/42</i>
(51) <i>E05B 81/76</i>	(11) 3 987 137 A1*
<i>E05B 81/78</i>	<i>E05B 85/10</i>
<i>E05B 17/10</i>	
(52) <i>E05B 85/10; E05B 81/76;</i>	
<i>E05B 81/77; E05B 81/78; E05B 17/10</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20747016.2	(22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/051079	22.06.2020
(87) WO 2020/260812	2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906774	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG</i>	
<i>UND/ODER ENTRIEGELUNG EINER</i>	
<i>KRAFTFAHRZEUGÖFFNUNGSPLATTE,</i>	
<i>FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG</i>	
<i>UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG</i>	
<i>ODER ENTRIEGELUNG EINER KRAFT-</i>	
<i>FAHRZEUGÖFFNUNGSPLATTE UNTER</i>	
<i>VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG</i>	
• <i>DEVICE FOR LOCKING AND/OR</i>	
<i>UNLOCKING A MOTOR VEHICLE</i>	
<i>OPENING PANEL, VEHICLE COMPRISING</i>	
<i>SAID DEVICE AND METHOD FOR</i>	
<i>LOCKING OR UNLOCKING A MOTOR</i>	
<i>VEHICLE OPENING PANEL USING SAID</i>	
<i>DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET/OU</i>	
<i>DÉVERROUILLAGE D'UN OUVRANT DE</i>	
<i>VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE</i>	
<i>COMPRENANT CE DISPOSITIF ET</i>	
<i>PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE OU DE</i>	
<i>DÉVERROUILLAGE D'UN OUVRANT DE</i>	
<i>VÉHICULE AUTOMOBILE UTILISANT CE</i>	
<i>DISPOSITIF</i>	
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général	
De Gaulle, 92140 Clamart, FR	
Commissariat à l'Energie Atomique et aux	
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant	
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) REICHHELD, Frédéric, 06500 Menton, FR	
BOLLIER, François, 06300 Nice, FR	
CAZES, Christophe, 78000 Versailles, FR	
BENAÏSSA, Lamine, 91300 Massy, FR	
MOULET, Jean-Sébastien, 73000 Chambéry,	
FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006	
Lyon, FR	
<i>E05B 81/78</i>	→ (51) <i>E05B 81/76</i>
<i>E05B 83/24</i>	→ (51) <i>E05B 77/54</i>
<i>E05B 83/26</i>	→ (51) <i>E05B 77/54</i>
(51) <i>E05B 83/30</i>	(11) 3 987 138 A1*
<i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 63/24</i>
<i>E05B 81/06</i>	<i>E05B 81/34</i>
<i>E05B 81/42</i>	<i>E05C 9/04</i>
(52) <i>E05B 83/30; E05B 63/248;</i>	
<i>E05B 81/06; E05B 81/34; E05B 81/42;</i>	
<i>E05C 9/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20737716.9	(22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038450 18.06.2020

(87) WO 2020/257465 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864537 P

- (54) • ELEKTRONISCHER ANSCHLAG ZUM LÖSEN EINER SCHRANKTÜR UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
- ELECTRONIC STRIKER FOR RELEASING A COMPARTMENT DOOR AND METHOD OF USING THE SAME
- PERCUTEUR ÉLECTRONIQUE POUR LIBÉRER UNE PORTE DE COMPARTIMENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P. O. Box 116, Concordville, PA 19331, US

(72) KLEISTER, Paul, Gloucester, Gloucestershire GL3 4UJ, GB
BIRCH, Henry, Daniel, Worcester, Worcestershire WR8 9EH, GB

(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

E05B 85/10 → (51) **E05B 81/76**

E05C 9/04 → (51) **E05B 83/30**

(51) **E05F 5/12** (11) **3 987 139 A1***
E05F 15/63

(52) **E05F 5/12; E05F 15/63;**
E05Y 2400/20; E05Y 2400/415;
E05Y 2400/44; E05Y 2400/458;
E05Y 2900/132

(25) En (26) En

(21) 20733738.7 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066689 17.06.2020

(87) WO 2020/260082 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 SE 1930219

- (54) • DOPPELTÜRSYSTEM
- DOUBLE DOOR SYSTEM
- SYSTÈME DE PORTE À DOUBLE BATTANT

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE

(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 VAL-LÅKRA, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E05F 11/48 → (51) **B60J 5/04**

E05F 15/63 → (51) **E05F 5/12**

(51) **E05F 15/643** (11) **3 987 140 A1***
E05F 15/665 **A61L 2/00**

(52) **A61L 2/07; E05F 15/643;**
E05F 15/665; A61L 2202/121;
A61L 2202/14; A61L 2202/17;
A61L 2202/21; E05Y 2201/46;
E05Y 2201/61; E05Y 2201/646;
E05Y 2201/652; E05Y 2201/668;
E05Y 2201/684; E05Y 2400/354;
E05Y 2600/60; E05Y 2800/12;
E05Y 2800/28; E05Y 2900/00;
E05Y 2900/60

(25) It (26) En

(21) 20743332.7 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055971 24.06.2020

(87) WO 2020/261142 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 IT 201900009960

- (54) • MAGNETISCH BETÄTIGTE SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR GERÄT MIT KONTROLLIRTER KONTAMINATION
- MAGNETICALLY OPERATED CLOSING DEVICE FOR CONTROLLED CONTAMINATION EQUIPMENT
- DISPOSITIF DE FERMETURE ACTIONNÉ MAGNÉTIQUEMENT POUR ÉQUIPEMENT DE CONTAMINATION CONTRÔLÉE

(71) Delama S.p.A., Via Piemonte, 21, 27028 San Martino Siccomario, IT

(72) MUGGIASCA, Andrea, 27100 Pavia, IT
BIANCHI, Paolo, 27100 Pavia, IT

(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

E05F 15/665 → (51) **E05F 15/643**

(51) **E05F 15/70** (11) **3 987 141 A1***
E05F 15/71 **E05F 15/77**

(52) **E05F 15/71; E05F 15/70; E05F 15/77;**
E05Y 2400/458; E05Y 2900/116

(25) En (26) En

(21) 20734477.1 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066691 17.06.2020

(87) WO 2020/260084 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 SE 1930220

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER TÜR
- A SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A DOOR
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE PORTE

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE

(72) PAULSSON, Stefan, 254 75 Ödåkra, SE
LERPARD, Patrik, 21617 LIMHAMN, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05F 15/71 → (51) **E05F 15/70**

E05F 15/77 → (51) **E05F 15/70**

(51) **E06B 3/02** (11) **3 987 142 A1***
E06B 5/16

(52) **E06B 3/025; E06B 5/161**

(25) En (26) En

(21) 20732656.2 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051356 04.06.2020

(87) WO 2020/254780 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 GB 201908739

- (54) • PATCH-FITTING
- PATCH FITTING
- FIXATION DE RACCORD

(71) Metflam Limited, 6 Roydonbury Industrial Estate Horsecroft Road, Harlow Business Park Harlow Essex CM19 5BZ, GB

(72) JARVIS, Will, Harlow Essex CM19 5BZ, GB
BLACKALLER, Neil, Harlow Essex CM19 5BZ, GB

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

E06B 3/66 → (51) **C03C 17/00**

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/677**

(51) **E06B 3/677** (11) **3 987 143 A1***
E06B 3/66

(52) **E06B 3/677; E06B 3/6612;**
Y02A 30/249; Y02B 80/22

(25) En (26) En

(21) 20736778.0 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055734 18.06.2020

(87) WO 2020/255032 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201916444728

- (54) • FLANSCHROHR ZUR EVAKUIERUNG UND HERMETISCHEN ABDICHTUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN GLASEINHEIT (VIG), VIG-EINHEIT MIT INTERNEM FLANSCHROHR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- FLANGED TUBE FOR VACUUM INSULATED GLASS (VIG) UNIT EVACUATION AND HERMETIC SEALING, VIG UNIT INCLUDING FLANGED TUBE, AND ASSOCIATED METHODS
- TUBE À BRIDES POUR ÉVACUATION ET SCÉLLAGE HERMÉTIQUE D'UNITÉ DE VERRE ISOLÉ SOUS VIDE (VIG), UNITÉ DE VERRE ISOLÉ SOUS VIDE (VIG) COMPRENANT UN TUBE À BRIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US

(72) HOGAN, John, Auburn Hills, Michigan 48326, US

HODAPP, Timothy, Auburn Hills, Michigan 48326, US

PASIONEK, Bradley, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

E06B 5/16 → (51) **E06B 3/02**

(51) **E06B 9/13** (11) **3 987 144 A1***
E06B 9/17

(52) **E06B 9/13; E06B 9/17046**

(25) En (26) En

(21) 20733587.8 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066679 17.06.2020

(87) WO 2020/260078 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 SE 1930218

- (54) • HOCHLEISTUNGSTÜR
- HIGH PERFORMANCE DOOR
- PORTE À HAUTE PERFORMANCE

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE

(72) WUESTNER, Helmut, 59557 Lippstadt, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E06B 9/17 → (51) **E06B 9/13**

(51) **E21B 3/00** (11) **3 987 145 A1***
H02M 5/27 **G05B 17/02**
H02P 27/16 **E21C 41/00**
(52) **H02P 27/00; E21C 41/00;**
H02M 1/4208; H02M 5/27;
H02M 7/1626; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 20771497.3 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/074814 04.09.2020
(87) WO 2021/048023 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 EP 19196211
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON MINENANLAGEN**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MANAGING MINING FACILITIES**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION D'INSTALLATIONS MINIÈRES**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OYARZUN GONZALEZ, Jorge Alejandro, 90489 Nürnberg, DE
SCHNEIDER, Joachim, 91074 Herzogenaurach, DE
SMITS, Stefan, 91334 Hemhofen, DE
TISCHLER, Kurt, 91052 Erlangen, DE

(51) **E21B 17/046** (11) **3 987 146 A1***
(52) **F16L 21/08; E21B 17/0465**

(25) En (26) En
(21) 20825128.0 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055506 11.06.2020
(87) WO 2020/254926 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 NZ 19754719
(54) • **ROHRKUPPLUNG**
• **PIPE COUPLING**
• **RACCORD DE TUYAUTERIE**
(71) McMillan, Jaron Lyell, 6-199 Cossars Road Rd 2, Tai Tapu, Christchurch 7672, NZ
(72) McMillan, Jaron Lyell, Christchurch 7672, NZ
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **E21B 29/02** (11) **3 987 147 A1***
C06B 25/00 **C06B 43/00**

(52) **E21B 29/02; C06B 25/00; C06B 43/00**
(25) En (26) En
(21) 20734169.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067246 19.06.2020
(87) WO 2020/254659 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 GB 201908786
(54) • **BOHRLOCHWERKZEUG MIT KRAFTSTOFFSYSTEM**

• **DOWNHOLE TOOL WITH FUEL SYSTEM**
• **OUTIL DE FOND DE TROU À SYSTÈME D'ALIMENTATION**

(71) Spex Oil & Gas Limited, Blackwood House Union Grove Lane, Aberdeen AB10 6XU, GB
(72) OAG, Jamie, Aberdeen Aberdeenshire AB32 7DD, GB
FORSYTH, Andrew, Westhill AB32 6NU, GB
MCKAY, Simon, Banchory AB31 5XA, GB
KIRCHBERGER, Christoph, 74239 Hardthausen, DE
FREUDENMANN, Dominic, 74239 Hardthausen, DE
KURILOV, Maxim, 74239 Hardthausen, DE
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **E21B 33/038** (11) **3 987 148 A1***
H01R 13/523

(52) **E21B 33/0385; H01R 13/523; H02G 15/013; H02G 3/22**
(25) En (26) En
(21) 20737766.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038683 19.06.2020
(87) WO 2020/257614 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864717 P
(54) • **ELEKTRISCHES DURCHFÜHRUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRICAL FEEDTHROUGH SYSTEM AND METHODS OF USE THEREOF**
• **SYSTÈME DE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
(71) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US
(72) VAN MOOK, Erik, Houston, TX 77079, US
KELLER, Matthew, Houston, TX 77079, US
HILBECK, David, Houston, TX 77079, US
JOHANSEN, John, Houston, TX 77079, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **E21B 33/06** (11) **3 987 149 A1***
(52) **E21B 33/062**

(25) En (26) En
(21) 20851533.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046332 14.08.2020
(87) WO 2021/030673 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887119 P
(54) • **KOLBEN- UND SCHIEBERANORDNUNG FÜR KINETISCHE RAMME EINER DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **PISTON AND GATE ASSEMBLY FOR KINETIC PRESSURE CONTROL APPARATUS RAM**
• **ENSEMBLE PISTON ET PORTE POUR VÉRIN D'APPAREIL DE COMMANDE DE PRESSION CINÉTIQUE**
(71) Kinetic Pressure Control, Ltd., 6900 Thrustmaster Drive, Houston, TX 77041, US
(72) GALLAGHER, Billy, Jack, Houston, TX 77401, US
GALLAGHER, Bobby, James, Houston, TX 77018, US
FRITH, Robert, Stafford Heights, Q4053, AU

ANGSTMANN, Steven, Anthony, Houston, TX 77025, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **E21B 33/127** (11) **3 987 150 A1***
(52) **E21B 33/1277**

(25) En (26) En
(21) 20733620.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067147 19.06.2020
(87) WO 2020/254601 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181732
(54) • **RINGBARRIERE MIT VERZAHNTER VERBINDUNG**
• **ANNULAR BARRIER WITH BITE CONNECTION**
• **BARRIÈRE ANNULAIRE AVEC LIAISON DE MORSURE**
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 41/00** (11) **3 987 151 A1***
(52) **E21B 41/0085; H01L 35/32**

(25) En (26) En
(21) 20739867.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067454 23.06.2020
(87) WO 2020/260254 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 GB 201909016
(54) • **BOHRLOCHWERKZEUG**
• **DOWNHOLE TOOL**
• **OUTIL DE FOND DE TROU**
(71) Nemein Limited, 4 Squire Drive Brynmenyn Industrial Estate Brynmenyn, Bridgend South Wales CF32 9TX, GB
(72) TILL, Lawrence, Brynmenyn Bridgend South Wales CF32 9TX, GB
BOURNE, Suzannah, Brynmenyn Bridgend South Wales CF32 9TX, GB
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

E21B 41/00 → (51) **G06Q 50/08**

E21B 41/04 → (51) **B63G 8/00**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 987 152 A1***
(52) **E21B 43/128; E21B 43/129**

(25) En (26) En
(21) 20733574.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066556 16.06.2020
(87) WO 2020/254286 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 GB 201908929
(54) • **LEISTUNGS- UND TELEMETRIESYSTEM FÜR EIN BOHRLOCHINSTRUMENT**
• **POWER AND TELEMETRY SYSTEMS FOR A DOWNHOLE INSTRUMENT**

- *SYSTÈMES DE PUISSANCE ET DE TÉLÉ-MESURE POUR INSTRUMENT DE FOND DE TROU*
- (71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeen AB21 0LQ, GB
(72) MCKAY, John Henry, Stonehaven AB39 2RG, GB
SHANKS, David Sirda, Aberdeen AB21 0PG, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **E21B 43/20** (11) **3 987 153 A1***
B01D 61/02 **C02F 1/44**
C02F 103/08 **C09K 8/58**

(52) **C02F 1/445; E21B 43/20;**
B01D 61/002; C02F 2103/08

(25) En (26) En
(21) 20826898.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037905 16.06.2020
(87) WO 2020/257179 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864315 P
(54) • *WASSEREINSPRITZUNG IN EIN KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIR*
• *WATER INJECTION INTO A HYDRO-CARBON RESERVOIR*
• *INJECTION D'EAU DANS UN RÉSERVOIR D'HYDROCARBURES*

(71) Conocophillips Company, 925 N. Eldridge Parkway Legal Dept Technology&IP Attention Docketing Services, Houston, Texas 77079, US
(72) JANSON, Arnold, Houston, Texas 77079, US
ADHAM, Samer, Houston, Texas 77079, US
MINIER-MATAR, Joel, Houston, Texas 77079, US
DARDOR, Daren, Houston, Texas 77079, US
SHARMA, Ramesh, Houston, Texas 77079, US
AL-MAAS, Mashael, Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

E21B 43/27 → (51) **C09K 8/74**

E21C 41/00 → (51) **E21B 3/00**

F01D 5/08 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 5/28** (11) **3 987 154 A1***
F01D 5/08 **G01J 5/00**
H05B 6/02 **G01N 25/72**

(52) **G01J 5/0003; F01D 5/005;**
F01D 5/288; G01J 5/0088; G01J 5/10;
H05B 6/101; F05D 2230/80;
F05D 2230/90; F05D 2260/83;
F05D 2300/5024; F05D 2300/611;
G01N 25/72; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20833657.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050707 24.06.2020
(87) WO 2020/261272 2020/53 30.12.2020

- (30) 24.06.2019 US 201962865365 P
(54) • *MESSUNG DER THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN VON BESCHICHTUNGEN DURCH INDUKTIONS-RADIOMETRIE*
• *MEASUREMENT OF COATING THERMAL PROPERTIES BY INDUCTION RADIOMETRY*
• *MESURE DE PROPRIÉTÉS THERMIQUES DE REVÊTEMENT PAR RADIOMÉTRIE PAR INDUCTION*

(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) CUKUREL, Beni, 7319000 Kibbutz Nahsholim, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F01D 5/28 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 987 155 A1***
F01D 5/28

(52) **F01D 9/041; F01D 5/282;**
F05D 2250/11

(25) Fr (26) Fr
(21) 20785773.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051055 18.06.2020
(87) WO 2020/254764 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906647
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER LEITSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE LEITSCHAUFEL*
• *METHOD FOR COATING A TURBOMACHINE GUIDE VANE AND ASSOCIATED GUIDE VANE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE AUBE DE REDRESSEUR DE TURBOMACHINE, AUBE DE REDRESSEUR ASSOCIÉE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) IGLESIAS CANO, Célia, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
DE CARNÉ-CARNAVALET, Vincent Marie Jacques Rémi, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
MASSON, Antoine Hubert Marie Jean, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **F01D 11/00** (11) **3 987 156 A1***
F01D 11/12 **F16J 15/44**

(52) **F01D 11/001; F01D 11/127;**
F16J 15/444; F05D 2240/126;
F05D 2240/129; F05D 2250/283

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820247.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051419 31.07.2020
(87) WO 2021/023936 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 FR 1909026
(54) • *ABREIBBARES ELEMENT FÜR EINE TURBINE EINER TURBOMASCHINE MIT EINER VERSCHLEISSFLÄCHE MIT LEITSCHAUFELN*
• *ABRADABLE ELEMENT FOR A TURBINE OF A TURBOMACHINE, COMPRISING A*

WEAR FACE PROVIDED WITH GUIDE VANES

• *ABRADABLE DE TURBINE DE TURBOMACHINE COMPRENANT UNE FACE D'USURE POURVUE DE REDRESSEURS DE FLUX*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GIRARDEAU, Julian Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/3288**

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01K 25/08** (11) **3 987 157 A1***
F01K 27/00 **F25B 11/00**
F25B 30/00
F01K 25/10

(25) En (26) En
(21) 20827873.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050434 17.06.2020
(87) WO 2020/254727 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 FI 20195534
(54) • *BINÄRES ZYKLUSLEISTUNGSSYSTEM*
• *BINARY CYCLE POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION À CYCLE BINAIRE*
(71) Weresco OY, c/o Juha Wermundsén Mjölkvikintie 51, 06880 Kärrby, FI
(72) WERMUNDSÉN, Juha Reidar, 01430 SIPOO, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F01K 27/00 → (51) **F01K 25/08**

(51) **F01M 1/02** (11) **3 987 158 A1***
F01M 1/12 **F01M 11/00**
F04C 2/00 **F04C 2/08**
F04C 15/00 **F04C 2/14**
F04C 11/00

(52) **F01M 1/02; F01M 1/12;**
F01M 11/0004; F04C 2/14;
F04C 11/001; F01M 2001/0238;
F01M 2001/123; F01M 2001/126;
F01M 2011/0079; F01M 2011/0083;
F04C 2210/206

(25) De (26) De
(21) 20734139.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066834 17.06.2020
(87) WO 2020/254450 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019208847
(54) • *PUMPENSTUFENANORDNUNG, AUSSEN-ZAHNRADPUMPE, VERWENDUNG EINER PUMPENSTUFENANORDNUNG UND FAHRZEUGGETRIEBE*
• *PUMP STAGE ASSEMBLY, EXTERNAL GEAR PUMP, USE OF A PUMP STAGE ASSEMBLY AND VEHICLE TRANSMISSION*
• *ENSEMBLE ÉTAGES DE POMPE, POMPE À ENGRENAGES EXTÉRIEURS, UTILISATION D'UN ENSEMBLE ÉTAGES DE*

POMPE ET TRANSMISSION DE VÉHICULE
(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) BÖHM, Christian, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F01M 1/02 → (51) **F01M 1/12**

(51) **F01M 1/12** (11) **3 987 159 A1***
F04C 2/08 F04C 15/00
F01M 11/00 F01M 1/02
F04C 2/14 F04C 11/00

(52) **F01M 1/12; F01M 1/02; F01M 11/0004; F04C 2/14; F04C 11/001; F01M 2001/0238; F01M 2001/123; F01M 2001/126; F01M 2011/0079; F01M 2011/0083; F04C 2210/206**

(25) De (26) De
(21) 20734138.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066832 17.06.2020
(87) WO 2020/254449 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019208845

(54) • *PUMPENSTUFENANORDNUNG, AUBEN-ZAHNRADPUMPE, VERWENDUNG EINER PUMPENSTUFENANORDNUNG UND FAHRZEUGGETRIEBE*
• *PUMP STAGE ASSEMBLY, EXTERNAL GEAR PUMP, USE OF A PUMP STAGE ASSEMBLY AND VEHICLE TRANSMISSION*
• *ENSEMBLE ÉTAGES DE POMPE, POMPE À ENGRENAGES EXTÉRIEURS, UTILISATION D'UN ENSEMBLE ÉTAGES DE POMPE ET TRANSMISSION DE VÉHICULE*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) BÖHM, Christian, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F01M 1/12 → (51) **F01M 1/02**

F01M 11/00 → (51) **F01M 1/02**

F01M 11/00 → (51) **F01M 1/12**

(51) **F01M 13/04** (11) **3 987 160 A1***
(52) **F01M 13/04; F01M 2013/0488; F01M 2013/0494**

(25) De (26) De
(21) 20728392.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/000095 13.05.2020
(87) WO 2020/253979 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019004377

(54) • *ÖLRÜCKLAUFVENTIL FÜR EIN KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSSYSTEM*
• *OIL RETURN VALVE FOR A CRANKCASE VENTILATION SYSTEM*
• *SOUPAPE DE RETOUR D'HUILE POUR SYSTÈME DE VENTILATION DU CARTER*

(71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE

(72) KLOSTERBERG, Johannes, 53913 Swisttal, DE
SLIWA, Marco, 53721 Siegburg, DE
WERNER, Thomas, 50858 Köln, DE

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/63**

F01N 3/28 → (51) **B01J 23/63**

F01N 13/00 → (51) **B01J 23/63**

F01N 13/08 → (51) **B01J 23/63**

F01N 13/16 → (51) **B01J 23/63**

(51) **F01P 3/08** (11) **3 987 161 A1***
(52) **F01M 1/08; F01P 3/08; F01M 2001/083**

(25) En (26) En
(21) 20849783.4 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/044966 05.08.2020
(87) WO 2021/026209 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 US 201962884366 P

(54) • *PASSIVE KOLBENKÜHLDÜSENSTEUERUNG MIT LANGSAMWARMLAUF-SCHUTZ*
• *PASSIVE PISTON COOLING NOZZLE CONTROL WITH LOW SPEED HOT RUNNING PROTECTION*
• *COMMANDE PASSIVE DE BUSE DE REFRIGÉRISSMENT DE PISTON À PROTECTION À FAIBLE VITESSE DE FONCTIONNEMENT À CHAUD*

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) DODS, James A., Durham DL12 8UE, GB
HASSALL, Nathaniel P., Beijing 100125, CN
CECIL, Adam C., Columbus, Indiana 47201, US

QUINTON, Aaron S., Columbus, Indiana 47201, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **F01P 5/12** (11) **3 987 162 A1***
F04D 13/06 F04D 13/02
(52) **F01P 5/12; F04D 13/02; F04D 13/024; F04D 13/0673; F01P 2005/125; F01P 2031/00**

(25) It (26) En
(21) 20742478.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055770 19.06.2020
(87) WO 2020/261077 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IT 201900009909

(54) • *KÜHLMITTEL PUMPE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *COOLANT PUMP FOR A VEHICLE*
• *POMPE DE LIQUIDE DE REFRIGÉRISSMENT POUR UN VÉHICULE*

(71) Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16, 20067 Tribiano, IT

(72) GARBELLI, Marco, 20067 Tribiano (MI), IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

(51) **F02B 25/22** (11) **3 987 163 A1***
F02B 33/04 F02B 63/02
F02M 69/10

(52) **F02B 25/22; F02B 33/04; F02B 63/02; F02B 2075/025**

(25) En (26) En
(21) 20827776.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050623 15.06.2020
(87) WO 2020/256624 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 SE 1950754

(54) • *ZWEITAKTMOTOR UND TRAGBARES ELEKTROWERKZEUG*
• *TWO-STROKE ENGINE, AND HANDHELD POWER TOOL*
• *MOTEUR À DEUX TEMPS ET OUTIL ELECTRIQUE PORTATIF*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) HEDBERG, Markus, 50632 Borås, SE
ENANDER, Niklas, 41123 Göteborg, SE
STALFORS, Tobias, 41653 Göteborg, SE

F02B 33/04 → (51) **F02B 25/22**

(51) **F02B 63/02** (11) **3 987 164 A1***
B62J 40/00 B62J 43/00
(52) **F02B 63/02; B62J 40/00; B62J 43/00; B62J 43/16; B62K 11/04**

(25) En (26) En
(21) 20742511.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IN 2020/050524 12.06.2020
(87) WO 2020/255159 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IN 201941024046

(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *A STRADDLE RIDE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*

(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakhshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN

(72) SUBRAMANIAN, Lakshmanan, Chennai 600 006, IN
PATIL, Anand Motilal, Chennai 600 006, IN
YEGGINA, Satyanarayana Murthy, Chennai 600 006, IN
S, Jayaram, Chennai 600 006, IN

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

F02B 63/02 → (51) **F02B 25/22**

(51) **F02C 5/12** (11) **3 987 165 A1***
(52) **F02C 5/12; F05D 2220/323; F05D 2240/35; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20743208.9 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050994 11.06.2020
(87) WO 2020/254743 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906729

- (54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM MIT KONSTANTEM VOLUMEN UND SYNCHRONISIERTER EINSPRITZUNG*
• *CONSTANT-VOLUME COMBUSTION SYSTEM WITH SYNCHRONIZED INJECTION*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION A VOLUME CONSTANT AVEC INJECTION SYNCHRONISÉE*
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) BOUYSSOU, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TALIERCIO, Guillaume, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VIGUIER, Christophe, Nicols, Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MEJIA, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 6/18 → (51) **G05B 13/02****F02C 7/28** → (51) **F16J 15/3288**

- (51) **F02C 7/36** (11) **3 987 166 A1***
(52) **F02C 7/32; F02C 7/36;**
F05D 2260/40311

- (25) En (26) En
(21) 20825733.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038348 18.06.2020
(87) WO 2020/257396 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916445469
(54) • *GETRIEBE FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT VERSTÄRKUNGSSPULE*
• *GEARBOX FOR BOOST SPOOL TURBINE ENGINE*
• *BOÎTE D'ENGRENAGES POUR MOTEUR À TURBINE À BOBINE DE SURALIMENTATION*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HANRAHAN, Paul R., Farmington, Connecticut 06032, US
SALVE, JR., Arthur M., Tolland, Connecticut 06084, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, Connecticut 06492, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/00 → (51) **F03D 7/02****F02C 9/28** → (51) **G05B 13/02****F02K 9/52** → (51) **F02K 9/68****F02K 9/56** → (51) **F02K 9/68**

- (51) **F02K 9/68** (11) **3 987 167 A1***
B64G 1/26 B64G 1/40
F02K 9/52 F02K 9/56
- (52) **F02K 9/68; F02K 9/425; F02K 9/44;**
F02K 9/58; F02K 9/72; F05D 2240/127
- (25) En (26) En
(21) 20827630.3 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038735 19.06.2020
(87) WO 2020/257649 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916449229
(54) • *WIRBELANTRIEB MIT REAKTIONSKONTROLLE*
• *REACTION CONTROL VORTEX THRUSTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSEUR À VORTEX À COMMANDE DE RÉACTION*
- (71) Sierra Space Corporation, 390 Interlocken Crescent, Ste 500, Broomfield, CO 80021, US
- (72) CAVITT, Ryan, C., Sparks, NV 89434, US
ORMONDE, Trevor, P., Sparks, NV 89434, US
CAREY, Jake, W., Sparks, NV 89434, US
SATYSHUR, Patrick, D., Sparks, NV 89434, US
ST. CLAIR, Christopher, P., Spark, NV 89434, US
MUNSON, Scott, M., Sparks, NV 89434, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

F02M 69/10 → (51) **F02B 25/22**

- (51) **F02N 3/04** (11) **3 987 168 A2***
F02N 15/02 F02N 15/04
F02N 11/04

- (52) **F02N 3/04; F02N 11/04; F02N 15/028;**
F02N 15/043; F02N 2250/08

- (25) En (26) En
(21) 20742512.5 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050531 16.06.2020
(87) WO 2020/255162 2020/52 24.12.2020
(88) 04.02.2021
(30) 18.06.2019 IN 201941024048
(54) • *MOTOR*
• *AN ENGINE*
• *MOTEUR*
- (71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
- (72) SRINIVASA RAO, Kandregula, Chennai 600006, IN
BOOPATHI RAJ., Thangaraj, Chennai 600006, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F02N 11/04 → (51) **F02N 3/04****F02N 15/02** → (51) **F02N 3/04****F02N 15/04** → (51) **F02N 3/04**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 987 169 A1***
F03D 1/0675; B29C 70/086;
B29D 99/0021; B29D 99/0028;
F03D 1/0633; B29C 65/48;
B29C 66/112; B29C 66/114;
B29C 66/1142; B29C 66/54;
B29C 66/721; B29L 2031/085;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En

- (21) 20733580.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066608 16.06.2020
(87) WO 2020/254312 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 GB 201908707
(54) • *MANTELKERN UND WINDTURBINENBLATT MIT BLATTMANTEL MIT SOLCH EINEM MANTELKERN*
• *SHELL CORE AND WIND TURBINE BLADE HAVING A BLADE SHELL COMPRISING SUCH A SHELL CORE*
• *NOYAU DE COQUE ET PALE DE TURBINE ÉOLIENNE AYANT UNE COQUE DE PALE COMPRENANT UN TEL NOYAU DE COQUE*
- (71) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) MUKHERJEE, Manish, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
BERGNER, Tobias, 6000 Kolding, DK
BARTHA, Laszlo, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 987 170 A1***

- (52) **F03D 7/0284; F03D 7/046;**
H02J 3/001; H02J 3/381;
F05B 2270/1033; F05B 2270/107;
F05B 2270/337; H02J 2300/28;
Y02E 10/72; Y02E 10/76

- (25) En (26) En
(21) 20732553.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066036 10.06.2020
(87) WO 2020/254161 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 GB 201908897
(54) • *SCHNELLE FREQUENZUNTERSTÜTZUNG VON WINDTURBINENSYSTEMEN*
• *FAST FREQUENCY SUPPORT FROM WIND TURBINE SYSTEMS*
• *SUPPORT À FRÉQUENCE RAPIDE À PARTIR DE SYSTÈMES D'ÉOLIENNE*
- (71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
- (72) ZHANG, Xiao-Ping, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
XUE, Ying, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
ZHAO, Xianxian, Birmingham Research Park Vincent Drive Birmingham B15 2SQ, GB
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 987 171 A1***

- (52) **F03D 7/0296; F05B 2260/96;**
F05B 2270/333; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20740526.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050173 17.06.2020

- (87) WO 2020/259770 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DK PA201970395
(54) • *STEUERUNG VON GERÄUSCHEMISSIONEN AUS EINZELNEN SCHAUFELN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *CONTROLLING NOISE EMISSIONS FROM INDIVIDUAL BLADES OF A WIND TURBINE*
• *RÉGULATION DES ÉMISSIONS DE BRUIT PROVENANT DE PALES INDIVIDUELLES D'UNE ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
SLOTH, Erik, 8410 Rønde, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 987 172 A1***
(52) **F03D 7/0264; F03D 7/0224; F03D 7/0272; F03D 7/0276;**
F05B 2260/90; F05B 2270/327;
F05B 2270/328; F05B 2270/335;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 20740529.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050177 18.06.2020
(87) WO 2020/259772 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DK PA201970398
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD OF SHUTTING DOWN A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ARRÊT D'ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) VASUDEVAN, Karthik, 8200 Aarhus N, DK
COUCHMAN, Ian, Newport PO30 5TR, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 987 173 A1***
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/028;**
F05B 2270/335; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 20754626.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070682 22.07.2020
(87) WO 2021/052655 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 EP 19197508
(54) • *KRAFTVERSTÄRKUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *POWER BOOST FOR A WIND TURBINE*
• *AMPLIFICATION DE PUISSANCE POUR UNE ÉOLIENNE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ALBERTS, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand, DK
KALLESOE, Bjarne Skovmose, 2880 Bagsværd, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 987 174 A1***
F03D 9/11

(52) **F03D 7/0296; F03D 7/0284; F03D 9/11;** Y02E 10/72; Y02E 70/30

- (25) En (26) En
(21) 20754642.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070992 24.07.2020
(87) WO 2021/028198 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191805

- (54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE BEI MECHANISCHER SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *CONTROL OF WIND TURBINE DURING MECHANICAL OSCILLATION DAMPING*
• *COMMANDE D'ÉOLIENNE PENDANT UN AMORTISSEMENT D'OSCILLATION MÉCANIQUE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 987 175 A1***
F02C 9/00 **F03D 15/20**

- (52) **G05B 13/042; F02C 9/00; F03D 7/045;** F03D 15/20;
F05B 2260/821; F05B 2260/84;
F05B 2270/802; F05D 2270/71;
G05B 2219/2619; Y02E 10/72;
Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 20754646.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071003 24.07.2020
(87) WO 2021/028199 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191776
(54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN BESTIMMUNG VON STEUERUNGSPARAMETERN EINER TURBINE*
• *METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED DETERMINATION OF CONTROL PARAMETERS OF A TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DE PARAMÈTRES DE COMMANDE D'UNE TURBINE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10 4ED, GB
CLARK, Richard, Sheffield S35 0AF, GB
DUKE, Alexander, Sheffield S10 5SN, GB
THOMAS, Arwyn, DE72 3AH - Breaston, GB
WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB

- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 987 176 A1***
(52) **F03D 7/0204; F03D 7/048;**
G01C 17/34; G01C 17/38;
F05B 2260/80; F05B 2270/329;
F05B 2270/802; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 20740524.2 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050171 16.06.2020
(87) WO 2020/253925 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DK PA201970394
(54) • *AUSRICHTUNG EINER TURBINE MITTELS EINES LICHTPOLARISIERENDEN KOMPASSES*
• *TURBINE ALIGNMENT BY USE OF LIGHT POLARISING COMPASS*
• *ALIGNEMENT DE TURBINE À L'AIDE D'UN COMPAS POLARISANT LA LUMIÈRE*

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) VIOLATO, Gustavo Oliveira, 8240 Risskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 987 177 A1***
(52) **F03D 7/045;** F03D 15/20;
F05B 2260/821; F05B 2260/84;
F05B 2270/332; G05B 17/02;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 20754630.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070713 22.07.2020
(87) WO 2021/028179 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191768

- (54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN BESTIMMUNG VON STEUERUNGSPARAMETERN EINER TURBINE*
• *METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED DETERMINATION OF CONTROL PARAMETERS OF A TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DE PARAMÈTRES DE COMMANDE D'UNE TURBINE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10 4ED, GB
CLARK, Richard, Sheffield S35 0AF, GB
DUKE, Alexander, Sheffield S10 5SN, GB
THOMAS, Arwyn, DE72 3AH - Breaston, GB
WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 9/11 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 9/25** (11) **3 987 178 A1***
(52) **F03D 7/048; F03D 17/00;**
F05B 2260/82; F05B 2260/821;
F05B 2270/8042; Y02E 10/72;
Y02P 70/50

- (25) De (26) De
(21) 20733799.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067003 18.06.2020

(87) WO 2020/254514 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 DE 102019116753
 (54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER ENERGIEERTRAGSPROGNOSE UND WINDPARK
 • METHOD FOR MAKING AN ENERGY YIELD FORECAST, AND WIND FARM
 • PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE PRÉVISION DE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ET PARC ÉOLIEN
 (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
 (72) BRUEDGAM, Michael, 26603 Aurich, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F03D 13/20** (11) **3 987 179 A1***
 (52) **F03D 13/20; E04H 12/085; E04H 12/16; Y02E 10/72; Y02E 10/728**
 (25) En (26) En
 (21) 20740530.9 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DK 2020/050178 19.06.2020
 (87) WO 2020/253928 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 DK PA201970391
 (54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERSTÄRKUNG VON WINDKRAFTTÜRME
 • IMPROVEMENTS RELATING TO REINFORCEMENT OF WIND TURBINE TOWERS
 • AMÉLIORATIONS RELATIVES AU RENFORCEMENT DES TOURS D'ÉOLIENNES
 (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 (72) MADSEN, Rasmus Bøgelund, 8240 Risskov, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 15/20 → (51) **F03D 7/02**
 (51) **F03G 7/00** (11) **3 987 180 A1***
G02F 1/44
 (52) **F03G 7/05; Y02E 10/30**
 (25) Tr (26) En
 (21) 20826057.0 (22) 10.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) TR 2020/050193 10.03.2020
 (87) WO 2020/256669 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 TR 201909195
 (54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT UNTER VERWENDUNG VON FEUCHTIGKEIT IN LUFT
 • A SYSTEM WHICH GENERATES ELECTRICITY BY USING HUMIDITY IN AIR
 • SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE DE L'HUMIDITÉ CONTENUE DANS L'AIR
 (71) REPG ENERJI SISTEMLERI SAN. VE TIC. A. S., Resitpasa Mahallesi Katar Caddesi Teknokent Ari-4 Sitesi No:2/50/6, 34467 Sariyer/Istanbul, TR
 (72) AYARTURK, Hasan, 16230 Nilufer/Bursa, TR
 (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit.

Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilufer/Bursa, TR
 (51) **F03G 7/04** → (51) **B01D 61/00**
 (51) **F03G 7/06** (11) **3 987 181 A1***
G02B 7/02 G03B 5/02
 (52) **F03G 7/06**
 (25) En (26) En
 (21) 20827807.7 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/038759 19.06.2020
 (87) WO 2020/257664 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 US 201962863848 P
 27.09.2019 US 201962907230 P
 (54) • MAGNETISCHE FORMGEDÄCHTNIS-POLYMERE (MSMPS), VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
 • MAGNETIC SHAPE-MEMORY POLYMERS (MSMPS) AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF
 • POLYMÈRES À MÉMOIRE DE FORME MAGNÉTIQUE (MSMPS) ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
 (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
 Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
 (72) ZHAO, Ruike, Columbus, Ohio 43201, US
 KUANG, Xiao, Atlanta, Georgia 30318, US
 QI, Hang, Atlanta, Georgia 30318, US
 ZE, Qiji, Columbus, Ohio 43201, US
 WU, Shuai, Columbus, Ohio 43201, US
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F04B 1/00 → (51) **A47L 15/44**
F04B 1/02 → (51) **A47L 15/44**
 (51) **F04B 1/04** (11) **3 987 182 A1***
G01F 11/42 G01N 1/38
 (52) **G01F 11/024; F04B 1/0535; F04B 9/045; F04B 9/109; F04B 13/00; G01N 1/38**
 (25) En (26) En
 (21) 20848176.2 (22) 29.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/044090 29.07.2020
 (87) WO 2021/021945 2021/05 04.02.2021
 (30) 29.07.2019 US 201962879893 P
 19.02.2020 US 202062978563 P
 (54) • FLUIDDOSIERSYSTEM
 • FLUID DOSING SYSTEM
 • SYSTÈME DE DOSAGE DE FLUIDE
 (71) Diversy, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
 (72) BEERENS, Jeroen, C., 3607LR Maarssen, NL
 (74) ALCOTT, Gregory, R., 3572SM Utrecht, NL
 (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
 (51) **F04B 1/0404** (11) **3 987 183 A1***
F04B 1/0408 F04B 1/0413
F04B 1/0426 F04B 1/1071

(52) **F04B 1/0408; F04B 1/0404; F04B 1/0413; F04B 1/0426; F04B 1/1071**
 (25) De (26) De
 (21) 20735095.0 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/066976 18.06.2020
 (87) WO 2020/254501 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 DE 102019116680
 (54) • RADIALKOLBENMASCHINE MIT EINEM KUGELKOLBEN
 • RADIAL RECIPROCATING ENGINE HAVING A BALL PISTON
 • MACHINE À PISTONS RADIAUX COMPRENANT UN PISTON À BILLE
 (71) MOOG GmbH, Hanns-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE
 (72) BECHER, Dirk, 71154 Nufrigen, DE
 FLACH, Daniel, 71116 Gättringen, DE
 (74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE
F04B 1/0408 → (51) **F04B 1/0404**
F04B 1/0413 → (51) **F04B 1/0404**
F04B 1/0426 → (51) **F04B 1/0404**
F04B 1/053 → (51) **A47L 15/44**
F04B 1/0538 → (51) **A47L 15/44**
F04B 1/1071 → (51) **F04B 1/0404**
F04B 9/02 → (51) **C22C 38/08**
F04B 9/04 → (51) **A47L 15/44**
F04B 43/04 → (51) **H01L 41/09**
F04B 43/09 → (51) **H01L 41/09**
F04B 53/10 → (51) **A47L 15/44**
F04B 53/10 → (51) **C22C 38/08**
F04B 53/16 → (51) **A47L 15/44**
F04B 53/16 → (51) **C22C 38/08**
F04B 53/22 → (51) **H01L 41/09**
F04C 2/00 → (51) **F01M 1/02**
F04C 2/08 → (51) **F01M 1/02**
F04C 2/08 → (51) **F01M 1/12**
F04C 2/14 → (51) **F01M 1/02**
F04C 2/14 → (51) **F01M 1/12**
F04C 11/00 → (51) **F01M 1/02**
F04C 11/00 → (51) **F01M 1/12**
F04C 15/00 → (51) **F01M 1/02**
F04C 15/00 → (51) **F01M 1/12**
F04C 18/08 → (51) **B23K 26/00**
F04C 18/16 → (51) **B23K 26/00**

F04C 28/02 → (51) **H01J 37/32**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 987 184 A1***
F04D 15/00 **F04D 15/02**
F04D 29/66

(52) **F04D 15/0088; F04D 15/0245; F04D 29/669; F04D 7/04; F05D 2270/804; F05D 2270/821**

(25) De (26) De
(21) 20733592.8 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066721 17.06.2020
(87) WO 2020/254380 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019004263

(54) • **KREISELPUMPE UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSERKENNUNG EINER KREISELPUMPE**
• **CENTRIFUGAL PUMP AND METHOD FOR STATUS DETECTION OF A CENTRIFUGAL PUMP**
• **POMPE CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ POUR RECONNAÎTRE L'ÉTAT D'UNE POMPE CENTRIFUGE**

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) SERYCZYNSKI, Jakub, 67227 Frankenthal, DE

F04D 13/02 → (51) **F01P 5/12**

F04D 13/06 → (51) **F01P 5/12**

(51) **F04D 15/00** (11) **3 987 185 A1***
F24D 19/10
F04D 15/0066; F24D 19/1012; Y02B 30/70

(25) De (26) De
(21) 20732539.0 (22) 09.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065955 09.06.2020
(87) WO 2020/254149 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019004317

(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER UMWÄLZPUMPE SOWIE UMWÄLZPUMPE**
• **METHOD FOR CONTROLLING A CIRCULATION PUMP AND CIRCULATION PUMP**
• **PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE POMPE DE CIRCULATION ET POMPE DE CIRCULATION**

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
HAMKINS, Christopher, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F04D 15/00** (11) **3 987 186 A1***
F24D 19/10
F04D 15/0066; F24D 19/1012; Y02B 30/70

(25) De (26) De
(21) 20733590.2 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066701 17.06.2020
(87) WO 2020/254363 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019004316

(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER UMWÄLZPUMPE SOWIE UMWÄLZPUMPE**
• **METHOD FOR CONTROLLING A CIRCULATING PUMP, AND CIRCULATING PUMP**
• **PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE POMPE DE CIRCULATION ET POMPE DE CIRCULATION**

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
SCHULLERER, Joachim, 76764 Rheinzaubern, DE

F04D 15/00 → (51) **F04D 7/04**

F04D 15/02 → (51) **F04D 7/04**

F04D 25/08 → (51) **A61M 16/00**

F04D 25/16 → (51) **H01J 37/32**

F04D 29/42 → (51) **A61M 16/00**

F04D 29/62 → (51) **B60H 1/00**

F04D 29/66 → (51) **F04D 7/04**

F15B 11/044 → (51) **E02F 3/43**

(51) **F15D 1/00** (11) **3 987 187 A1***
F15D 1/02 **G01F 1/66**
G01F 15/00

(25) En (26) En
(21) 20737759.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038663 19.06.2020
(87) WO 2020/257599 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916449028

(54) • **ENTWURF UND INSTALLATION EINES STRÖMUNGSGLEICHRICHTERS**
• **FLOW STRAIGHTENER DESIGN AND INSTALLATION**
• **CONCEPTION ET INSTALLATION DE REDRESSEUR DE FLUX**

(71) McCrometer Inc., 3255 West Stetson Avenue, Hemet, CA 92545, US
(72) HUERTA, Rafael, Riverside, CA 92507, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

F15D 1/02 → (51) **F15D 1/00**

(51) **F16B 2/00** (11) **3 987 188 A1***
F16B 35/06 **F16B 5/02**
F16B 35/06; F16B 2/005; F16B 5/02

(25) De (26) De
(21) 20735502.5 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067227 19.06.2020
(87) WO 2020/254648 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 202019002648 U
(31) 11.09.2019 DE 102019006509

(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **FASTENING ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCTION**
• **ENSEMBLE DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Fürstenberg, Malte, Vierländer Damm 9, 20539 Hamburg, DE
(72) Fürstenberg, Malte, 20539 Hamburg, DE
(74) Tappe, Udo, Dr. Tappe Patentanwalt Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

F16B 2/06 → (51) **H02G 7/05**

F16B 2/10 → (51) **H02G 7/05**

(51) **F16B 4/00** (11) **3 987 189 A1***
F16B 11/00 **F16B 12/24**
F16B 12/36 **F16B 13/00**
F16B 15/04
F16B 19/02; E04G 21/1841

(25) En (26) En
(21) 20833020.9 (22) 22.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038999 22.06.2020
(87) WO 2020/263758 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865488 P

(54) • **FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE MONTAGE VON BAUPLATTEN**
• **GUIDANCE APPARATUS FOR ASSEMBLY OF CONSTRUCTION PANELS**
• **APPAREIL DE GUIDAGE POUR ASSEMBLAGE DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION**

(71) Miller Dowel Company, 1000 Skokie Blvd. Suite 210, Wilmette, IL 60091, US
(72) MILLER, Michael, R., Winnetka, IL 60093, US
DALY, Robert, Elk Grove Village, IL 60007, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

F16B 5/02 → (51) **F16B 2/00**

F16B 5/06 → (51) **B65H 69/06**

F16B 9/02 → (51) **A63B 21/06**

F16B 11/00 → (51) **F16B 4/00**

F16B 12/24 → (51) **F16B 4/00**

F16B 12/36 → (51) **F16B 4/00**

F16B 13/00 → (51) **F16B 4/00**

F16B 15/04 → (51) **F16B 4/00**

(51) **F16B 19/06** (11) **3 987 190 A1***
B21J 15/02 **B21J 15/50**
F16B 19/06; B21J 15/022; B21J 15/50

(25) De (26) De
(21) 20734353.4 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067166 19.06.2020
(87) WO 2020/254618 2020/52 24.12.2020

- (30) 21.06.2019 DE 102019116780
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES ZWEITEILIGEN VERBINDERS IN EINER WERKSTÜCKANORDNUNG*
- *METHOD FOR REMOVING A TWO-PART CONNECTOR IN A WORKPIECE ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN RIVET EN DEUX PARTIES DANS UN ENSEMBLE DE PIÈCES*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 Patentabteilung XIG, 21129 Hamburg, DE
- (72) SKIRKE, Jörn, 21129 Hamburg, DE
- (74) SCHÄFER, Alexander, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

F16B 21/02 → (51) **B65H 69/06**

- (51) **F16B 31/02** (11) **3 987 191 A1***
G01L 5/24
- (52) **F16B 31/02; G01L 1/2218; G01L 5/24**
- (25) De (26) De
- (21) 21737575.7 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066916 22.06.2021
- (87) WO 2021/259897 2021/52 30.12.2021
- (30) 24.06.2020 DE 102020116618
- (54) • *SCHRAUBENMUTTER UND MONTAGE-VORRICHTUNG*
- *SCREW NUT AND MOUNTING DEVICE*
- *ÉCROU DE VIS ET DISPOSITIF DE MONTAGE*
- (71) Micro-Sensys GmbH, In der Hochstedter Ecke 2, 99098 Erfurt, DE
- (72) JURISCH, Reinhard, 99438 Meckfeld bei Bad Berka, DE
- PEITSCH, Peter, 99099 Erfurt, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

F16B 35/06 → (51) **F16B 2/00**

F16B 37/06 → (51) **B23K 11/00**

- (51) **F16C 7/02** (11) **3 987 192 A1***
- (52) **F16C 7/026; F16C 2208/78; F16C 2326/43**
- (25) En (26) En
- (21) 20737822.5 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/038945 22.06.2020
- (87) WO 2020/263743 2020/53 30.12.2020
- (30) 23.06.2019 DE 102019004341
- (54) • *STABENDE AUS THERMOPLASTISCHEM FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF*
- *ROD END MADE OF THERMOPLASTIC FIBER-REINFORCED PLASTIC*
- *EXTREMITÉ DE TIGE RÉALISÉE EN MATIÈRE PLASTIQUE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
- (71) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
- (72) FUNCK, Ralph, 67661 Kaiserslautern, DE
- SCHIMMELPFENNIG, Volker, 67659 Kaiserslautern, DE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16C 11/04 → (51) **G09F 9/30**

F16C 17/02 → (51) **A61M 60/122**

F16C 17/08 → (51) **A61M 60/122**

F16C 17/10 → (51) **A61M 60/122**

F16C 23/04 → (51) **A61M 60/122**

F16C 27/02 → (51) **A61M 60/122**

- (51) **F16D 13/64** (11) **3 987 193 A1***
F16D 25/12
- (52) **F16D 13/644; F16D 25/123; F16D 2300/0214**
- (25) It (26) En
- (21) 20744109.8 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055847 22.06.2020
- (87) WO 2020/255101 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 IT 201900009858
- 05.11.2019 IT 201900020414
- (54) • *ANGETRIEBENE SCHEIBENKUPPLUNGS-UNTEREINHEIT FÜR EIN MOTORRAD ODER ANDERES FAHRZEUG MIT LENKSTANGE*
- *DRIVEN DISK CLUTCH SUB-UNIT FOR A MOTORCYCLE OR OTHER HANDLEBAR VEHICLE*
- *SOUS-UNITÉ D'EMBRAYAGE À DISQUE ENTRAÎNÉ POUR MOTOCYCLETTE OU AUTRE VÉHICULE À GUIDON*
- (71) STM Italy S.r.l., Via Adriano Olivetti 15, 10020 Riva presso Chieri (Torino), IT
- (72) GAFFURI, Valerio, 24121 Bergamo, IT
- (74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

F16D 25/12 → (51) **F16D 13/64**

F16D 53/00 → (51) **B62L 3/02**

F16D 55/00 → (51) **B62L 3/02**

- (51) **F16D 55/224** (11) **3 987 194 A1***
- (52) **F16D 55/227; F15B 15/10; F16D 65/18; F16D 2121/02; F16D 2121/08; F16D 2121/10**
- (25) De (26) De
- (21) 20733994.6 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067156 19.06.2020
- (87) WO 2020/254610 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 DE 102019116623
- (54) • *AKTUATORVORRICHTUNG*
- *ACTUATOR DEVICE*
- *DISPOSITIF ACTIONNEUR*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) LOEBNER, Reinhard, 81829 München, DE

(51) **F16D 55/2255** (11) **3 987 195 A1***
F16D 55/226

- (52) **F16D 55/2255; F16D 55/226; F16D 2121/14; F16D 2125/26; F16D 2125/28; F16D 2125/32**
- (25) De (26) De
- (21) 19734312.2 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066186 19.06.2019
- (87) WO 2020/253955 2020/52 24.12.2020
- (54) • *FAHRZEUGBREMSE, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG-DRUCKLUFTSCHEIBEN-BREMSE SOWIE DRUCKSTÜCK FÜR SELBIGE*
- *VEHICLE BRAKE, IN PARTICULAR A UTILITY VEHICLE COMPRESSED-AIR DISK BRAKE, AND PRESSURE PIECE FOR THE SAME*
- *FREIN DE VÉHICULE, EN PARTICULIER FREIN À DISQUE PNEUMATIQUE DE VÉHICULE UTILITAIRE AINSI QUE PIÈCE DE POUSSÉE POUR CELUI-CI*
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) SCHERER, Vitalij, 69181 Leimen, DE
- ENGLMEIER, Marco, Köln, DE
- MITTENDORF, Roman-Marius, 64646 Hepenheim, DE
- MOSEER, Peter, 74915 Waibstadt-Daisbach, DE
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 55/226 → (51) **B60T 1/00**

F16D 55/226 → (51) **F16D 55/2255**

F16D 63/00 → (51) **B60T 1/00**

F16D 65/18 → (51) **B60T 1/00**

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/504**

- (51) **F16F 9/504** (11) **3 987 196 A1***
F16F 9/34 F41H 7/04
- (52) **F41H 7/042; B64D 11/0619; F16F 9/504; F16F 13/007**
- (25) En (26) En
- (21) 20861796.9 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/049043 02.09.2020
- (87) WO 2021/046113 2021/10 11.03.2021
- (30) 06.09.2019 US 201916562653
- (54) • *KOMPAKTES, VERLETZUNGSMINDERNDES, WIEDERHERSTELLBARES, ISO-LIERTES BODENSYSTEM UND DAMIT VERBUNDENE ANWENDUNGEN*
- *COMPACT, INJURY MITIGATING, RECOVERABLE, ISOLATED FLOOR SYSTEM RELATED APPLICATIONS*
- *APPLICATIONS ASSOCIÉES À UN SYSTÈME DE PLANCHER ISOLÉ, RÉCUPÉRABLE, D'ATTÉNUATION DES BLESSURES, COMPACT*
- (71) Pratt & Miller Engineering and Fabrication, Inc., 29600 W.K. Smith Drive, New Hudson, MI 48165, US
- (72) KWIATKOWSKI, Kevin, Rudolph, Ann Arbor, MI 48103, US

WATSON, Christopher, James, Ferndale, MI 48220, US
SUCHEZKY, Andrew, Nathan, South Lyon, MI 48178, US
(74) Dr. Solty & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

F16F 15/123 → (51) **B60K 6/48**

F16G 3/00 → (51) **A01F 15/18**

F16H 7/00 → (51) **B60K 6/485**

(51) **F16H 7/08** (11) **3 987 197 A1***
F16H 7/12
(52) **F16H 7/08; F16H 7/1281;**
F16H 2007/081; F16H 2007/0878;
F16H 2007/088; F16H 2057/0062

(25) En (26) En
(21) 20739541.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038964 22.06.2020
(87) WO 2020/257773 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447515
(54) • **SPANNVORRICHTUNG**
• **TENSIONER**
• **TENDEUR**

(71) Gates Corporation, a Delaware corporation
1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO
80202, US

(72) GUCLU, Ahmet, Izmir, TR
DEMIR, Erman, Izmir, TR
CANKUL, Sarp, Izmir, TR
YILMAZ, Aysu, Izmir, TR
OZKENT, Sevil, Izmir, TR

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

F16H 7/12 → (51) **F16H 7/08**

(51) **F16H 7/22** (11) **3 987 198 A1***
F16H 55/12 **F16H 57/035**
F16H 9/24
(52) **F16H 55/171; F16H 7/22; F16H 9/24;**
F16H 55/12

(25) En (26) En
(21) 19933943.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051714 29.11.2019
(87) WO 2020/252558 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864200 P
(54) • **AUFNAHMESCHEIBE FÜR EIN SEGMENTIERTES RIEMENSCHNURGETRIEBE UND DAMIT AUSGESTATTETES SEGMENTIERTES RIEMENSCHNURGETRIEBE**
• **RECEIVING DISK FOR SEGMENTED PULLEY TRANSMISSION AND SEGMENTED PULLEY TRANSMISSION INCLUDING THE SAME**
• **DISQUE DE RÉCEPTION POUR TRANSMISSION À POULIE SEGMENTÉE ET TRANSMISSION À POULIE SEGMENTÉE COMPRENANT LEDIT DISQUE**

(71) 1783590 Ontario Inc., D.B.A. Inmotive Inc.,
75 Scarsdale Road, Toronto ON M3B 2R2,
CA

(72) WONG, Anthony, Scarborough, Ontario
M1W 3M2, CA
LUTOSLAWSKI, Jaroslaw, Bradford, Ontario
L3Z 3H3, CA
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

F16H 9/24 → (51) **F16H 7/22**

(51) **F16H 25/20** (11) **3 987 199 A1***
B62D 1/181
(52) **F16H 25/20;** B62D 1/181;
F16H 2025/2037; F16H 2025/2084;
F16H 2025/209

(25) De (26) De
(21) 20732850.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066264 12.06.2020
(87) WO 2020/254200 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019209036
(54) • **KOPPLUNGSELEMENT ZUR ANBRINGUNG AN EINER GEWINDESPINDEL, GEWINDESPINDEL MIT EINEM KOPPLUNGSELEMENT, SPINDELTRIEB MIT EINER GEWINDESPINDEL UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SPINDELTRIEB**

• **COUPLING ELEMENT FOR ATTACHMENT TO A THREADED SPINDLE, THREADED SPINDLE HAVING A COUPLING ELEMENT, SPINDLE DRIVE HAVING A THREADED SPINDLE, AND STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE HAVING A SPINDLE DRIVE**

• **ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UNE BROCHE FILETÉE, BROCHE FILETÉE MUNIE D'UN ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT, ENTRAÎNEMENT À BROCHE COMPRENANT UNE BROCHE FILETÉE ET COLONNE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT À BROCHE**

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16H 25/20 → (51) **B23Q 5/40**

F16H 55/12 → (51) **F16H 7/22**

F16H 57/035 → (51) **F16H 7/22**

F16H 61/02 → (51) **B25B 21/00**

(51) **F16J 15/08** (11) **3 987 200 A1***
F16J 15/46 **G21B 1/17**
(52) **F16J 15/0881; F16J 15/0893;**
F16J 15/46; G21B 1/17; G21B 1/057;
Y02E 30/10

(25) En (26) En
(21) 20746563.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067051 18.06.2020
(87) WO 2020/254543 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 GB 201908783
(54) • **METALLDICHTRING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALL-METALL-DICHTUNG**
• **METAL SEALING RING AND METHOD OF FORMING A METAL-TO-METAL SEAL**
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN JOINT MÉTAL SUR MÉTAL**

(71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive
Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD,
GB

(72) LANGTRY, Anthony Vivian, Oxfordshire
Abingdon OX14 4SD, GB

(74) Bell, Martin Thomas, Marks & Clerk LLP
Fletcher House 2nd Floor Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **F16J 15/3288** (11) **3 987 201 A2***
F01D 11/00 **F02C 7/28**
F01D 11/001; F05D 2240/56

(25) Tr (26) En
(21) 20826886.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050534 22.06.2020
(87) WO 2020/256678 2020/52 24.12.2020
(88) 11.03.2021
(30) 21.06.2019 TR 201909305
(54) • **BÜRSTENDICHTUNG**
• **A BRUSH SEAL**
• **JOINT-BALAI**

(71) Turbin Arge Ve Muhendislik Anonim Sirketi,
Sanayi Mah. Teknopark Bulvarı No: 1/3 A D:
202, Pendik Istanbul, TR

(72) AKSIT, Mahmut Faruk, Gebze, TR
HAZER, Sadi, Istanbul, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak
Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit.
Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa,
TR

F16J 15/44 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/46 → (51) **F16J 15/08**

F16K 1/00 → (51) **B05B 1/30**

(51) **F16K 1/08** (11) **3 987 202 A1***
F16K 3/24 **F16K 27/02**
(52) **F16K 1/08; F16K 3/246; F16K 27/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20733640.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067472 23.06.2020
(87) WO 2020/260264 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906817
(54) • **ABSPERRVENTIL**
• **GLOBE VALVE**
• **ROBINET A SOUPAPE**

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR

(72) FERRARI, Jérôme, 77590 BOIS LE ROI, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR

F16K 1/12 → (51) A61M 39/22	(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	(74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM
F16K 1/46 → (51) F16K 31/12	F16K 31/04 → (51) B05B 1/30	F16K 31/163 → (51) F16K 31/122
F16K 3/18 → (51) F16L 55/105	F16K 31/04 → (51) F16K 31/12	F16K 31/50 → (51) F16K 31/04
F16K 3/24 → (51) F16K 1/08	F16K 31/06 → (51) F16K 31/12	F16K 31/528 → (51) A61M 39/22
F16K 5/06 → (51) B23K 28/02	(51) F16K 31/12 (11) 3 987 205 A1* F16K 31/04 F16K 17/04 F16K 31/53 F16K 31/06 F16K 37/00 F16K 1/46	F16K 31/53 → (51) F16K 31/04
F16K 11/052 → (51) F16K 31/122	(52) F16K 31/047; F16K 31/508; E21B 19/002	F16K 31/53 → (51) F16K 31/12
F16K 17/04 → (51) F16K 31/12	(25) En (26) En	F16K 31/54 → (51) F16K 31/04
F16K 27/02 → (51) F16K 1/08	(21) 20826129.7 (22) 16.06.2020	F16K 37/00 → (51) B05B 1/30
F16K 27/10 → (51) B23K 28/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16K 37/00 → (51) F16K 31/04
(51) F16K 31/00 (11) 3 987 203 A1* H01M 2/00 H01M 10/05 H01M 10/052	BA ME _____	F16K 37/00 → (51) F16K 31/12
(52) H01M 50/264; H01M 10/0481; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 50/202; Y02E 60/10	KH MA MD TN	F16K 37/00 → (51) F16K 31/122
(25) En (26) En	(86) US 2020/037842 16.06.2020	F16K 37/00 → (51) F16L 55/105
(21) 20825739.4 (22) 18.06.2020	(87) WO 2020/257140 2020/52 24.12.2020	(51) F16L 1/15 (11) 3 987 207 A1* F16L 1/19 F16L 1/23
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 19.06.2019 US 201962863368 P 15.06.2020 US 202016901062	(52) F16L 1/23; F16L 1/15; F16L 1/19
BA ME _____	(54) • HYDRAULISCHES VENTIL MIT LINEAR VERSTELLBAREM DROSSELSCHIEBER UND EINER HYDRAULISCHEN SCHNELL- SICHERUNGSDROSSELKLAPPE	(25) Fr (26) Fr
KH MA MD TN	• HYDRAULIC VALVE WITH LINEAR ADJUSTABLE THROTTLING GATE AND A HYDRAULIC VELOCITY FUSE THROTTLING GATE	(21) 20734032.4 (22) 24.06.2020
(86) US 2020/038375 18.06.2020	• SOUPAPE HYDRAULIQUE DOTÉE D'UNE PORTE D'ÉTRANGLEMENT RÉGLABLE LINÉAIRE ET D'UNE PORTE D'ÉTRAN- GLEMENT DE FUSIBLE À VITESSE HYDRAULIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/257414 2020/52 24.12.2020	(71) Tenet Hydraulics Co., 2207 Traversefield Drive, Traverse City MI 49696-9267, US	BA ME _____
(30) 21.06.2019 US 201962864831 P	(72) WALTER, Christopher Jon, Traverse City, Michigan 49684, US	KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICH- TUNGEN ZUM ANWENDEN VON KRÄF- TEN AUF ELEKTROCHEMISCHE VOR- RICHTUNGEN	(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB	(86) EP 2020/067618 24.06.2020
• METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR APPLYING FORCES TO ELECTRO- CHEMICAL DEVICES		(87) WO 2020/260350 2020/53 30.12.2020
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR APPLIQUER DES FORCES À DES DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES		(30) 24.06.2019 FR 1906804
(71) SION POWER CORPORATION, 2900 E. Elvira Road, Tucson, AZ 85756, US	(51) F16K 31/122 (11) 3 987 206 A1* F16K 11/052 F16K 31/163 F16K 37/00	(54) • VERFAHREN ZUM VERLEGEN UND/ODER ZURÜCKHOLEN EINER LEITUNG IN EI- NEM GEWÄSSER, MIT EINER PHASE DER GESTEUERTEN IMMOBILISIERUNG, UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(72) MILOBAR, Daniel G., Tucson, AZ 85704, US	(52) D06C 19/00; F16K 11/052; F16K 11/22; F16K 31/1635; F16K 37/0041; F15B 11/048; F15B 2211/30565; F15B 2211/40592; F15B 2211/455; F15B 2211/6336; F15B 2211/75; F15B 2211/8855	• METHOD FOR LAYING AND/OR RECO- VERING A LINE IN A BODY OF WATER, COMPRISED A PHASE OF CONTROLLED IMMOBILIZATION, AND ASSOCIATED SYSTEM
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	(25) It (26) En	• PROCÉDÉ DE POSE OU/ET DE RÉCUPÉ- RATION D'UNE LIGNE DANS UNE ÉTENDUE D'EAU COMPORTANT UNE PHASE D'IMMOBILISATION CONTRÔLÉE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
(51) F16K 31/04 (11) 3 987 204 A1* F16K 31/54 F16K 37/00 F16K 31/50 F16K 31/53 F25B 41/06	(21) 20754827.2 (22) 19.06.2020	(71) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(52) F16K 37/0033; F16K 31/04; F16K 31/041; F16K 31/50; F16K 31/53; F16K 31/535; F25B 41/35; Y02B 30/70	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) JEAN, Sebastien, 76113 Hautot sur Seine, FR
(25) Fr (26) Fr	BA ME _____	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(21) 20785785.5 (22) 19.06.2020	KH MA MD TN	F16L 1/19 → (51) F16L 1/15
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) IB 2020/055804 19.06.2020	F16L 1/23 → (51) F16L 1/15
BA ME _____	(87) WO 2020/255078 2020/52 24.12.2020	(51) F16L 11/08 (11) 3 987 208 A1* F16L 11/16
KH MA MD TN	(30) 19.06.2019 IT 201900009549	(52) F16L 11/083; F16L 11/16
(86) FR 2020/051072 19.06.2020	(54) • MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON GE- WEBEN MIT EINSTELLBAREM LUFT- STROM	(25) Fr (26) Fr
(87) WO 2020/254772 2020/52 24.12.2020	• MACHINE FOR TREATING FABRICS WITH AN ADJUSTABLE AIR FLOW	(21) 20733802.1 (22) 19.06.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906660	• MACHINE DE TRAITEMENT DE TISSUS À FLUX D'AIR RÉGLABLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • KOMPAKTES STEUERVENTIL	(71) Biancalani S.R.L., Via Alfredo Menichetti 28, 59100 Prato, IT	BA ME _____
• COMPACT CONTROL VALVE	(72) BIANCALANI, Massimo, 59100 Prato, IT	KH MA MD TN
• VANNE DE RÉGLAGE COMPACTE	TOCCAFONDI, Maurizio, 50013 Campi Bi- senzio (FI), IT	(86) EP 2020/067128 19.06.2020
(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette, 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR		
(72) BILLET, Lionel, 25410 Dannemarie sur Crête, FR		

- (87) WO 2020/254595 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906720
(54) • *FLEXIBLES ROHR ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEIT MIT EINEM SCHRAUBENFÖRMIGEN EINSATZ SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FLEXIBLE PIPE FOR TRANSPORTING FLUID, COMPRISING A HELICAL INSERT, AND ASSOCIATED METHOD*
• *CONDUITE FLEXIBLE DE TRANSPORT DE FLUIDE COMPORTANT UN INSERT HÉLICOÏDAL, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) PHELUT, Renaud, 76480 DUCLAIR, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 11/16 → (51) **F16L 11/08**

F16L 31/00 → (51) **B21J 5/02**

- (51) **F16L 33/01** (11) **3 987 209 A1***
(52) **F16L 33/01**; F16L 11/083;
F16L 11/20; F16L 2201/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20747018.8 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051083 22.06.2020
(87) WO 2020/254775 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906629
(54) • *FLEXIBLES ROHR ZUM FÖRDERN EINES FLUIDS IN EINER UNTERWASSERUMGEBUNG UND ZUGEHÖRIGES INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *FLEXIBLE PIPE FOR TRANSPORTING A FLUID IN A SUBMARINE ENVIRONMENT AND ASSOCIATED INSPECTION METHOD*
• *CONDUITE FLEXIBLE POUR LE TRANSPORT D'UN FLUIDE EN MILIEU SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ASSOCIÉ*
- (71) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) ALVES PINTO MOSQUEIRA GOMES, Cristiano, 22461-210 Rio de Janeiro, RJ, BR
FERRAZ, Jean Paul, 22290-290 Rio de Janeiro, RJ, BR
LEITÃO GONCALVES TOSTE, Fernando, 20540-140 Rio de Janeiro, RJ, BR
RONALDO ANDRADE DOS REIS, Carlos, 22750-320 Rio de Janeiro, RJ, BR
PONTUAL, Thiago, 22240-170 Rio de Janeiro, RJ, BR
ARRUDA, Fabio Rogerio, 22793-624 Rio de Janeiro, RJ, BR
LAAF, Fred, 24220-260 Rio de Janeiro, RJ, BR
VINICIUS GAMA GOMES, Tiago, 22631-450 Rio de Janeiro, RJ, BR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

F16L 35/00 → (51) **E04H 14/00**

- (51) **F16L 37/084** (11) **3 987 210 A1***
F16L 37/092
(52) **F16L 37/092**; **F16L 37/0925**;
F16L 37/0842
- (25) En (26) En
(21) 20734005.0 (22) 19.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067221 19.06.2020
(87) WO 2020/260166 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 NL 2023367
(54) • *KOPPLUNGSANORDNUNG*
• *COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLLEMENT*
- (71) Pipelife Nederland B.V., Flevolaan 7, 1601 MA Enkhuizen, NL
(72) VAN DEN ENDE, Rik, 2624 AJ Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16L 37/092 → (51) **F16L 37/084**

- (51) **F16L 37/098** (11) **3 987 211 A2***
F16L 37/133 **F16L 41/02**
B05B 15/658 **F16L 43/00**
B05B 7/04 **B05B 7/06**
B05B 7/24 **B05B 9/08**
B05C 17/005 **B05B 7/10**
- (52) **F16L 37/0985**; **B05B 7/0408**;
B05B 7/066; **B05B 7/10**; **B05B 7/2467**;
B05B 7/2472; **B05B 15/658**;
B33Y 80/00; **F16L 37/133**; **F16L 41/02**;
F16L 43/008; **B05B 9/0838**;
B05C 17/00553; **B05C 17/015**;
F16L 37/248
- (25) En (26) En
(21) 20736928.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067607 24.06.2020
(87) WO 2020/260345 2020/53 30.12.2020
(88) 04.02.2021
(30) 28.06.2019 US 201916456162
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
- (71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) TURNER, Hayden, Ayer, Massachusetts 01432, US
TRAVERS, Evan, Groveland, Massachusetts 01834, US
PELLETIER, Ryan, 9469 Haag, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16L 37/133 → (51) **F16L 37/098**

F16L 39/00 → (51) **F16L 53/37**

- (51) **F16L 41/02** (11) **3 987 212 A1***
F16L 41/03 **B33Y 80/00**
(52) **F16L 41/023**; **F16L 41/03**
- (25) De (26) De
(21) 20729970.2 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064483 26.05.2020
(87) WO 2020/254071 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019208976

- (54) • *ABZWEIGSTÜCK FÜR EINE FLUIDLEITUNG*
• *BRANCH PIECE FOR A FLUID LINE*
• *PIÈCE DE DÉRIVATION CONÇUE POUR UNE CONDUITE DE FLUIDE*
- (71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) DIEDRICH, Mathias, 38165 Lehre, DE

F16L 41/02 → (51) **F16L 37/098**

F16L 41/03 → (51) **F16L 41/02**

F16L 43/00 → (51) **F16L 37/098**

- (51) **F16L 53/37** (11) **3 987 213 A1***
F16L 59/14 **F16L 39/00**
(52) **F16L 53/37**; **F16L 39/005**;
F16L 59/143
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742360.9 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051050 17.06.2020
(87) WO 2020/260802 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906802
(54) • *BEHEIZTES UNTERWASSERROHR ZUM TRANSPORT VON FLUIDEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES ROHRS*
• *UNDERWATER HEATED PIPE FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A PIPE*
• *CONDUITE SOUS-MARINE CHAUFFANTE POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE CONDUITE*
- (71) SAIPEM S.A., 1/7 Avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR
VALDENNAIRE, Thomas, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16L 55/105** (11) **3 987 214 A1***
G01M 3/02 **F16K 3/18**
F16K 37/00

(52) **G01M 3/022**; **F16K 3/182**;
F16K 3/188; **F16K 37/0091**;
F16L 55/105

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20732228.0 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066574 16.06.2020
(87) WO 2020/254298 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906744
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HYDRAULISCHEN PRÜFTESTS*
• *APPARATUS FOR CONDUCTING A HYDRAULIC PROOF TEST*
• *ENSEMBLE POUR LA RÉALISATION D'UNE ÉPREUVE HYDRAULIQUE*
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) FRENEAU, Coralie, 37550 SAINT-AVERTIN, FR

HOUSSAY, Fabien, 44115 HAUTE-GOULAINÉ, FR
BARANGER, Rudolph, 50260 BRICQUEBEC, FR
TABUTIN, Axel, 50470 LA GLACERIE, FR
SORIANO, Laurent, 50100 CHERBOURG, FR
OLLIVIER, Antoine, 50120 EQUEUDRE-VILLE-HAINEVILLE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F16L 59/02** (11) **3 987 215 A1***
(52) **F16L 59/026; F16L 57/04; F16L 59/028; F16L 59/029; F16L 59/145**

(25) De (26) De
(21) 20735504.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067293 22.06.2020
(87) WO 2020/260179 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 202019103492 U
(54) • HOCHTEMPERATURISOLIERUNG ZUR WÄRMEDÄMMUNG VON ROHREN
• HIGH-TEMPERATURE INSULATION FOR THERMALLY INSULATING PIPES
• ISOLATION HAUTE TEMPÉRATURE POUR L'ISOLATION THERMIQUE DE TUBES
(71) NIES, Klaus-Dieter, Nussbaumweg 1, 57399 Kirchhundern, DE
(72) NIES, Klaus-Dieter, 57399 Kirchhundern, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

F16L 59/14 → (51) **F16L 53/37**

F17C 3/08 → (51) **F25D 19/00**

(51) **F17C 6/00** (11) **3 987 216 A1***
(52) **F17C 9/00; F17C 6/00; F17C 13/025; F17C 2205/0323; F17C 2205/0329; F17C 2205/0338; F17C 2205/0367; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/046; F17C 2225/0161; F17C 2225/033; F17C 2227/04; F17C 2250/043; F17C 2250/0626; F17C 2250/0636; F17C 2260/021; F17C 2265/06; F17C 2270/0105; F17C 2270/011**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20785771.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051052 17.06.2020
(87) WO 2020/254762 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906697
(54) • VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN EINER FLUIDS AUS EINEM VORRATSTANK IN EINEN AUFNAHMETANK
• DEVICE FOR TRANSFERRING A FLUID FROM A SUPPLY TANK TO A RECEIVER TANK
• DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UN FLUIDE D'UNE CUVE D'ALIMENTATION À UNE CUVE RÉCEPTRICE
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

(72) GOSSET, Maxime, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse, FR
BOUVIER, Arnaud, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuses, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

F17C 9/00 → (51) **F17C 6/00**

(51) **F17C 13/00** (11) **3 987 217 A1***
(52) **F17C 13/004; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2227/0135; F17C 2227/0178; F17C 2250/0478; F17C 2250/0678; F17C 2260/013; F17C 2270/0107**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20789209.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051071 19.06.2020
(87) WO 2020/254771 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906763
(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE PUMPE EINER ENTLADETURMS FÜR EINEN TANK EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR MIT EINER EINSTELLVORRICHTUNG
• METHOD FOR INSTALLING A DRIVE ASSEMBLY FOR A PUMP OF AN OFFLOADING TOWER FOR A TANK OF A FLOATING STRUCTURE EMPLOYING AN ADJUSTING DEVICE
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'UNE POMPE D'UNE TOUR DE DÉCHARGEMENT D'UNE CUVE D'UN OUVRAGE FLOTTANT METTANT EN ŒUVRE UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE

(71) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) BLIN, Philippe, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

F17C 13/02 → (51) **F17C 6/00**

F17D 5/02 → (51) **G01M 3/00**

(51) **F21K 9/232** (11) **3 987 218 A1***
(52) **F21K 9/232; F21Y 2115/10**
(25) En (26) En
(21) 20733446.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067344 22.06.2020
(87) WO 2020/260197 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19181977
(54) • FARBTTEMPERATURSTEUERBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN LED-FILAMENTEN
• COLOR TEMPERATURE CONTROLLABLE LIGHTING DEVICE COMPRISING DIFFERENT LED FILAMENTS
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À TEMPÉRATURE DE COULEUR RÉGLABLE COMPRENANT DIFFÉRENTS FILAMENTS DE DEL
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21K 9/60** (11) **3 987 219 A1***
(52) **F21K 9/65 F21V 9/14 F21V 9/14; A01G 9/249; F21K 9/60; F21V 5/002**

(25) En (26) En
(21) 20827400.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050849 18.06.2020
(87) WO 2020/252585 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862853 P
15.01.2020 US 202062961317 P
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, DIE METAFÄCHEN VERWENDET, UND IHR LICHEMITTIERENDES VERFAHREN
• LIGHT-EMITTING APPARATUS USING METASURFACES AND LIGHT-EMITTING METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT UTILISANT DES MÉTASURFACES ET SON PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE LUMIÈRE
(71) 10644137 Canada Inc., 30 Autumn Circle SE, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA
(72) PAHLEVANINEZHAD, Hamid, Calgary, Alberta T2C 5C3, CA
MOAVEN, Aria, Calgary, Alberta T2C 5C3, CA
PAHLEVANINEZHAD, Majid, Calgary, Alberta T3G 5Z7, CA
SCHERWITZ, Sam, Alberta T1S4K3, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F21K 9/61 → (51) **F21V 8/00**

(51) **F21K 9/64** (11) **3 987 220 A1***
(52) **F21K 9/90 F21K 9/69 F21K 9/68 H01S 5/024 H01S 5/40 H01S 5/002 H01S 5/343 F21V 29/70**

(52) **F21V 9/30; H01S 5/0087; H01S 5/0217; H01S 5/34333; F21Y 2115/30; H01S 5/0202; H01S 5/02212; H01S 5/02216; H01S 5/02253; H01S 5/02255; H01S 5/02325; H01S 5/02345; H01S 5/0237; H01S 5/02476; H01S 5/2009; H01S 5/4031**

(25) En (26) En
(21) 20826976.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038504 18.06.2020
(87) WO 2020/257505 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916449126
(54) • LASERBASIERTE WEISSLICHTQUELLE MIT HOHEM LICHTFLUSS
• HIGH-LUMINOUS FLUX LASER BASED WHITE LIGHT SOURCE
• SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE BASÉE SUR UN LASER À FLUX LUMINEUX ÉLEVÉ

- (71) KYOCERA SLD Laser, Inc., 485 Pine Avenue, Goleta, CA 93117, US
(72) RUDY, Paul, Goleta, CA 93117, US
RARING, James, W., Goleta, CA 93117, US
GOUTAIN, Eric, Goleta, CA 93117, US
TROTTER, Troy, Goleta, CA 93117, US
MCLAURIN, Melvin, Goleta, CA 93117, US
HARRISON, James, Goleta, CA 93117, US
HEIKMAN, Sten, Goleta, CA 93117, US
CANTORE, Michael, Goleta, CA 93117, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F21K 9/64 → (51) **F21V 8/00**

F21K 9/65 → (51) **F21K 9/60**

F21K 9/68 → (51) **F21K 9/64**

F21K 9/69 → (51) **F21K 9/64**

F21K 9/90 → (51) **F21K 9/64**

F21L 4/02 → (51) **A61B 5/00**

F21S 4/28 → (51) **F21V 5/04**

- (51) **F21S 8/04** (11) **3 987 221 A1***
F21V 19/00 **F21V 23/00**
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**
F21V 7/05

- (52) **F21S 8/04; F21V 19/005;**
F21V 23/006; F21V 7/05;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
(21) 20730066.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065795 08.06.2020
(87) WO 2020/254130 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180908
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHEMITTIERENDEN FÄDEN**
• **LIGHTING DEVICE WITH LIGHT-EMITTING FILAMENTS**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À FILAMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS**

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 41/64 → (51) **G02F 1/153**

- (51) **F21V 5/04** (11) **3 987 222 A1***
A47F 11/10 **F21V 7/00**
F21V 33/00 **F21V 8/00**
G09F 3/20 **G09F 13/04**
F21S 4/28 **F21Y 115/10**
F21W 131/405 **F21Y 103/10**

- (52) **F21S 4/28; A47F 5/0068; A47F 11/10;**
F21V 5/04; F21V 7/0091; F21V 19/003;
F21V 33/0012; G02B 6/002;
G02B 6/0031; G09F 3/20; G09F 3/204;
G09F 13/04; G09F 13/049;
A47B 2220/0077; F21V 3/00;
F21W 2131/405; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10; G02B 6/0083;

G02B 6/0088; G02B 6/009;
G02B 6/0093

- (25) En (26) En
(21) 20736260.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067237 19.06.2020
(87) WO 2020/254652 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910538611
(54) • **REGALLAMPE MIT BELEUCHTETER KENNZEICHENTAFEL**
• **SHELF LAMP WITH ILLUMINATED IDENTIFICATION PLATE**
• **LAMPE D'ÉTAGÈRE À PLAQUE D'IDENTIFICATION ÉCLAIRÉE**

- (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

- (72) YANG, Jun, Fujian 315103, CN
HE, Zuping, Fujian 315103, CN
DONG, Jianguo, Fujian 315103, CN
XU, Kai, Fujian 315103, CN
XU, Binjie, Fujian 315103, CN

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/04**

F21V 7/05 → (51) **F21S 8/04**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 987 223 A1***
F21K 9/61 **F21K 9/64**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
(52) **G02B 6/0003; F21K 9/61; F21K 9/64;**
F21V 29/502; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
(21) 20732924.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066819 17.06.2020
(87) WO 2020/254439 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181706
(54) • **HLD-MODUL MIT HOHLRAUM FÜR VERBESSERTE LICHTKOPPLUNG**
• **HLD MODULE WITH CAVITY FOR IMPROVED LIGHT COUPLING**
• **MODULE HLD DOTÉ D'UNE CAVITÉ POUR UN COUPLAGE DE LUMIÈRE AMÉLIORÉ**

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) ANTONIS, Petrus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
VANPOUCKE, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, NL
HOELEN, Christoph, Gerard, August, 5656 AE Eindhoven, NL
BRULS, Dominique, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KADIJK, Simon, Eme, 5656 AE Eindhoven, NL

- YUN, Li, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 987 224 A1***
(52) **G02B 6/0003; G02B 6/0068;**
G02B 6/0085

- (25) En (26) En
(21) 20732930.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066855 18.06.2020
(87) WO 2020/254455 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181701
(54) • **HLD-MODUL MIT VERBESSERTE KÜHLUNG EINES LUMINESZIERENDEN KÖRPERS**
• **HLD MODULE WITH IMPROVED COOLING OF A LUMINESCENT BODY**
• **MODULE DE HLD À REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ D'UN CORPS LUMINESCENT**

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) YU, Jiang Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
BRULS, Dominique Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 987 225 A1***
B60Q 3/14

- (52) **G02B 6/0036; B60K 35/00;**
B60K 37/06; G02B 6/006;
G02B 6/0076; B60K 2370/336;
B60K 2370/34; B60K 2370/782

- (25) De (26) De
(21) 20803146.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/081169 05.11.2020
(87) WO 2022/053169 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020123873
(54) • **FUNKTIONSANZEIGE ZUR SELEKTIVEN ANZEIGE VON SCHALTZUSTÄNDEN REPRÄSENTIERENDEN SYMBOLEN**
• **FUNCTION DISPLAY FOR SELECTIVELY DISPLAYING SYMBOLS WHICH REPRESENT SWITCH FUNCTIONS AND/OR SWITCH STATES**
• **AFFICHEUR DE FONCTIONS DESTINÉ À AFFICHER SÉLECTIVEMENT DES SYMBOLES QUI REPRÉSENTENT DES FONCTIONS DE COMMUTATEURS ET/OU DES ÉTATS DE COMMUTATEURS**

- (71) PREH GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE

- (72) DÜNNIGER, Johannes, 97723 Oberthulba / OT Wittershausen, DE
KRAMLICH, Andreas, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE

- (74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 987 226 A1***
(52) **G02B 6/0041; G02B 6/0058;**

- G02B 6/0063; G02B 6/0036;**
G02B 6/0043; G02B 6/0046;
G02B 6/0065

(25) En (26) En
(21) 20825721.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036952 10.06.2020
(87) WO 2020/257022 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 KR 20190072982
(54) • *TRANSPARENT E LICHTLEITERPLATTE
UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
DAMIT*
• *TRANSPARENT LIGHT GUIDE PLATE
AND LIGHTING DEVICE INCLUDING
SAME*
• *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE
TRANSPARENT E ET DISPOSITIF
D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT LADITE
PLAQUE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) LEE, JooYoung, Asan-si Chungcheongnam-
do 31454, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **3 987 227 A1***
(52) **G02B 3/0043; G02B 19/0009;
G02B 19/0061**

(25) En (26) En
(21) 20826556.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036950 10.06.2020
(87) WO 2020/257021 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 KR 20190072974
(54) • *INTEGRIERTE LICHTLEITERPLATTE UND
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *INTEGRATED LIGHT GUIDE PLATE AND
LIGHTING DEVICE HAVING SAME*
• *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE
INTÉGRÉE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
LA COMPRENANT*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, NY 14831, US
(72) KIM, Euisoo, Seongnam-si Gyeonggi-do
13615, KR
LEE, Eunho, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18429, KR
LEE, JooYoung, Asan-si Chungcheongnam-
do 31454, KR
YOON, Hong, Asan-si Chungcheongnam-do
31455, KR

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

F21V 8/00 → (51) **F21V 5/04**

F21V 9/02 → (51) **F21V 21/096**

F21V 9/14 → (51) **F21K 9/60**

F21V 19/00 → (51) **F21S 8/04**

(51) **F21V 21/096** (11) **3 987 228 A1***
F21V 21/108 **F21V 9/02**
(52) **F21S 9/02; F21V 21/096; F21V 21/26;
F21V 21/29; F21V 21/30; F21V 21/32;
F21W 2131/402; F21Y 2105/16;
F21Y 2115/10**

(25) En (26) En

(21) 20863561.5 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050328 11.09.2020
(87) WO 2021/050825 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201962899361 P
18.09.2019 US 201962901907 P
22.11.2019 US 201962939392 P

(54) • *LICHT UNTERHALB EINES FAHR-
GESTELLS*
• *UNDER CHASSIS LIGHT*
• *ÉCLAIRAGE SOUS CHÂSSIS*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) ISAACS, Jason, Milwaukee, WI 53222, US
GALL, Benjamin, D., Milwaukee, WI 53220,
US
CAMPBELL, Timothy, J., Brookfield, WI
53005, US
WENZEL, Duane, W., Waukesha, WI 53188,
US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F21V 21/108 → (51) **F21V 21/096**

F21V 23/00 → (51) **F21S 8/04**

F21V 23/04 → (51) **A61B 5/00**

F21V 23/04 → (51) **G08B 3/00**

F21V 29/70 → (51) **F21K 9/64**

F21V 33/00 → (51) **F21V 5/04**

F21W 131/405 → (51) **F21V 5/04**

F21Y 103/10 → (51) **F21S 8/04**

F21Y 103/10 → (51) **F21V 5/04**

F21Y 103/10 → (51) **F21V 8/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 5/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 8/00**

F22B 27/16 → (51) **F24C 15/32**

F22G 1/16 → (51) **F24C 15/32**

(51) **F23G 5/50** (11) **3 987 229 A1***
(52) **F23G 5/50; F23G 2207/20;
F23G 2900/55003; F23N 2900/05001**

(25) De (26) De
(21) 20739238.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060246 17.06.2020
(87) WO 2020/252513 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 AT 505552019
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DES BE-
TRIEBS UND ZUR BETRIEBSOPTIMIE-
RUNG VON MÜLLVERBRENNUNGS-
ANLAGEN*

• *METHOD FOR ANALYZING AND OPTI-
MIZING THE OPERATION OF WASTE
INCINERATOR SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DU FONCTIONNE-
MENT ET D'OPTIMISATION DU FON-
CTIONNEMENT D'INSTALLATIONS D'INCI-
NÉRATION D'ORDURES*

(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karls-
platz 13, 1040 Wien, AT
(72) FELLNER, Johann, 1140 Wien, AT
SCHWARZBÖCK, Therese, 1200 Wien, AT
(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner,
Operngasse 4, 1010 Wien, AT

F23K 5/02 → (51) **C10J 3/46**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 987 230 A1***
F24C 15/02

(52) **F24C 7/085; F24C 15/02**
(25) De (26) De
(21) 20734151.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066967 18.06.2020
(87) WO 2020/260130 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019209073
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT NÄHERUNGS-
DETEKTOR*
• *DOMESTIC APPLIANCE HAVING A
PROXIMITY DETECTOR*
• *APPAREIL MÉNAGER À DÉTECTEUR DE
PROXIMITÉ*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) BAUER, Hans-Jürgen, 83278 Traunstein, DE
RICHTER, Hoang, 83339 Chieming, DE
SÖLLNER, Christoph, 81475 München, DE

F24C 15/02 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 15/32** (11) **3 987 231 A1***
F22B 27/16 **F22G 1/16**

(52) **F24C 15/327; F22B 1/284;
F22G 1/165; F22B 37/46**
(25) It (26) En
(21) 20751672.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050158 24.06.2020
(87) WO 2020/261308 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IT 201900009972
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LE-
BENSMITTELN*
• *APPARATUS FOR COOKING FOOD*
• *APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS*

(71) Atihc S.r.l., Via d'Antona, 15, 37045 Leg-
nago Verona, IT
(72) COLTRO, Marco, 37045 Legnago (VR), IT
SUMAN, Alessio, 37045 Legnago (VR), IT
VERZÈ, Ivan, 37045 Legnago (VR), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza,
13, 40121 Bologna, IT

F24D 10/00 → (51) **G01M 3/00**

F24D 19/10 → (51) **F04D 15/00**

F24F 5/00 → (51) **A01G 9/24**

F24F 12/00 → (51) **B01D 69/14**

(51) **F24H 1/14** (11) **3 987 232 A1***
F24S 20/67 **F24S 70/10**
E01C 11/26 **F24S 10/70**
F24S 20/64

(52) **F24H 1/14; E01C 11/26;**
F24S 10/748; F24S 20/64; F24S 20/67;
F24S 70/10; F24D 2200/14;
Y02B 10/20; Y02E 10/44

(25) Fr (26) Fr
(21) 20743268.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055622 16.06.2020
(87) WO 2020/254965 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906649
(54) • **SOLARWARMWASSERBEREITER, ZU-
GEHÖRIGE BEDACHUNG UND ZUGEHÖ-
RIGER STRASSENABSCHNITT**
• **SOLAR WATER HEATER, ASSOCIATED
ROOFING AND ASSOCIATED STRETCH
OF ROAD**
• **CHAUFFE-EAU SOLAIRE, TOITURE ET
TRONCON DE ROUTE ASSOCIES**

(71) Laraki, Mohamed, 9 Rue Abdellah El
Makoudi Anfa, 20000 Casablanca, MA
(72) Laraki, Mohamed, 20000 Casablanca, MA
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle,
et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric,
75017 Paris, FR

F24H 9/16 → (51) **G01M 3/00**

(51) **F24S 10/25** (11) **3 987 233 A1***
F24S 10/40 **F24S 10/70**
F24S 25/00 **F24S 80/50**

(52) **F24S 10/25; F24S 10/40;**
F24S 10/73; F24S 10/746;
F24S 10/754; F24S 20/50;
F24S 2025/012; F24S 2080/502;
Y02E 10/44

(25) En (26) En
(21) 20734608.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051490 19.06.2020
(87) WO 2020/254822 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 GB 201908889
(54) • **SOLARTHERMISCHER KOLLEKTOR**
• **SOLAR THERMAL COLLECTOR**
• **COLLECTEUR THERMIQUE SOLAIRE**
(71) Heriot-Watt University, Riccarton Campus,
Edinburgh EH14 4AS, GB
(72) GHANI, Faisal, Dundee DD5 2EJ, GB
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The
Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow
G1 3DX, GB

F24S 10/40 → (51) **F24S 10/25**

F24S 10/70 → (51) **F24H 1/14**

F24S 10/70 → (51) **F24S 10/25**

(51) **F24S 20/20** (11) **3 987 234 A1***
F24S 23/77 **F24S 25/12**
F24S 30/452 **F24S 60/00**
F24S 50/20

(52) **F24S 23/77; F24S 20/20;**
F24S 25/12; F24S 30/452; F24S 50/20;

F24S 60/00; F24S 2023/872;
F24S 2023/878; F24S 2030/131;
F24S 2030/136; Y02E 10/47

(25) De (26) De
(21) 20740543.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067331 22.06.2020
(87) WO 2020/254685 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 202019002630 U
25.07.2019 EP 19188306

(54) • **SONNENENERGIE-KONZENTRATOR,
KONZENTRATORENANORDNUNG SOWIE
VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN VON
SONNENENERGIESTRAHLUNG IN EINER
BRENNPUNKTZONE MITTELS EINES
SONNENENERGIE-KONZENTRATORS**
• **SOLAR ENERGY CONCENTRATOR,
CONCENTRATOR ARRANGEMENT, AND
METHOD FOR CONCENTRATING SOLAR
ENERGY RADIATION IN A FOCUS ZONE
BY MEANS OF A SOLAR ENERGY
CONCENTRATOR**
• **CONCENTRATEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE,
DISPOSITIF DE CONCENTRATEURS ET
PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE
RAYONNEMENT D'ÉNERGIE SOLAIRE
DANS UNE ZONE FOCALE AU MOYEN
D'UN CONCENTRATEUR D'ÉNERGIE
SOLAIRE**

(71) Areos-Energie AG, Schaffhauserstrasse 27,
8006 Zürich, CH
Petrovic, Vladan, Badnjevac BB, 34226
Badnjevac, RS

(72) PETROVIC, Vladan, 34226 Badnjevac, RS
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE

F24S 20/64 → (51) **F24H 1/14**

F24S 20/67 → (51) **F24H 1/14**

F24S 23/77 → (51) **F24S 20/20**

F24S 25/00 → (51) **F24S 10/25**

F24S 25/12 → (51) **F24S 20/20**

F24S 30/452 → (51) **F24S 20/20**

F24S 50/20 → (51) **F24S 20/20**

F24S 60/00 → (51) **F24S 20/20**

F24S 70/10 → (51) **F24H 1/14**

F24S 80/50 → (51) **F24S 10/25**

F25B 11/00 → (51) **F01K 25/08**

F25B 30/00 → (51) **F01K 25/08**

(51) **F25B 39/00** (11) **3 987 235 A1***
F25B 41/00 **F28F 9/26**
F28D 9/00 **F28B 1/06**

(52) **F28F 3/12; F28F 3/14;**
F28D 2021/0071; F28F 2210/02;
F28F 2210/10

(25) En (26) En
(21) 20826910.0 (22) 11.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/050590 11.06.2020
(87) WO 2020/252517 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 AU 2019902148

(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
UND DIESE ENTHALTENDE LAGERSYS-
TEME**
• **THERMAL TRANSFER DEVICE AND
STORAGE SYSTEMS INCLUDING SAME**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT THERMIQUE
ET SYSTÈMES DE STOCKAGE LE
COMPRENANT**

(71) Algasacooling Pty Ltd, 2/43 Neumann Road,
Capalaba QLD 4157, AU

(72) RICHARDS, Alan, BRISBANE, Queensland
4001, AU

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

F25B 41/00 → (51) **F25B 39/00**

F25B 41/06 → (51) **F16K 31/04**

(51) **F25D 19/00** (11) **3 987 236 A1***
H01L 23/367

(52) **F25D 19/006; H01L 23/3677;**
H01L 23/445

(25) En (26) En
(21) 20734875.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067132 19.06.2020
(87) WO 2020/254596 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916445470

(54) • **KRYOGENE VERPACKUNG ZUR THER-
MALISIERUNG VON TIEFTEMPERATUR-
VORRICHTUNGEN**
• **CRYOGENIC PACKAGING FOR THERMA-
LIZATION OF LOW TEMPERATURE
DEVICES**
• **EMBALLAGE CRYOGÉNIQUE POUR
THERMALISATION DE DISPOSITIFS À
BASSE TEMPÉRATURE**

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) JINKA, Oblesh, Yorktown Heights, New York
10598, US

OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, Yorktown
Heights, New York 10598, US
HART, Sean, Yorktown Heights, New York
10598, US

BRONN, Nicholas, Torleiv, Yorktown
Heights, New York 10598, US
CHOW, Jerry, Yorktown Heights, New York
10598, US

BRINK, Markus, Yorktown Heights, New
York 10598, US
GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New
York 10598, US

BOGORIN, Daniela, Florentina, Yorktown
Heights, New York 10598, US

(74) Litherland, David Peter, IBM United
Kingdom Limited Intellectual Property
Department Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **F25D 19/00** (11) **3 987 237 A1***
F17C 3/08

- (52) **F25D 19/00**
(25) En (26) En
(21) 20742402.9 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051670 10.07.2020
(87) WO 2021/032944 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 GB 201911917
- (54) • **KRYOGENES KÜHLSYSTEM MIT ENT-LÜFTUNG**
• **CRYOGENIC COOLING SYSTEM WITH VENT**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CRYO-GÉNIQUE AVEC ÉVENT**
- (71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) FOSTER, Tim, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB
CLARKE, Neil, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F25D 23/10 → (51) **A61L 2/00**

- (51) **F26B 3/06** (11) **3 987 238 A1***
F26B 15/18 **F26B 21/10**
(52) **F26B 15/18; F26B 3/06; F26B 21/08;**
F26B 21/10; F26B 25/002
- (25) De (26) De
(21) 20724452.6 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062365 05.05.2020
(87) WO 2020/254027 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019208973
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON HANF**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DRYING HEMP**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE CHANVRE**
- (71) Engel, Lars, Sperberweg 5, 92718 Schirmitz, DE
Adam, Gerhard, Kotzenbach 2, 92715 Püchersreuth, DE
(72) Engel, Lars, 92718 Schirmitz, DE
Adam, Gerhard, 92715 Püchersreuth, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F26B 15/18 → (51) **F26B 3/06****F26B 21/10** → (51) **F26B 3/06**

- (51) **F27B 14/10** (11) **3 987 239 A1***
C04B 35/11 **C04B 35/117**
C04B 35/66
(52) **F27B 14/10; C04B 35/04;**
C04B 35/057; C04B 35/111;
C04B 35/119; C04B 35/14;
C04B 35/46; C04B 35/486;
C04B 35/505; C04B 35/6263;
C04B 35/64; C04B 35/80;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3232;
C04B 2235/3246; C04B 2235/522;

- C04B 2235/5224; C04B 2235/5232;
C04B 2235/5236; C04B 2235/5256;
C04B 2235/526; C04B 2235/5264;
C04B 2235/616; C04B 2235/94
- (25) De (26) De
(21) 20733777.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066916 18.06.2020
(87) WO 2020/254481 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116847
- (54) • **SCHMELZAUFNAHME ZUM AUFSCHMELZEN, WARMHALTEN UND TRANSPORTIEREN VON SCHMELZEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMELZAUFNAHME**
• **MELT RECEPTACLE FOR MELTING, KEEPING WARM AND TRANSPORTING MOLTEN MATERIALS, AND METHOD FOR PRODUCING A MELT RECEPTACLE**
• **RÉCEPTACLE POUR MASSES FONDUES PERMETTANT DE FAIRE FONDRE, DE MAINTENIR AU CHAUD ET DE TRANSPORTER DES MASSES FONDUES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCEPTACLE POUR MASSES FONDUES**
- (71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) KOLBE, Philipp, 35394 Gießen, DE
WAMSER, Thomas, 35452 Heuchelheim, DE
ZULAUF, Lukas, 35440 Linden, DE
LAUER, Andreas, 35274 Kirchhain, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

F27D 3/14 → (51) **B22C 9/08****F27D 21/00** → (51) **G01B 11/24****F27D 21/02** → (51) **G01B 11/24****F28B 1/06** → (51) **F25B 39/00****F28D 1/03** → (51) **F28F 9/02****F28D 9/00** → (51) **F25B 39/00****F28D 21/00** → (51) **B60H 1/00****F28D 21/00** → (51) **F28F 9/02****F28F 3/12** → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 987 240 A1***
F28D 1/03 **F28F 3/12**
F28D 21/00
(52) **F28F 9/0248; F28D 1/035;**
F28D 2021/0028; F28D 2021/0043;
F28F 3/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20745254.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051038 16.06.2020
(87) WO 2020/254757 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 FR 1906506
- (54) • **FLÜSSIGKEITZIRKULATIONSWÄRME-TAUSCHER UND VERBINDER FÜR EINEN SOLCHEN WÄRMETAUSCHER**

- **LIQUID CIRCULATION HEAT EXCHANGER AND CONNECTOR FOR SUCH AN EXCHANGER**
• **ECHANGEUR THERMIQUE A CIRCULATION DE LIQUIDE ET CONNECTEUR POUR UN TEL ÉCHANGEUR**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) ROBILLON, Lionel, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
TISON, Frédéric, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
TOURNEUX, Fabienne, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
WESTERMANN, Véronique, 51721 REIMS, FR
JOUBIER, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/26 → (51) **F25B 39/00**

- (51) **F41A 19/10** (11) **3 987 241 A1***
F41A 19/16
(52) **F41A 19/10; F41A 19/16**
(25) En (26) En
(21) 20826086.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050851 19.06.2020
(87) WO 2020/252587 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863633 P
- (54) • **AUSLÖSERVORRICHTUNG**
• **TRIGGER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTENTE**
- (71) 2360216 Ontario Inc., 2440 Tedlo St., Mississauga, ON L5A 3V3, CA
(72) LIPOWSKI, Mats, Mississauga, Ontario L5A 3V3, CA
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F41A 19/16 → (51) **F41A 19/10****F41H 7/04** → (51) **F16F 9/504**

- (51) **F41H 13/00** (11) **3 987 242 A1***
H05C 1/00 **A41D 19/015**
A61N 1/38 **G01P 15/00**
(52) **F41H 13/0018; G01P 15/0891**
(25) En (26) En
(21) 20832507.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039149 23.06.2020
(87) WO 2020/263836 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450418
- (54) • **AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR INDUZIERUNG VON ELEKTROMUSKULÄRER UNTAUGLICHKEIT**
• **WEARABLE DEVICE CAPABLE OF INDUCING ELECTRO-MUSCULAR INCAPACITATION**
• **DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ CAPABLE D'INDUIRE UNE INCAPACITÉ ELECTRO-MUSCULAIRE**

- (71) Gullotti, William, 509 Market Street, Warren, PA 16365, US
(72) Gullotti, William, Warren, PA 16365, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **F42B 3/12** (11) **3 987 243 A1***
(52) **F42B 3/12; F42B 3/121**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20737284.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055577 15.06.2020
(87) WO 2020/254943 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906632
(54) • *SCHALTUNG ZUR STEUERUNG DER ZÜNDUNG EINER PYROTECHNISCHEN KOMPONENTE*
• *CIRCUIT FOR CONTROLLING THE FIRING OF A PYROTECHNIC COMPONENT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE MISE A FEU DE COMPOSANT PYROTECHNIQUE*

- (71) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles, FR
(72) PERON, Jean-Luc, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F42B 4/26 → (51) **F42B 5/15**

(51) **F42B 5/15** (11) **3 987 244 A1***
(52) **F42B 4/26 F42B 12/70**
H01Q 15/14

- (52) **F42B 5/15; F42B 12/70**
(25) En (26) En
(21) 20860570.9 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050954 02.09.2020
(87) WO 2021/044414 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 IL 26908819
(54) • *KARTUSCHE ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERZÖGERTEN DÜPPELS ZUR VERWENDUNG ALS TÄUSCHKÖRPER FÜR HF-RADARE*
• *CARTRIDGE FOR PROVIDING DELAYED CHAFF FOR THE USE AS A DECOY FOR RF RADARS*
• *CARTOUCHE PERMETTANT DE FOURNIR DES PAILLETES RETARDÉES SERVANT DE LEURRE POUR DES RADARS RF*

- (71) IMI Systems Ltd., P. O. B 1044/81, 4720525 Ramat Hasharon, IL
(72) LEIBUSHOR, Eran, 4720525 Ramat Hasharon, IL
SONDIK, Roman, 4720525 Ramat Hasharon, IL
GUR, Yaniv-Haim, 4720525 Ramat Hasharon, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

F42B 5/28 → (51) **B21K 21/04**

F42B 12/70 → (51) **F42B 5/15**

(51) **G01B 5/08** (11) **3 987 245 A1***
(52) **G01B 5/08**

- (25) En (26) En

- (21) 20731983.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055333 05.06.2020
(87) WO 2020/254908 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916445311

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONSISTENTEN UND GLEICHMÄSSIGEN MESSUNG DER DURCHMESSER VON NÄHTEN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR CONSISTENTLY AND UNIFORMLY MEASURING THE DIAMETERS OF SUTURES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR MESURER DE MANIÈRE CONSTANTE ET UNIFORME LES DIAMÈTRES DE SUTURES*

- (71) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) PFEFFERKORN, Matthew, Somerville, New Jersey 08876, US
VAILHE, Elizabeth, Somerville, New Jersey 08876, US
HENGST, Kevin, Somerville, New Jersey 08876, US
LOGUE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01B 9/02** (11) **3 987 246 A1***
(52) **G01S 17/34**

- (52) **G01B 9/02005; G01B 9/02004; G01B 9/02087; G01B 9/0209**
(25) En (26) En
(21) 21723433.5 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014835 01.04.2021
(87) WO 2022/009491 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 US 202016925680
(54) • *KOHÄRENTER OPTISCHER SENSOR MIT SPÄRLICHER BELEUCHTUNG*
• *COHERENT OPTICAL SENSOR WITH SPARSE ILLUMINATION*
• *CAPTEUR OPTIQUE COHÉRENT AVEC UN ÉCLAIREMENT ÉPARS*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) MILLAR, David, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
ATALAR, Okan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
KOJIMA, Keisuke, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01B 9/02 → (51) **A61B 18/20**

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 987 247 A1***
(52) **F27D 21/00 F27D 21/02**
G01B 11/02 G01B 11/06
G01B 11/30

(52) **F27D 21/0021; F27D 21/02; G01B 11/24; G01S 7/4817; G01S 17/10; G01S 17/42**

- (25) En (26) En
(21) 20825482.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036038 04.06.2020
(87) WO 2020/256946 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862899 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INNEREN FEUERFESTEN AUSKLEIDUNG EINES GEFÄSSES*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE INTERIOR REFRACTORY LINING OF A VESSEL*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DU REVÊTEMENT RÉFRACTAIRE INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT*
(71) Process Metrix, LLC, 6622 Owens Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) BONIN, Michel, Danville, California 94526, US
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

G01B 11/24 → (51) **B23K 26/03**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 987 248 A1***
(52) **H01L 27/32 G06K 9/20**
H04M 1/02 G02B 27/00

- (52) **G01B 11/2513; G06V 10/145; G06V 20/64; H01L 27/3225; G02B 27/0093; G06V 2201/121; H04M 1/0266**

- (25) En (26) En
(21) 20744182.5 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2020/050323 10.06.2020
(87) WO 2020/256634 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864068 P
(54) • *PROJEKTION EINES STRUKTURIERTEN LICHTMUSTERS AUS EINER VORRICHTUNG MIT EINEM OLED-BILDSCHIRM*
• *PROJECTING A STRUCTURED LIGHT PATTERN FROM AN APPARATUS HAVING AN OLED DISPLAY SCREEN*
• *PROJECTION D'UN MOTIF LUMINEUX STRUCTURÉ À PARTIR D'UN APPAREIL DOTÉ D'UN ÉCRAN DELO*

- (71) AMS Sensors Asia Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, 02-00, Singapore 569877, SG
(72) STASIO, Nicolino, Singapore 569877, SG
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh, EH3 8JB, GB

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/24**

G01C 9/00 → (51) **A61M 5/36**

G01C 11/02 → (51) **G06K 9/00**

G01C 11/26 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 987 249 A1***
G01C 21/34
(52) **G01C 21/3446**
(25) En (26) En
(21) 20927100.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081474 26.03.2020
(87) WO 2021/189374 2021/39 30.09.2021
(54) • NAVIGATIONSROUTENPLANUNGSVER-
FAHREN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
• A NAVIGATION ROUTE PLANNING
METHOD FOR AUTONOMOUS VEHICLES
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ITINÉ-
RAIRE DE NAVIGATION POUR VÉHI-
CULES AUTONOMES
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co.,
Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park
17th Building No. 8 Dongbeiwang West
Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US
(72) YU, Ning, Beijing 100080, CN
ZHU, Fan, Sunnyvale California 94089, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 987 250 A1***
(52) **G01C 21/3461; G01C 21/3415**
(25) En (26) En
(21) 20744194.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/034603 27.05.2020
(87) WO 2021/015844 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518133
(54) • ROUTENPLANUNG UNTER VERWEN-
DUNG CROWD-GESOURCTER NETZ-
WERKDATEN
• ROUTE PLANNING USING CROWD-
SOURCED NETWORK DATA
• PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE À L'AIDE
DE DONNÉES DE RÉSEAU À EXTERNALI-
SATION OUVERTE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HASSAN, Amer, Aref, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SHIRANIMEHR, Hooman, Redmond,
Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Ronald, F., Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/32**

G01D 5/251 → (51) **G21C 17/10**

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 987 251 A1***
G01F 1/00 **G01P 1/00**
G01F 1/05 **G01F 15/06**
G01P 3/481
(52) **G01D 21/00; G01F 1/075; G01F 1/08;**
G01F 15/024; G01F 15/066;
G01P 3/4815
(25) De (26) De
(21) 20733727.0 (22) 15.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066513 15.06.2020
(87) WO 2020/254258 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116636
(54) • SENSORVORRICHTUNG UND FLUID-
DURCHFLUSS-MESSANORDNUNG MIT
EINER DERARTIGEN SENSORVORRICH-
TUNG
• SENSOR DEVICE AND FLUID FLOW-RATE
MEASURING ASSEMBLY HAVING A
SENSOR DEVICE OF THIS TYPE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SYSTÈME
DE MESURE DU DÉBIT DE FLUIDE
POURVU D'UN TEL DISPOSITIF DE
DÉTECTION
(71) Fraba B.V., Jan Campertstraat 11, 6416 SG
Heerlen, NL
(72) LÖKEN, Michael, 52428 Jülich, DE
LANSING, Matthias, 52070 Aachen, DE
HALLERMANN, Florian, 52068 Aachen, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 987 252 A1***
H04B 11/00
(52) **G01D 21/00; G08C 17/02;**
H04B 11/00

- (25) En (26) En
(21) 20745079.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071141 27.07.2020
(87) WO 2021/023550 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 EP 19190507
(54) • SENSORANORDNUNG FÜR EINEN GE-
SCHLOSSENEN BEHÄLTER UND VER-
FAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DA-
TEN DURCH DIE BEHÄLTERWAND
• SENSING ARRANGEMENT FOR A
CLOSED CONTAINER AND METHOD FOR
TRANSMITTING DATA THROUGH THE
CONTAINER WALL
• MONTAGE DE DÉTECTION DESTINÉ À UN
RÉCIPIENT FERMÉ ET PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION DE DONNÉES À
TRAVERS LA PAROI DU RÉCIPIENT
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH
(72) VERDET, Vincent, 8046 Zürich, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

G01F 1/00 → (51) **G01D 21/00**

G01F 1/05 → (51) **G01D 21/00**

G01F 1/37 → (51) **A61M 5/14**

G01F 1/52 → (51) **A61M 5/14**

G01F 1/66 → (51) **F15D 1/00**

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 987 253 A1***
G01F 15/02 **G01N 9/00**
G01N 11/00 **G01F 25/00**

- (52) **G01F 1/8436; G01F 15/02;**
G01F 25/10; G01N 11/16;
G01N 2009/006
(25) De (26) De
(21) 20760755.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100543 24.06.2020
(87) WO 2020/259762 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019116872
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERMITTLUNG EINES STRÖMUNGSPARA-
METERS MITTELS EINES CORIOLIS-
DURCHFLUSSMESSGERÄTS
• METHOD AND DEVICE FOR ASCER-
TAINING A FLOW PARAMETER USING A
CORIOLIS FLOW METER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION D'UN PARAMÈTRE D'ÉCOULE-
MENT AU MOYEN D'UN DÉBITMÈTRE À
EFFET CORIOLIS
(71) Heinrichs Messtechnik GmbH, Robert-Pert-
hel-Strasse 9, 50739 Köln, DE
(72) CHATZIKONSTANTINO, Thomas, 52062
Aachen, DE
(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei Kackerstraße 10,
52072 Aachen, DE

G01F 11/18 → (51) **A47J 47/01**

- (51) **G01F 11/28** (11) **3 987 254 A1***
A61J 7/00 **B05B 11/00**
B65D 35/40 **B65D 41/26**
G01F 19/00 **B65D 41/06**
(52) **G01F 11/28; A61J 7/0046;**
A61J 7/0053; B05B 11/007;
B05B 11/0072; B05B 11/047;
A61J 2200/76
(25) En (26) En
(21) 20734270.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051419 12.06.2020
(87) WO 2020/260856 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 GB 201909007
(54) • SPENDER
• DISPENSER
• DISTRIBUTEUR
(71) Prodromou, Phrixos, 26 Bury Avenue,
Ruislip, Middlesex HA4 7RT, GB
Ogretici, Ayhan, 4 Spencer Walk, Rick-
mansworth Watford Hertfordshire WD3 4EE,
GB
(72) Prodromou, Phrixos, Ruislip, Middlesex
HA4 7RT, GB
Ogretici, Ayhan, Rickmansworth Watford
Hertfordshire WD3 4EE, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G01F 11/42 → (51) **F04B 1/04**

G01F 13/00 → (51) **A61J 1/03**

G01F 15/00 → (51) **F15D 1/00**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/84**

G01F 15/06 → (51) **G01D 21/00**

G01F 19/00 → (51) G01F 11/28	
G01F 25/00 → (51) G01F 1/84	
(51) G01G 19/02 (11) 3 987 255 A1* A01G 9/08	
(52) G01G 19/021	
(25) En (26) En	
(21) 20733485.5 (22) 23.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067537 23.06.2020	
(87) WO 2020/260304 2020/53 30.12.2020	
(30) 24.06.2019 EP 19182091	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHÄNOTYPISIERUNG VON ORGANISMEN • SYSTEM AND METHOD FOR PHENOTYPING OF ORGANISMS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE PHÉNOTYPAGE D'ORGANISMES	
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE	
(72) GRUBER, Benjamin David, 37574 Einbeck, DE	
AIGNER, Harald, 37574 Einbeck, DE	
WILDHAGEN, Hanna, 37075 Göttingen, DE	
GUBATZ, Sabine, 37586 Dassel, DE	
G01H 1/00 (11) 3 987 256 A1* G08B 13/04 G08B 13/16	
(52) G01H 1/00; G08B 13/04; G08B 13/08; G08B 13/1654	
(25) En (26) En	
(21) 20731900.5 (22) 16.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/066640 16.06.2020	
(87) WO 2020/254330 2020/52 24.12.2020	
(30) 19.06.2019 EP 19181337	
(54) • SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM SCHWINGUNGSDETEKTOR • SENSOR DEVICE COMPRISING A VIBRATION DETECTOR • DISPOSITIF À CAPTEUR COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE VIBRATIONS	
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE	
(72) JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, SE	
MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, SE	
JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE	
CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
G01H 1/00 (11) 3 987 257 A1* G01H 3/00 G01H 11/06 G08B 5/00 G01D 7/00	
(52) G01H 1/00	
(25) No (26) En	
(21) 20825476.3 (22) 19.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NO 2020/050169 19.06.2020	
(87) WO 2020/256567 2020/52 24.12.2020	
(30) 21.06.2019 NO 20190768	

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND VISUALISIERUNG EINES SCHALLPEGELS • DEVICE AND METHOD FOR MEASURING AND VISUALIZATION OF SOUND LEVEL • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE VISUALISATION DU NIVEAU SONORE	
(71) Sansoglys AS, C/o Niels Bjørn Olsen Skyttaveien 54, 1481 Hagan, NO	
(72) TVETEN, Anette, 1481 Hagan, NO	
RØVANG, Gro Ingvild, 1482 Nittedal, NO	
OLSEN, Niels Bjørn, 1481 Hagan, NO	
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO	
G01H 3/00 → (51) G01H 1/00	
G01H 11/06 → (51) G01H 1/00	
G01J 1/04 → (51) G01J 1/42	
G01J 1/10 → (51) H04N 5/357	
(51) G01J 1/42 (11) 3 987 258 A1* G01J 1/04	
(52) G02B 27/108; G01J 1/0414; G01J 1/0418; G01J 1/4257; G02B 26/023; G02B 27/145; G01J 2001/0285	
(25) En (26) En	
(21) 20831625.7 (22) 18.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/038389 18.06.2020	
(87) WO 2020/263667 2020/53 30.12.2020	
(30) 22.06.2019 US 201962865160 P	
(54) • NANOTEXTURIERTER DÄMPFER ZUR VERWENDUNG MIT LASERSTRAHLPROFILIERUNGS- UND LASERSTRAHLCHARAKTERISIERUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG • NANO-TEXTURED ATTENUATOR FOR USE WITH LASER BEAM PROFILING AND LASER BEAM CHARACTERIZATION SYSTEMS AND METHOD OF USE • ATTÉNUATEUR NANOTEXTURÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES SYSTÈMES DE PROFILAGE ET DE CARACTÉRISATION DE FAISCEAU LASER, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(71) Ophir-Spiricon, LLC, 3050 North 300 West North, Logan, UT 84341, US	
(72) KIRKHAM, Kevin, Richmond, UT 84333, US	
FERREE, Kenneth, Logan, UT 84341, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
G01J 1/42 → (51) A61B 1/045	
G01J 3/02 → (51) A61B 1/045	
G01J 3/02 → (51) G02B 5/28	
G01J 3/26 → (51) G02B 5/28	
(51) G01J 3/28 (11) 3 987 259 A1* A61B 5/00	
(52) G01S 17/89; A61B 1/000095; A61B 1/00186; A61B 1/00194; A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/0638; A61B 1/0655; G01J 3/0218; G01J 3/10; G01J 3/2823; G01J 3/36; G01J 3/4406; G01N 21/31; G01N 21/6456; G01S 7/4863; H04N 5/2253; H04N 5/2256; H04N 5/23227; H04N 5/2354;	

H04N 9/04521; H04N 9/04553; G01J 2003/104; G01J 2003/106; G01J 2003/2826; G06T 1/0007; H04N 2005/2255	
(25) En (26) En	
(21) 20825982.0 (22) 10.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/037062 10.06.2020	
(87) WO 2020/257027 2020/52 24.12.2020	
(30) 20.06.2019 US 201962864231 P 28.01.2020 US 202016775106	
(54) • GEPULSTE BELEUCHTUNG IN EINEM HYPERSPÉKTRALEN ABBILDUNGSSYSTEM • PULSED ILLUMINATION IN A HYPER-SPECTRAL IMAGING SYSTEM • ÉCLAIRAGE PULSÉ DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPÉCTRALE	
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH	
(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US	
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
G01J 3/28 (11) 3 987 260 A1* G01N 21/31 H04N 5/33	
(52) G02B 23/2461; A61B 1/00006; A61B 1/000095; A61B 1/00186; A61B 1/043; A61B 1/0638; A61B 5/0071; G01J 3/0218; G01J 3/10; G01J 3/2803; G01J 3/2823; G02B 23/2484; H04N 5/2256; H04N 5/2354; H04N 5/379; A61B 5/0075; A61B 5/0261; A61B 5/20; A61B 5/4887; A61B 5/489; A61B 5/4893; H04N 2005/2255	
(25) En (26) En	
(21) 20826495.2 (22) 18.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/038490 18.06.2020	
(87) WO 2020/257494 2020/52 24.12.2020	
(30) 20.06.2019 US 201962864256 P 17.03.2020 US 202016821712	
(54) • ANSTEUERUNG VON LICHEMISSIONEN NACH EINER JITTER-SPEZIFIKATION IN EINEM HYPERSPÉKTRALEN ABBILDUNGSSYSTEM • DRIVING LIGHT EMISSIONS ACCORDING TO A JITTER SPECIFICATION IN A HYPERSPÉCTRAL IMAGING SYSTEM • COMMANDE D'ÉMISSIONS DE LUMIÈRE SELON UNE SPÉCIFICATION DE GIGUE DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPÉCTRALE	
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH	
(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US	
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
G01J 3/28 → (51) G01N 21/64	

- (51) **G01J 3/44** (11) **3 987 261 A1***
G01N 21/31
- (52) **G02B 23/2461; A61B 1/00006;**
A61B 1/000095; A61B 1/00186;
A61B 1/043; A61B 1/0638;
A61B 5/0071; G01J 3/0218; G01J 3/10;
G01J 3/2803; G01J 3/2823;
G02B 23/2484; H04N 5/2256;
H04N 5/2354; H04N 5/379;
A61B 5/0075; A61B 5/0261;
A61B 5/20; A61B 5/4887; A61B 5/489;
A61B 5/4893; H04N 2005/2255
- (25) En (26) En
(21) 20825503.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038492 18.06.2020
(87) WO 2020/257496 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864256 P
17.03.2020 US 202016821730
- (54) • *STEUERUNG DER LICHTEMISSION GE-
MÄSS EINER JITTERSPEZIFIKATION IN
EINEM FLUORESCENZABBILDUNGSSYS-
TEM*
• *DRIVING LIGHT EMISSIONS ACCORDING
TO A JITTER SPECIFICATION IN A
FLUORESCENCE IMAGING SYSTEM*
• *COMMANDE D'ÉMISSIONS DE LUMIÈRE
EN FONCTION D'UNE SPÉCIFICATION DE
GIGUE DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE
PAR FLUORESCENCE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) TALBERT, Joshua D., Cottonwood Heights,
UT 84121, US
WICHERN, Donald M., Ogden, UT 84403,
US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G01J 3/453** → (51) **H01P 5/04**
-
- G01J 5/00** → (51) **F01D 5/28**
-
- G01J 5/10** → (51) **G01J 5/20**
-
- G01J 5/16** → (51) **G01J 5/20**
-
- (51) **G01J 5/20** (11) **3 987 262 A1***
G01J 5/16 **G01J 5/10**
- (52) **G01J 5/34; G01J 5/0025; G01J 5/025;**
G01J 5/047; G01J 5/064; G01J 5/0804;
G01J 5/0831
- (25) En (26) En
(21) 20827631.1 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038751 19.06.2020
(87) WO 2020/257661 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863808 P
19.06.2019 US 201962863842 P
29.07.2019 US 201962880058 P
- (54) • *PASSIVE INFRAROTSSENSORSYSTEME
UND VERFAHREN*
• *PASSIVE INFRARED SENSOR SYSTEMS
AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES À CAPTEURS
INFRAROUGES PASSIFS*
- (71) The Texas A&M University System, 3369
Tamu, College Station, TX 77843-3369, US

- (72) WANG, Ya, College Station, TX 77843-3369,
US
WU, Libo, College Station, TX 77843-3369,
US
CHEN, Zhangjie, College Station, TX 77843-
3369, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **G01K 1/14** (11) **3 987 263 A1***
G01K 13/06 **G01K 15/00**
G01N 25/20 **G05D 23/27**
D21F 5/06 **D21F 7/00**
- (52) **D21F 5/06; D21F 7/00; D21G 1/0073;**
G01J 5/0022; G01J 5/048; G01J 5/051;
G01J 5/064; G01J 5/53
- (25) En (26) En
(21) 20826468.9 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050628 16.06.2020
(87) WO 2020/256626 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 SE 1950751
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DER TEMPERATUR EINER
BAHN SOWIE VERFAHREN ZUR DURCH-
FÜHRUNG DER SCHRITTE DER TEM-
PERATURMESSUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR
MEASURING THE TEMPERATURE OF A
WEB, AS WELL AS A METHOD FOR
PERFORMING THE STEPS OF THE
MEASURING THE TEMPERATURE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ PERMET-
TANT DE MESURER LA TEMPÉRATURE
D'UNE BANDE, AINSI QUE PROCÉDÉ
PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE
DES ÉTAPES DE MESURE DE LA TEMPÉ-
RATURE*
- (71) Iron Drying Systems AB, Svetsargatan 8,
462 56 Vänersborg, SE
(72) LILJESÅTER, Fredrik, 462 56 Vänersborg,
SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, Box 90199,
120 22 Stockholm, SE
-
- G01K 13/06** → (51) **G01K 1/14**
-
- G01K 15/00** → (51) **G01K 1/14**
-
- (51) **G01L 1/18** (11) **3 987 264 A1***
A61B 5/103 **G01L 1/20**
G01L 5/00 **G01L 5/162**
B25J 13/08 **G06K 9/00**
- (52) **G01L 1/18; A61B 5/1036;**
A61B 5/7267; G01L 1/205;
G01L 5/008; G01L 5/009; G01L 5/162;
A61B 2562/0261
- (25) En (26) En
(21) 20734370.8 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067362 22.06.2020
(87) WO 2020/260205 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019116923
- (54) • *TAKTILER SENSOR UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINES TAKTILEN SEN-
SORS*
• *TACTILE SENSOR AND METHOD FOR
OPERATING A TACTILE SENSOR*

- *CAPTEUR TACTILE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR
TACTILE*
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fried-
richstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) KOLLMITZ, Jan, 79104 Freiburg, DE
KUHLE, Matthias, 79108 Freiburg, DE
MANOLI, Yiannos, 79104 Freiburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
-
- G01L 1/20** → (51) **G01L 1/18**
-
- G01L 5/00** → (51) **G01L 1/18**
-
- G01L 5/00** → (51) **G05B 13/02**
-
- G01L 5/162** → (51) **G01L 1/18**
-
- G01L 5/24** → (51) **F16B 31/02**
-
- G01L 9/00** → (51) **A61B 5/0215**
-
- (51) **G01M 3/00** (11) **3 987 265 A1***
F17D 5/02 **F24D 10/00**
F24H 9/16 **G01M 3/28**
- (52) **G01M 3/002; F24D 10/00; F24H 9/17;**
G01M 3/2807; Y02B 30/17;
Y02E 20/14
- (25) En (26) En
(21) 20710983.6 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/057624 19.03.2020
(87) WO 2021/043449 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 EP 19195592
- (54) • *LECKAGEERKENNUNG IN EINEM VER-
TEILUNGSSYSTEM ZUR VERTEILUNG EI-
NES FLUIDS*
• *LEAKAGE DETECTION IN A DISTRI-
BUTION SYSTEM FOR DISTRIBUTING A
FLUID*
• *DÉTECTION DE FUITE DANS UN
SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
- (71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09
Malmö, SE
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
CARLSTRÖM, Helen, 237 36 Bjärred, SE
ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg,
SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- G01M 3/02** → (51) **F16L 55/105**
-
- G01M 3/28** → (51) **G01M 3/00**
-
- G01M 5/00** → (51) **G05B 13/02**
-
- G01M 7/08** → (51) **G01N 29/04**
-
- (51) **G01M 17/007** (11) **3 987 266 A1***
G01M 17/08
- (52) **G01M 7/08; G01M 17/0078**
- (25) De (26) De
(21) 20736580.0 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066602 16.06.2020
(87) WO 2020/254308 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116688
(54) • *VERFAHRBARE PLATTFORM FÜR EIN DUMMY-ELEMENT*
• *MOVEABLE PLATFORM FOR A DUMMY ELEMENT*
• *PLATE-FORME MOBILE POUR UN ÉLÉMENT FACTICE*
(71) 4Activesystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT
FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01M 17/08 → (51) **G01M 17/007**

G01N 1/00 → (51) **A61J 1/05**

G01N 1/08 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/10 → (51) **A61J 1/05**

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 987 267 A1***
G01N 1/08
(52) **G01N 1/286**; G01N 1/08
(25) En (26) En
(21) 20731510.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066495 15.06.2020
(87) WO 2020/254250 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180836
(54) • *DISSEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DISSECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISSECTION*
(71) Xyall B.V., Esp 405, 5633 AJ Eindhoven, NL
(72) BRALS, Albert, 5741 NX Beek en Donk, NL
KOPPEN, Antonius Henricus Bernardus Maria, 5673 TP Nuenen, NL
THIJSSSEN, Edwin Johannes Richardus Wilhelmus, 5441 XB Oeffelt, NL
LEMBRECHTS, Thomas Patrick Anne-Lise, 5617 AK Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G01N 1/28 → (51) **G01N 15/14**

G01N 1/38 → (51) **F04B 1/04**

- (51) **G01N 1/40** (11) **3 987 268 A1***
G01N 35/00 **G01N 35/02**
G01N 35/04 **G01N 35/08**
(52) **C12M 23/16**; **C12M 47/04**
(25) En (26) En
(21) 20827715.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038867 22.06.2020
(87) WO 2020/257746 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864091 P
(54) • *ISOLIERUNG VON LEBENDEN ZELLEN NACH HOCHDURCHSATZ-, LANGZEIT-, ZEITRAFFERMİKROSKOPIE*
• *ISOLATING LIVE CELLS AFTER HIGH-THROUGHPUT, LONG-TERM, TIME-LAPSE MICROSCOPY*

- *ISOLATION DE CELLULES VIVANTES APRÈS UNE VIDÉOMICROSCOPIE À HAUT DÉBIT À LONG TERME*
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) LURO, Scott, Boston, Massachusetts 02115, US
OKUMUS, Burak, Foster City, California 94404, US
PAULSSON, Johan, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G01N 1/40 → (51) **B01D 21/00**

- (51) **G01N 3/20** (11) **3 987 269 A1***
G09G 3/00
(52) **G01N 3/20**; G01N 2203/0023; G01N 2203/0282
(25) En (26) En
(21) 20746433.0 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035459 30.05.2020
(87) WO 2020/263502 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865634 P
29.05.2020 US 202016887960
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LASTMESSUNGEN AUF FLEXIBLEN SUBSTRATEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO PERFORM LOAD MEASUREMENTS ON FLEXIBLE SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE MESURES DE CHARGE SUR DES SUBSTRATS FLEXIBLES*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LEVESQUE, Philippe, Glenview, Illinois 60025, US
CARBONE, Alexander, Glenview, Illinois 60025, US
JOYCE, Christopher, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01N 3/20** (11) **3 987 270 A1***
G09G 3/00
(52) **G01N 3/20**; G01N 2203/0023; G01N 2203/0282; G01N 2203/0482; G01N 2203/0676

- (25) En (26) En
(21) 20751797.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/037710 15.06.2020
(87) WO 2020/263606 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865641 P
12.06.2020 US 202016900210
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LASTMESSUNGEN AUF FLEXIBLEN SUBSTRATEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO PERFORM LOAD MEASUREMENTS ON FLEXIBLE SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EFFEC-TUER DES MESURES DE CHARGE SUR DES SUBSTRATS FLEXIBLES*

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LEVESQUE, Philippe, Glenview, Illinois 60025, US
CARBONE, Alexander T., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 3/34 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 3/42** (11) **3 987 271 A1***
G01N 3/44 **G06N 3/02**
G06N 3/08

- (52) **G06N 3/0454**; **G06N 3/0445**; **G06N 3/08**; G01N 3/42; G01N 2203/0218; G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 20830808.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021401 06.03.2020
(87) WO 2020/263358 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865670 P
(54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON MATERIALIEN*
• *MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR ESTIMATING MECHANICAL PROPERTIES OF MATERIALS*
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR ESTIMER DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE MATÉRIAUX*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Technology Licensing Office 255 Main Street, Building NE18-501, Cambridge, MA 02142-1493, US
Brown University, 1 Prospect Street, Providence, RI 02912, US
(72) LU, Lu, Providence, RI 02906, US
DAO, Ming, West Roxbury, MA 02132, US
SURESH, Subra, Singapore 639776, SG
KARNIADAKIS, George E., Newton, MA 02458, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01N 3/44 → (51) **G01N 3/42**

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/84**

G01N 11/00 → (51) **G01F 1/84**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 987 272 A1***
G01N 15/065; G01N 2015/0046
(25) En (26) En
(21) 19842736.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068984 30.12.2019
(87) WO 2020/256788 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863610 P
(54) • *DOCHTFLÜSSIGKEITSSYSTEM*
• *WICK FLUID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÈCHE POUR FLUIDE*
(71) TSI Incorporated, 500 Cardigan Road, Shoreview, Minnesota 55126, US

- (72) JOHNSON, Jason Paul, Saint Paul, Minnesota 55116, US
STADLER, Steven Robert, Shoreview, Minnesota 55126, US
SPIELVOGEL, Juergen, 75053 Gondelsheim, DE
HAUPT, Nicholas James, Saint Paul, Minnesota 55108, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01N 15/10 → (51) **G01N 27/62**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 987 273 A1***
G01N 21/25 **G01N 21/31**
G01N 1/28 **G01N 35/00**
G01N 21/17
- (52) **B01L 3/508; G01N 21/03; G01N 21/255; G01N 21/31;**
B01L 2200/148; B01L 2300/0822;
B01L 2400/086; G01N 1/2806;
G01N 2021/0346; G01N 2035/00138;
G01N 2201/0221
- (25) En (26) En
(21) 20825854.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039031 22.06.2020
(87) WO 2020/257809 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864491 P
- (54) • *PROBENHALTER MIT VERBESSERTER OPTISCHER ÜBERTRAGUNG UND ANALYSE BEI MEHREREN WELLENLÄNGEN*
• *IMPROVED OPTICAL TRANSMISSION SAMPLE HOLDER AND ANALYSIS AT MULTIPLE WAVELENGTHS*
• *PORTE-ÉCHANTILLON À TRANSMISSION OPTIQUE AMÉLIORÉ ET ANALYSE À DE MULTIPLES LONGUEURS D'ONDE*
- (71) Essenlix Corporation, 1 Deerpark Drive Suite R, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) CHOU, Stephen, Y., Princeton, NJ 08540, US
DING, Wei, Princeton, NJ 08540, US
QI, Ji, Hillsborough, NJ 08844, US
TIAN, Jun, Belle Mead, NJ 08502, US
CHOU, Wu, Basking Ridge, NJ 07920, US
LI, Hongbing, Skillman, NJ, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01N 21/00 → (51) **A61B 1/06**

G01N 21/01 → (51) **A61B 1/06**

G01N 21/17 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/25 → (51) **B65H 63/00**

G01N 21/25 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/31 → (51) **G01J 3/28**

G01N 21/31 → (51) **G01J 3/44**

G01N 21/31 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 33/28**

G01N 21/359 → (51) **G01N 33/28**

G01N 21/63 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 987 274 A1***
G01N 21/6452
- (25) En (26) En
(21) 20739796.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038352 18.06.2020
(87) WO 2020/257399 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863774 P
- (54) • *BIOLOGISCHE ANALYSEGERÄTE UND -SYSTEME*
• *BIOLOGICAL ANALYSIS DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ANALYSE BIOLOGIQUE*
- (71) Life Technologies Holdings Pte Limited, Block 33, 07-06 Marsiling Industrial Estate Road 3, Singapore 739256, SG
Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) CHEN, Ming Song, Singapore 739256, SG
CHONG, Chee Woei, Singapore, SG
LOH, Wuh Ken, Singapore 739256, SG
FOO, Wern Yuh, Singapore 739256, SG
BOO, Kuan Moon, Singapore 739256, SG
LECLERC, Norbert, 07745 Jena, DE
KOELLNER, Reiner, 07745 Jena, DE
FUCHS, Torsten, 07745 Jena, DE
BREITFELDER, Stefan, 07745 Jena, DE
- (74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 987 275 A1***
G01N 21/6458; G01N 21/6408
- (25) En (26) En
(21) 20796485.9 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/078317 08.10.2020
(87) WO 2021/069611 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 EP 19202285
- (54) • *STED-MIKROSKOPIE-VERFAHREN MIT VERBESSERTEM SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS BEI BILDGEBUNGSBEDINGUNGEN MIT NIEDRIGER PHOTONENZAHL*
• *STED MICROSCOPY METHOD WITH IMPROVED SIGNAL TO NOISE RATIO IN LOW PHOTON COUNT IMAGING CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE STED AYANT UN RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT AMÉLIORÉ DANS DES CONDITIONS D'IMAGERIE À FAIBLE COMPTAGE DE PHOTONS*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) ALVAREZ, Luis, 69115 Heidelberg, DE
HECHT, Frank, 68161 Mannheim, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 987 276 A1***
A61B 5/00
- (52) **G02B 23/2461; A61B 1/00006; A61B 1/000095; A61B 1/00186; A61B 1/0043; A61B 1/0638; A61B 5/0071; G01J 3/0218; G01J 3/10;**
- (25) En (26) En
(21) 20827114.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037618 12.06.2020
(87) WO 2020/257087 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864236 P
21.02.2020 US 202016797799
- (54) • *STEUERUNG DER INTEGRALEN ENERGIE EINES LASERIMPULSES IN EINEM HY-PERSPEKTRALEN, FLUORESCENZ- UND LASERKARTIERUNGSBILDGEBUNGS-SYSTEM*
• *CONTROLLING INTEGRAL ENERGY OF A LASER PULSE IN A HYPERSPECTRAL, FLUORESCENCE, AND LASER MAPPING IMAGING SYSTEM*
• *RÉGULATION DE L'ÉNERGIE INTÉGRÉE D'UNE IMPULSION LASER DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE, DE FLUORESCENCE ET DE CARTOGRAPHIE LASER*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua D., Cottonwood Heights, UT 84121, US

- G01J 3/2803; G01J 3/2823; G02B 23/2484; H04N 5/2256; H04N 5/2354; H04N 5/379; A61B 5/0075; A61B 5/0261; A61B 5/20; A61B 5/4887; A61B 5/489; A61B 5/4893; H04N 2005/2255**
- (25) En (26) En
(21) 20826249.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038495 18.06.2020
(87) WO 2020/257498 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864256 P
17.03.2020 US 202016821750
- (54) • *ANSTEUERUNG DER LICHTMISSION GEMÄSS EINER JITTERSPEZIFIKATION IN EINEM LASERMAPPING-BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *DRIVING LIGHT EMISSIONS ACCORDING TO A JITTER SPECIFICATION IN A LASER MAPPING IMAGING SYSTEM*
• *COMMANDE D'ÉMISSIONS DE LUMIÈRE EN FONCTION D'UNE SPÉCIFICATION DE GIGUE DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE À CARTOGRAPHIE LASER*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 987 277 A1***
G01J 3/28
- (52) **H04N 5/2256; A61B 1/00009; A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/0638; A61B 1/0646; A61B 1/0655; A61B 1/07; H04N 5/332; H04N 5/35545; H04N 5/35563; H04N 5/361; H04N 5/365; H04N 5/3696; H04N 5/36963; H04N 5/379; H04N 9/045; H04N 9/04521; H04N 2005/2255**
- (25) En (26) En
(21) 20827114.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037618 12.06.2020
(87) WO 2020/257087 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864236 P
21.02.2020 US 202016797799
- (54) • *STEUERUNG DER INTEGRALEN ENERGIE EINES LASERIMPULSES IN EINEM HY-PERSPEKTRALEN, FLUORESCENZ- UND LASERKARTIERUNGSBILDGEBUNGS-SYSTEM*
• *CONTROLLING INTEGRAL ENERGY OF A LASER PULSE IN A HYPERSPECTRAL, FLUORESCENCE, AND LASER MAPPING IMAGING SYSTEM*
• *RÉGULATION DE L'ÉNERGIE INTÉGRÉE D'UNE IMPULSION LASER DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE, DE FLUORESCENCE ET DE CARTOGRAPHIE LASER*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua D., Cottonwood Heights, UT 84121, US

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 987 278 A1***
A61B 5/00
- (52) **G02B 23/2461; A61B 1/00006; A61B 1/000095; A61B 1/00186; A61B 1/0043; A61B 1/0638; A61B 5/0071; G01J 3/0218; G01J 3/10;**
- (25) En (26) En
(21) 20827114.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037618 12.06.2020
(87) WO 2020/257087 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864236 P
21.02.2020 US 202016797799
- (54) • *STEUERUNG DER INTEGRALEN ENERGIE EINES LASERIMPULSES IN EINEM HY-PERSPEKTRALEN, FLUORESCENZ- UND LASERKARTIERUNGSBILDGEBUNGS-SYSTEM*
• *CONTROLLING INTEGRAL ENERGY OF A LASER PULSE IN A HYPERSPECTRAL, FLUORESCENCE, AND LASER MAPPING IMAGING SYSTEM*
• *RÉGULATION DE L'ÉNERGIE INTÉGRÉE D'UNE IMPULSION LASER DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE, DE FLUORESCENCE ET DE CARTOGRAPHIE LASER*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua D., Cottonwood Heights, UT 84121, US

WICHERN, Donald M., Ogden, UT 84403, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **3 987 278 A1***
G01J 3/28

(52) **G01S 17/89; G01S 7/4815; G01S 17/10; G01S 7/4861**

(25) En (26) En
(21) 20827938.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035987 03.06.2020
(87) WO 2020/256940 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864207 P 26.11.2019 US 201916697014

- (54) • BREITER DYNAMIKBEREICH UNTER VERWENDUNG EINES MONOCHROMEN BILDSSENSORS FÜR HYPERSPEKTRALE UND FLUORESZENZBILDGEBUNG UND TOPOLOGISCHES LASERMAPPING
- WIDE DYNAMIC RANGE USING A MONOCHROME IMAGE SENSOR FOR HYPERSPECTRAL AND FLUORESCENCE IMAGING AND TOPOLOGY LASER MAPPING
- PLAGES DYNAMIQUES LARGE FAISANT INTERVENIR UN CAPTEUR D'IMAGE MONOCHROME DESTINÉ À UNE IMAGERIE HYPERSPECTRALE ET PAR FLUORESCENCE ET CARTOGRAPHIE LASER DE TOPOLOGIE

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/64 → (51) **A61B 1/045**

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/71 → (51) **G01N 27/62**

G01N 21/77 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 21/87 → (51) **A44C 17/00**

G01N 21/88 → (51) **H01L 21/66**

G01N 21/95 → (51) **H01L 21/66**

(51) **G01N 23/20008** (11) **3 987 279 A1***
(52) **G01N 23/20008; G01N 2223/315; G01N 2223/606; G01N 2223/624**

(25) De (26) De
(21) 20735299.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067593 24.06.2020
(87) WO 2020/260336 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019209068

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN EINES POLYKRISTALLINEN PRODUKTS

- APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING MATERIAL PROPERTIES OF A POLYCRYSTALLINE PRODUCT
- RÉGULATION DES PARAMÈTRES DE PROCESSUS AU MOYEN DE LA DÉTERMINATION PAR RADIOGRAPHIE À RAYONS X EN LIGNE DE PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU LORS DE LA PRODUCTION DE BANDES MÉTALLIQUES ET DE TÔLES

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
IMS Messsysteme GmbH, Dieselstrasse 55, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) KLINKENBERG, Christian, 58313 Herdecke, DE
SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf, DE
KLEIN, Helmut, 37520 Osterode, DE
LHOEST, Alexandre, 4700 Eupen, BE
PENSIS, Olivier, 4420 Montegnee, BE
KRAUTHAEUSER, Horst, 42579 Heiligenhaus, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

G01N 25/16 → (51) **G01N 29/04**

G01N 25/20 → (51) **G01K 1/14**

G01N 25/72 → (51) **F01D 5/28**

(51) **G01N 27/12** (11) **3 987 280 A1***
(52) **G01N 27/123**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19806242.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/082209 22.11.2019
(87) WO 2020/109160 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 FR 1871971

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION MINDESTENS EINER GASMENGE MINDESTENS EINES VORBESTIMMTEN GASES DURCH EINEN MESSFÜHLER EINER MEHRZAHL VON GASEN

• METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE GAS QUANTITY OF AT LEAST ONE PREDETERMINED GAS BY A MEASUREMENT SENSOR OF A PLURALITY OF GASES

• PROCÉDE DE DETECTION D'AU MOINS UNE QUANTITE DE GAZ D'AU MOINS UN GAZ PREDETERMINE A PARTIR D'UN CAPTEUR DE MESURE D'UNE PLURILITE DE GAZ

(71) ELLONA, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR

(72) BEN HAMOUDA, Franck, 31500 Toulouse, FR
MIFSUD, Jean-Christophe, 82400 Goudourville, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G01N 27/414 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 27/62** (11) **3 987 281 A1***
G01N 15/10 **G01N 21/71**

H01J 49/04 **H01J 49/26**
H01J 49/04

(52) **H01J 49/162; G01N 15/10; G01N 2015/1006**

(25) En (26) En
(21) 20827707.9 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038097 17.06.2020
(87) WO 2020/257258 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862849 P

- (54) • VERBESSERTE MASSENZYTOLOGIE
 - IMPROVED MASS CYTOMETRY
 - CYTOMETRIE DE MASSE AMÉLIORÉE
- (71) Fluidigm Canada Inc., 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
(72) CORKUM, Paul, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
LOBODA, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
RAYNER, David M., Markham, Ontario L3R 4G5, CA

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

(51) **G01N 27/87** (11) **3 987 282 A1***
(52) **G01N 27/87; G01N 27/83**

(25) De (26) De
(21) 20732730.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025266 08.06.2020
- (87) WO 2020/253984 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 DE 102019004240
- (54) • GERÄT ZUR PRÜFUNG VON STAHL-DRAHTSEILEN UND VERFAHREN ZU DESSEN ANWENDUNG
- DEVICE FOR TESTING STEEL CABLES, AND METHOD FOR THE USE OF SAID DEVICE
- APPAREIL POUR VÉRIFIER DES CÂBLES EN ACIER ET PROCÉDE POUR SON APPLICATION

(71) Pfennig, Mike, Erich-Thiele-Straße 7, 04158 Leipzig, DE
(72) SONNTAG, Falk, 04347 Leipzig, DE
HOFMANN, Christian, 04129 Leipzig, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **3 987 283 A1***
G01M 7/08 **G01N 3/34**
G01N 29/22 **G01N 29/44**
G01N 25/16

(52) **G01N 29/228; G01N 29/045; G01N 29/4436; G01N 3/30; G01N 2291/02827**

(25) En (26) En
(21) 20736925.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067389 22.06.2020
(87) WO 2020/254698 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181500

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES PRÜFLINGS UNTER VERWENDUNG EINES SCHWINGUNGSANTWORTSIGNALS
- METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING A TEST PIECE USING A VIBRATIONAL RESPONSE SIGNAL
- PROCÉDE ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UNE ÉPROUVETTE SUR LA BASE D'UN SIGNAL DE RÉPONSE VIBRATOIRE

- (71) GrindoSonic BV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
- (72) VAN DEN BOSSCHE, Alex, 3040 Neerijse, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01N 29/06 → (51) **B22F 3/105**

G01N 29/22 → (51) **B22F 3/105**

G01N 29/22 → (51) **B64C 39/02**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **B22F 3/105**

G01N 29/265 → (51) **B22F 3/105**

G01N 29/265 → (51) **B64C 39/02**

G01N 29/32 → (51) **B22F 3/105**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 30/34 → (51) **B01D 15/32**

G01N 30/84 → (51) **B01D 15/32**

G01N 30/88 → (51) **B01D 15/32**

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 987 284 A1***
G01N 21/3577 **G01N 21/359**
- (52) **G01N 33/2847; G01N 21/3151; G01N 21/3577; G01N 21/359; G01N 33/2829; G01N 33/2841**
- (25) En (26) En
- (21) 20735835.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/038403 18.06.2020
- (87) WO 2020/257434 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 US 201962863539 P
- (54) • **OPTISCHER KRAFTSTOFFQUALITÄTS-SENSOR**
• **OPTICAL FUEL QUALITY SENSOR**
• **CAPTEUR OPTIQUE DE QUALITÉ DE CARBURANT**
- (71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
- (72) MARTENSSON, Mattias, G., 244 33 Kavlinge, SE
DAHLGREN, David, 216 30 Limhamn, SE
GUSTAFSSON, Gustaf, 271 75 Glemmingebro, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G01N 33/34** (11) **3 987 285 A1***
G01N 33/343
- (52)
- (25) En (26) En
- (21) 20735650.2 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050436 17.06.2020
- (87) WO 2020/254729 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 FI 20195550
- (54) • **SCHÄTZUNG DES RISIKOGRADEN IN EINEM WÄSSRIGEN PROZESS**
• **ESTIMATING RISK LEVEL IN AN AQUEOUS PROCESS**

- **ESTIMATION D'UN NIVEAU DE RISQUE DANS UN TRAITEMENT AQUEUX**
- (71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) JOENSUU, Iiris, 02270 Espoo, FI
PIIRONEN, Marjatta, 02270 Espoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01N 33/38 → (51) **A44C 17/00**

G01N 33/487 → (51) **C07H 21/04**

G01N 33/49 → (51) **B01D 21/00**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 987 286 A1***
G01N 33/80
G01N 33/80; G01N 33/56972
- (52)
- (25) En (26) En
- (21) 19732355.3 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066396 20.06.2019
- (87) WO 2020/253964 2020/52 24.12.2020
- (54) • **EINZELRÖHRCHENVORBEREITUNG MIT EINEM PANEL AUS UNTERSCHIEDLICH MARKIERTEN ZELLEN FÜR DIE SEROLOGIE**
• **SINGLE TUBE PREPARATION COMPRISING A PANEL OF DIFFERENTLY LABELED CELLS FOR SEROLOGY**
• **PRÉPARATION EN TUBE UNIQUE COMPRENANT UN PANEL DE CELLULES MARQUÉES DIFFÉREMMENT POUR LA SÉROLOGIE**
- (71) Sanquin Reagents B.V., Plesmenlaan 125, 1066 CX Amsterdam, NL
- (72) VAN DER DONK, Eric Marinus Maria, 1066CX Amsterdam, NL
VAN DEN AKKER, Emile, 1066CX Amsterdam, NL
BURGER, Patrick, 1066 CX Amsterdam, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 33/50 → (51) **A61P 29/00**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/689**

G01N 33/53 → (51) **A61K 38/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/06**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 987 287 A1***
G01N 33/58
G01N 33/58; G01N 33/543
- (52)
- (25) En (26) En
- (21) 20734622.2 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051514 23.06.2020
- (87) WO 2020/260865 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 GB 201909027
- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTS**
• **A METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE**

- **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE**
- (71) Psyros Diagnostics Limited, Building 500 Discovery Park, Sandwich Kent CT13 9FE, GB
- (72) ROSS, Steven Andrew, Kent TN25 7BB, GB
MONAGHAN, Paul Brendan, Faversham Kent ME13 8EL, GB
RICHARDS, Julie, Faversham Kent ME13 7TE, GB
MCGETTRICK, Aileen Jane, Kent CT6 6HW, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G01N 33/566** (11) **3 987 288 A1***
G01N 33/5008; G01N 33/566; G01N 33/68; G01N 2333/726
- (52)
- (25) En (26) En
- (21) 20772185.3 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/049542 04.09.2020
- (87) WO 2021/050394 2021/11 18.03.2021
- (30) 09.09.2019 US 201962897844 P
16.12.2019 EP 19216401
15.04.2020 US 202063010655 P
- (54) • **BITTERGESCHMACKSREZEPTORBLOCKER UND VERFAHREN ZU IHRER IDENTIFIZIERUNG**
• **BITTER TASTE RECEPTOR BLOCKERS AND METHODS OF THEIR IDENTIFICATION**
• **BLOQUEURS DU RÉCEPTEUR DE GOÛT AMER ET PROCÉDÉS POUR LEUR IDENTIFICATION**
- (71) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US
- (72) SERVANT, Guy, San Diego, California 92121, US
WILLIAMS, Mark, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Lan, San Diego, California 92121, US
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- G01N 33/569** → (51) **C12N 15/115**
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 987 289 A1***
G01N 33/68
G01N 33/5743; G01N 33/57488; G01N 33/6854; G01N 2800/52
 - (52)
 - (25) En (26) En
 - (21) 20734358.3 (22) 19.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) EP 2020/067245 19.06.2020
 - (87) WO 2020/254658 2020/52 24.12.2020
 - (30) 19.06.2019 GB 201908780
 - (54) • **MELANOM-BIOMARKER**
• **MELANOMA BIOMARKERS**
• **BIOMARQUEURS DU MÉLANOME**
 - (71) Oncimmune Germany GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
 - (72) GUNNING, Phil, Nottingham Nottinghamshire NG17 9FU, GB
BUDDE, Petra, 44227 Dortmund, DE
ZUCHT, Hans-Dieter, 44227 Dortmund, DE
BRÄUTIGAM, Manuel, 44227 Dortmund, DE

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

(51) **G01N 33/574** (11) **3 987 290 A1***

(52) **G01N 33/57438**; G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 20735102.4 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067255 19.06.2020

(87) WO 2020/254667 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 ES 201930559

(54) • *SERIE VON METABOLITEN ALS BIOMARKER FÜR DIE DIAGNOSE VON PANKREAS-KREBS*

• *SERIES OF METABOLITES AS BIOMARKERS FOR THE DIAGNOSIS OF PANCREATIC CANCER*

• *SÉRIES DE MÉTABOLITES UTILISÉES EN TANT QUE BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU PANCRÉAS*

(71) Universidad de Granada, Hospital Real Cuesta del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES
Universidad De Jaen, Campus Las Lagunillas s/n, 23071 Jaen, ES

Fundación Medina, Parque Tecnológico de la Salud Avenida del Conocimiento 34, 18016 Granada, ES

Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES

(72) CABA PÉREZ, Octavio, Avda. del Conocimiento 18100 Granada, ES

PRADOS SALAZAR, Jose Carlos, Avda. del Conocimiento 18100 Granada, ES

MELGUIZO ALONSO, Consolación, Avda. del Conocimiento 18100 Granada, ES

ORTIZ QUESADA, Raúl, Avda. del Conocimiento 18100 Granada, ES

CABEZA MONTILLA, Laura, Avda. del Conocimiento 18100 Granada, ES

PERAZZOLI, Gloria, Avda. del Conocimiento 18100 Granada, ES

JIMÉNEZ LUNA, Cristina, Avda. del Conocimiento 18100 Granada, ES

ROJAS RUIZ, Ignacio, C/ Periodista Rafael Gómez Montero 2 18071 Granada, ES

HERRERA MALDONADO, Luis Javier, C/ Periodista Rafael Gómez Montero 2 18071 Granada, ES

RAMA BALLESTEROS, Ana Rosa, 23071 Jaén, ES

VICENTE PÉREZ, María Francisca, 18016 Granada, ES

PÉREZ DEL PALACIO, José, 18016 Granada, ES

DÍAZ NAVARRO, Caridad, 18016 Granada, ES

MARTÍN BLÁZQUEZ, Ariadna, 18016 Granada, ES

MARTÍNEZ GALÁN, Joaquina, 18014 Granada, ES

MARTÍN RUIZ, José Luis, 18014 Granada, ES

DIEGUEZ CASTILLO, Carmelo, 18014 Granada, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/574** (11) **3 987 291 A1***

A61K 35/763 **A61P 35/00**

(52) **G01N 33/574**; **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20737768.0 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038692 19.06.2020

(87) WO 2020/257621 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962865087 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

• *METHODS OF TREATING CANCER*

• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite 1103, Boston, MA 02116, US

(72) GLICK, Gary, Ann Arbor, Michigan 48103, US

OPIPARI, Anthony, W., Jr., Dexter, Michigan 48130, US

SEIDEL, Hans, Martin, Concord, Massachusetts 01742, US

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

(51) **G01N 33/574** (11) **3 987 292 A1***
C12Q 1/6886

(52) **G01N 33/57423**; **C12Q 1/6886**;

G01N 33/57488; **C12Q 2600/158**;

G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 20826392.1 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050343 19.06.2020

(87) WO 2020/256640 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 SG 10201905757Q

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON LUNGEN-KREBS*

• *METHODS FOR DETERMINING THE LIKELIHOOD OF LUNG CANCER*

• *MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE LA PROBABILITÉ D'UN CANCER DU POU MON*

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) GOH, Boon Cher, Singapore 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG

WANG, Lingzhi, Singapore 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG

CHEOW, Sok Hwee, Esther, Singapore 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG

YANG, Henry, Singapore 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG

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

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/37**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/58 → (51) **C09B 11/24**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/60 → (51) **C07H 1/00**

G01N 33/66 → (51) **C12Q 1/26**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/80 → (51) **B01D 21/00**

G01N 33/80 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/92 → (51) **C08F 220/14**

G01N 35/00 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/40**

G01N 35/00 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 987 293 A1***
G01N 35/10 **B01L 9/06**

(52) **B01L 3/5453**; **B01L 3/52**;

B01L 3/523; **B01L 9/06**;

B01L 2200/026; **B01L 2200/027**;

B01L 2200/0642; **B01L 2200/0689**;

B01L 2200/16; **B01L 2300/044**;

B01L 2300/0672; **B01L 2300/0848**;

B01L 2300/0861; **G01N 35/1079**;

G01N 2035/0412; **G01N 2035/103**

(25) En (26) En

(21) 20737784.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038775 19.06.2020

(87) WO 2020/257672 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863704 P

(54) • *REAGENZIENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

• *REAGENT CONTAINER AND METHODS OF USE*

• *RÉCIPIENT POUR RÉACTIFS ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) ZERGIEBEL, Earl, Carlsbad, California 92008, US

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 1/40**

G01N 35/04 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 1/40**

G01N 35/08 → (51) **G01N 1/40**

G01N 35/10 → (51) **A61J 1/14**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

G01P 1/00 → (51) **G01D 21/00**

(51) **G01P 3/36** (11) **3 987 294 A1***

G01P 3/38 **G01P 3/40**

G01P 3/68 **C23C 24/04**

B05D 1/12 **B05B 7/14**

(52) **G01P 3/38**; **B05B 7/1613**;

B05B 12/082; **B05D 1/12**; **C23C 24/04**;

G06T 7/20; **B05B 7/1404**; **B05D 1/025**;

G06T 2207/10016; **G06T 2207/10152**;

G06T 2207/30108

(25) En (26) En
(21) 20833114.0 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050409 11.06.2020
(87) WO 2020/260755 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FI 20195558
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON KALTSPRÜHEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING COLD SPRAYING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE PULVÉRISATION À FROID

(71) Oseir Oy, Ahertajankatu 17, 33720 Tampere, FI
(72) LARJO, Jussi, 33610 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01P 3/36** (11) **3 987 295 A1***
G01P 3/38 **G01P 3/40**
G01P 3/68 **C23C 24/04**
B05D 1/12 **B05B 7/14**

(52) **C23C 4/12; B05B 7/1626;**
B05B 12/082; C23C 24/04;
G01P 5/001; B05D 1/12

(25) En (26) En
(21) 20833423.5 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050408 11.06.2020
(87) WO 2020/260754 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FI 20195557
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG EINES STRÖMUNGS-
FELDES EINES PARTIKELSTRAHLS
• METHOD AND APPARATUS FOR MONI-
TORING A FLOW FIELD OF A PARTICLE
JET
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEIL-
LANCE DE CHAMP D'ÉCOULEMENT D'UN
JET DE PARTICULES

(71) Oseir Oy, Ahertajankatu 17, 33720 Tampere, FI
(72) LARJO, Jussi, 33610 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01P 3/38 → (51) **G01P 3/36**

G01P 3/40 → (51) **G01P 3/36**

G01P 3/481 → (51) **G01D 21/00**

G01P 3/68 → (51) **G01P 3/36**

G01P 15/00 → (51) **F41H 13/00**

(51) **G01R 1/36** (11) **3 987 296 A1***
H01F 27/34 **H01F 27/42**
H02H 9/02 **H01F 3/14**
H02J 3/02

(52) **H02J 3/00125; G01R 1/36;**
H01F 3/14; H01F 27/425; H01F 38/26;
H02H 9/02; H02J 3/36; Y02E 60/60

(25) De (26) De
(21) 20746880.2 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069489 10.07.2020
(87) WO 2021/023472 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 DE 102019211948

(54) • SCHUTZ EINES WECHSELSTROMGE-
RÄTS
• PROTECTION OF AN AC DEVICE
• PROTECTION D'UN DISPOSITIF À
COURANT ALTERNATIF

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) PRUCKER, Udo, 90571 Schwaig, DE

(51) **G01R 15/04** (11) **3 987 297 A1***
G01R 27/18 **G01R 27/02**
G01R 15/04; G01R 27/025;
G01R 27/18

(25) De (26) De
(21) 21709716.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055962 10.03.2021
(87) WO 2021/180747 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162301

(54) • VERFAHREN UND PHOTOVOLTAIK-
WECHSELRICHTER ZUR BESTIMMUNG
DES ISOLATIONSWIDERSTANDS EINER
PHOTOVOLTAIK-ANLAGE GEGEN ERDE
• METHOD AND PHOTOVOLTAIC
INVERTER FOR DETERMINING THE
INSULATION RESISTANCE OF A PHOTO-
VOLTAIC SYSTEM TO GROUND
• PROCÉDÉ ET ONDULEUR PHOTOVOL-
TAÏQUE POUR DÉTERMINER LA RÉSIS-
TANCE D'ISOLATION D'UN SYSTÈME
PHOTOVOLTAÏQUE À LA TERRE

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Fronius-
straße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) FISCHEREDER, Franz, 4643 Pettenbach, AT
MÜHLBERGER, Andreas, 4643 Pettenbach,
AT
PIRCHENFELLNER, Jürgen, 4643 Petten-
bach, AT
LUGER, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

(51) **G01R 15/16** (11) **3 987 298 A1***
G01R 15/16; H01H 33/027;
G01R 1/18; G01R 15/06; G01R 15/181

(25) De (26) De
(21) 20746879.4 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069487 10.07.2020
(87) WO 2021/023471 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 DE 102019211950

(54) • MESSEN EINER ELEKTRISCHEN SPAN-
NUNG AN EINEM METALLGEKAPSELTEN
SCHALTGERÄT
• MEASURING AN ELECTRICAL VOLTAGE
ON A METAL-ENCAPSULATED
SWITCHGEAR
• MESURE D'UNE TENSION ÉLECTRIQUE
SUR UN APPAREILLAGE DE COMMUTA-
TION À ENVELOPPE MÉTALLIQUE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE
GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, DE
HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE

G01R 27/02 → (51) **G01R 15/04**

G01R 27/18 → (51) **G01R 15/04**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 987 299 A1***
G01R 31/001; G01R 31/006
(25) De (26) De
(21) 20753712.7 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072026 05.08.2020
(87) WO 2021/037507 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 DE 102019212970

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM
ERFASSEN EINER DURCH EIN BORD-
NETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS HER-
VORGERUFENEN ELEKTROMAGNETI-
SCHEN STÖRUNG
• METHOD AND ASSEMBLY FOR
DETECTING ELECTROMAGNETIC INTER-
FERENCE CAUSED BY AN ON-BOARD
ELECTRICAL SYSTEM OF A MOTOR
VEHICLE
• PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE DÉTECTION
D'INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTI-
QUES PROVOQUÉES PAR UN SYSTÈME
ÉLECTRIQUE DE BORD D'UN VÉHICULE
À MOTEUR

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SASSI, Oussama, 30161 Hannover, DE
ZVIAD KUTCHADZE, Zviad, 0160 Tbilisi, GE
KHVITIA, Badri, 0160 Tbilisi, GE
GHEONJIAN, Anna, 0160 Tbilisi, DE

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 33/028** (11) **3 987 300 A1***
H01L 41/12
G01R 33/0286; H01L 41/00;
G01R 33/18

(25) De (26) De
(21) 20742157.9 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100483 09.06.2020
(87) WO 2020/253908 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116779

(54) • MESSVORRICHTUNG FÜR SCHWACHE,
LANGSAM VERÄNDERLICHE MAGNET-
FELDER, INSBESONDERE FÜR BIOMAG-
NETISCHE FELDER
• MEASURING DEVICE FOR WEAK AND
SLOWLY CHANGING MAGNETIC FIELDS,
IN PARTICULAR FOR BIOMAGNETIC
FIELDS
• DISPOSITIF DE MESURE POUR DES
CHAMPS MAGNÉTIQUES FAIBLES,
LENTEMENT VARIABLES, EN PARTICU-
LIER POUR DES CHAMPS BIOMAGNÉTI-
QUES
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel,
Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) QUANDT, Eckhardt, 24226 Heikendorf, DE
KNÖCHEL, Reinhard, 25336 Elmshorn, DE

HAYES, Patrick, 24232 Schönkirchen, DE
TOXVAERD, Sebastian, 6000 Kolding, DK

(51) **G01R 33/38** (11) **3 987 301 A1***
G01R 33/3815 **G01R 33/385**
H01F 6/04

(52) **G01R 33/3804; G01R 33/3815;**
G01R 33/3854; H01F 6/04

(25) En (26) En
(21) 20746869.5 (22) 07.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069156 07.07.2020
(87) WO 2021/018527 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 GB 201910782

(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER NEIGUNG EINES THERMISCHEN STRAHLUNGSSCHILDES FÜR EINEN SUPRALEITENDEN MAGNETEN EINES MAGNETRESONANZABBILDUNGSSYSTEMS*
• *A METHOD FOR REDUCING THE TENDENCY OF A THERMAL RADIATION SHIELD FOR A SUPERCONDUCTING MAGNET OF A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM TO VIBRATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENDANCE À LA VIBRATION D'UNE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT THERMIQUE D'UN AIMANT SUPRACONDUCTEUR UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Healthcare Limited, Park View Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
(72) MALLETT, Michael John Disney, Faringdon SN7 8EL, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **G01R 33/38** (11) **3 987 302 A1***
G01R 33/3815 **G01R 33/385**
H01F 6/04

(52) **G01R 33/3804; G01R 33/3815;**
G01R 33/3854; H01F 6/04

(25) En (26) En
(21) 20746902.4 (22) 16.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070138 16.07.2020
(87) WO 2021/032375 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 GB 201912001

(54) • *WÄRMESTRAHLUNGSSCHILD FÜR EIN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *THERMAL RADIATION SHIELD FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *BLINDAGE CONTRE LE RAYONNEMENT THERMIQUE POUR SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Healthcare Limited, Park View Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
(72) BEVILACQUA, Marco, Oxford OX2 9JZ, GB
DIETZ, Peter, 90762 Fürth, DE
KRUG, Andreas, 90762 Fürth, DE
MALLETT, Michael, Faringdon SN7 8EL, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G01R 33/3815 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/3815 → (51) **H01F 6/00**

G01R 33/3815 → (51) **H01F 6/02**

G01R 33/385 → (51) **G01R 33/38**

G01S 5/00 → (51) **H04B 10/112**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 7/03** (11) **3 987 303 A1***
G01S 13/931 **H01Q 1/42**
H01Q 1/52 **G01S 7/02**

(52) **G01S 7/032; G01S 7/038;**
G01S 13/931; H01Q 1/421;
H01Q 1/525; G01S 7/027

(25) En (26) En
(21) 20721373.7 (22) 10.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/027653 10.04.2020
(87) WO 2020/256813 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448302

(54) • *RADARSENSOR MIT RADOM MIT GRÄBEN ZUR REDUZIERUNG DER KOPPLUNG ZWISCHEN SENDE- UND EMPFANGSANTENNEN*
• *RADAR SENSOR WITH RADOME HAVING TRENCHES FOR REDUCING COUPLING BETWEEN TRANSMIT AND RECEIVE ANTENNAS*
• *CAPTEUR RADAR À RADÔME AYANT DES TRANCHÉES DE RÉDUCTION DE COUPLAGE ENTRE ANTENNES D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION*

(71) Veoneer US Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) AHMADLOO, Majid, Southfield, MI 48034, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 7/22 → (51) **G01S 13/937**

G01S 7/24 → (51) **G01S 13/937**

G01S 7/295 → (51) **G01S 13/88**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 987 304 A1***
G01S 17/89 **G01S 17/42**

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4814;**
G01S 7/4816; G01S 17/42; G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 20747256.4 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036002 03.06.2020
(87) WO 2020/256942 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916449189

(54) • *LIDAR-SYSTEM MIT FESTKÖRPERSPERKTRALABTASTUNG*
• *LIDAR SYSTEM WITH SOLID STATE SPECTRAL SCANNING*
• *SYSTÈME LIDAR AVEC BALAYAGE SPECTRAL À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Aeva, Inc., 555 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) REZK, Mina, Heymarket, VA 20169, US
KUCAOGLU, Omer, P., Fremont, CA 94555, US
AVCI, Oguzhan, Cupertino, CA 95014, US
OZA, Neal, N., Palo Alto, CA 94303, US
GAGNE, Keith, Santa Clara, CA 95051, US
BEHZADI, Behsan, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/521**

(51) **G01S 7/4863** (11) **3 987 305 A1***
G01S 7/4865 **G01S 17/14**
G01S 17/18 **G01S 17/894**

(52) **G01S 7/4863; G01S 7/4865;**
G01S 7/4876; G01S 17/14;
G01S 17/18; G01S 17/894

(25) En (26) En
(21) 19732643.2 (22) 21.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066478 21.06.2019
(87) WO 2020/253968 2020/52 24.12.2020

(54) • *DIREKTE FLUGZEITTIEFENSENSORARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SENSORS*
• *DIRECT TIME-OF-FLIGHT DEPTH SENSOR ARCHITECTURE AND METHOD FOR OPERATING OF SUCH A SENSOR*
• *ARCHITECTURE DE CAPTEUR DE PROFONDEUR À TEMPS DE VOL DIRECT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT CAPTEUR*

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(72) PADMANABHAN, Preethi, 2000 NEUCHÂTEL, CH
ZHANG, Chao, 2624 VT DELFT, NL
CHARBON, Edoardo, 1008 JOUXTENS-MEZERY, CH

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/4863**

(51) **G01S 7/521** (11) **3 987 306 A1***
G01S 7/481 **E02F 3/36**
G01S 15/04 **G01S 15/87**
B65G 43/00 **G01V 8/20**

(52) **G01S 7/521; G01S 15/04;**
G01S 15/88; G01V 8/20; B65G 13/11;
B65G 43/00; B65G 2203/0233;
B65G 2203/025; B65G 2203/044;
G01S 7/4813; G01S 15/87

(25) En (26) En
(21) 20737786.2 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038780 19.06.2020
(87) WO 2020/257676 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448937

- (54) • FÖRDERSENSOR
- CONVEYOR SENSOR
- CAPTEUR DE TRANSPORTEUR

(71) Banner Engineering Corp., 9714 10th Ave North, Plymouth, MN 55441, US
(72) LUER, Dennis R., Maple Grove, Minnesota 55369, US
BRAGG, Richard C., Edina, Minnesota 55436, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01S 7/539 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/50 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/75 → (51) **H04B 5/00**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/937**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 987 307 A1***
G01S 13/89 **G01S 13/86**
G01S 7/02 **G01S 15/88**
G01S 7/539 **G01S 15/04**

(52) **G01S 13/887; G01S 7/024;**
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 13/89; G01S 15/88; G01S 7/539;
G01S 15/04

(25) En (26) En
(21) 20733415.2 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066593 16.06.2020
(87) WO 2020/254304 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 GB 201908730

- (54) • ABSTANDS-SCREENING-SYSTEM
- STAND-OFF SCREENING SYSTEM
- SYSTÈME D'INSPECTION À DISTANCE

(71) Iconal Technology Ltd, St Johns Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB

(72) POLLOCK, Samuel, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
KEMP, Michael Charles, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB

CRICK, Daniel Robert, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01S 13/88** (11) **3 987 308 A1***
G01S 13/42 **G01S 13/50**
G01S 7/295 **G01S 7/35**

(52) **G01S 13/886; G01S 13/42**

(25) En (26) En
(21) 20843717.8 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101329 10.07.2020
(87) WO 2021/012970 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910676785

- (54) • RADARSYSTEME UND VERFAHREN DAMIT
- RADAR SYSTEMS AND METHODS USING THE SAME
- SYSTÈMES RADAR ET PROCÉDÉS LES UTILISANT

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) CHENG, Miao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
DENG, Zhiji, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(74) LIU, Ming, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/933 → (51) **G01S 13/937**

(51) **G01S 13/937** (11) **3 987 309 A1***
G01S 13/86 **G01S 13/933**
G01S 7/22 **G01S 7/24**

(52) **G01S 13/937; G01S 7/22; G01S 7/24;**
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 13/933

(25) Fr (26) Fr
(21) 20731500.3 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066412 12.06.2020
(87) WO 2020/254216 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906656

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS
- METHOD FOR MONITORING THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE

(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) OLLAGNIER, Cédric, 75015 Paris, FR
OLLAGNIER, Isabelle, 75015 Paris, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01S 15/04 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/04 → (51) **G01S 13/88**

G01S 15/87 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/88 → (51) **G01S 13/88**

G01S 17/14 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/18 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/34 → (51) **G01B 9/02**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4863**

(51) **G01S 19/45** (11) **3 987 310 A1***
G01S 19/45

(25) De (26) De
(21) 20735475.4 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/200048 17.06.2020
(87) WO 2020/253922 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019208874

- (54) • FEHLER- UND INTEGRITÄTBEWERTUNG DURCH BEWEGUNGSPRÄDIKATION
- ERROR AND INTEGRITY EVALUATION VIA MOTION PREDICTION
- ÉVALUATION DE DÉFAUT ET D'INTÉGRITÉ PAR PRÉDICTION DE MOUVEMENT

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) KUBINA, Bernd, 90411 Nürnberg, DE
BURGHARDT, Roland, 90411 Nürnberg, DE

(74) BODENHEIMER, Robert, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G01T 1/02** (11) **3 987 311 A1***
G01T 3/00

(52) **G01T 1/02; G01T 3/00**

(25) It (26) En
(21) 20745272.3 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055807 19.06.2020
(87) WO 2020/255080 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 IT 201900009741

- (54) • PERSÖNLICHES AM KÖRPER TRAGBARES DOSIMETER FÜR NEUTRONEN
- PERSONAL WEARABLE DOSIMETER FOR NEUTRONS
- DOSIMÈTRE PERSONNEL PORTABLE POUR NEUTRONS

(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT

(72) BEDOGNI, Roberto, 00044 Frascati (RM), IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

(51) **G01T 1/16** (11) **3 987 312 A1***
G01T 1/164 **G01T 1/29**

(52) **G01T 1/1603; G01N 23/20066;**
G01T 1/29; G01N 2223/401

(25) Fr (26) Fr
(21) 20800005.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067238 19.06.2020
(87) WO 2020/254653 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201916446471
31.01.2020 FR 2001009
31.01.2020 FR 2001010

- (54) • *COMPTON-KAMERA UND VERFAHREN ZUR 3D-ABBILDUNG*
• *COMPTON CAMERA AND METHOD FOR COMPTON 3D IMAGING*
• *CAMERA COMPTON ET PROCEDE D'IMAGERIE 3D COMPTON*
- (71) A.N.D.R.A. (AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION DES DECHETS RADIOACTIFS), Parc de la Croix Blanche 1-7 Rue Jean Monnet, 92298 Chatenay Malabry, FR
DAMAVAN IMAGING, 2 Rue Gustave Eiffel, 10430 Rosières Près Troyes, FR
- (72) ILTIS, Alain, 10000 TROYES, FR
- (74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

G01T 1/16 → (51) **G01T 1/29**

- (51) **G01T 1/161** (11) **3 987 313 A1***
G01T 1/24
- (52) **A61K 9/0019; A61K 47/02; A61K 49/0056; A61K 49/0065**
- (25) En (26) En
(21) 20827314.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038452 18.06.2020
(87) WO 2020/257466 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862802 P
- (54) • *(NANO)DIAMANTPARTIKEL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL*
• *COMPOSITIONS AND ARTICLES COMPRISING (NANO)DIAMOND PARTICLES*
• *COMPOSITIONS ET ARTICLES COMPRENANT DES PARTICULES DE (NANO)DIAMANT*
- (71) Debina Diagnostics, Inc., 33 Bishop Hollow Road, Newtown Square, PA 19010, US
(72) FEUERSTEIN, Giora, Z., Bryn Mawr, PA 19010, US
STERNBERG, Mark, E., Bryn Mawr, PA 19010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01T 1/164 → (51) **G01T 1/16**

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/161**

- (51) **G01T 1/29** (11) **3 987 314 A1***
G01T 1/16
- (52) **G01T 1/1603; G01N 23/20066; G01T 1/29; G01N 2223/401**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20737365.5 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067232 19.06.2020
(87) WO 2020/254649 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446471 31.01.2020 FR 2001010 31.01.2020 FR 2001009
- (54) • *BILDGEBUNGSSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON PET-REKONSTRUKTION UND COMPTON-REKONSTRUKTION, VORZUGSWEISE 3D-COMPTON*

- *IMAGING METHOD JOINTLY USING PET RECONSTRUCTION AND COMPTON RECONSTRUCTION, PREFERABLY 3D COMPTON*
• *PROCEDE D'IMAGERIE UTILISANT CONJOINTEMENT UNE RECONSTRUCTION PET ET UNE RECONSTRUCTION COMPTON, DE PREFERENCE EN COMPTON 3D*
- (71) A.N.D.R.A. (AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION DES DECHETS RADIOACTIFS), Parc de la Croix Blanche 1-7 Rue Jean Monnet, 92298 Chatenay Malabry, FR
DAMAVAN IMAGING, 2 Rue Gustave Eiffel, 10430 Rosières Près Troyes, FR
- (72) ILTIS, Alain, 10000 TROYES, FR
- (74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/16**

G01T 3/00 → (51) **G01T 1/02**

- (51) **G01T 7/02** (11) **3 987 315 A1***
G21F 5/015
- (52) **G01T 7/02; G21F 5/015; G21F 5/12; G21F 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 20732635.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067020 18.06.2020
(87) WO 2020/254527 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19305775
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RADIOAKTIVEN LÖSUNGEN*
• *DEVICE FOR THE PREPARATION OF RADIOACTIVE SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS RADIOACTIVES*
- (71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy, FR
(72) MATHIAS-LAOT, Guénolé, 54000 Nancy, FR
THOMAS, Quentin, 54410 Laneuveville-devant-Nancy, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 987 316 A1***
G01V 1/3817; G01V 1/3808;
G01V 2210/1293; G01V 2210/1423;
G01V 2210/16; G01V 2210/167

- (25) En (26) En
(21) 19752881.3 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/044747 01.08.2019
(87) WO 2020/256753 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446393
- (54) • *STUDIE ZUR DETEKTION VON MEERES-OBJEKTEN MIT QUELLENQUERKABEL*
• *MARINE OBJECT DETECTION SURVEY HAVING SOURCE CROSS CABLE*
• *SONDAGE DE DÉTECTION D'OBJET MARIN À L'AIDE D'UN CÂBLE CROISÉ DE SOURCE*
- (71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
(72) GILLOTT, Graham, Houston, Texas 77024, US

- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **G01V 1/38** (11) **3 987 317 A1***
G01V 1/3817; G01V 1/3861

- (25) En (26) En
(21) 19752898.7 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044916 02.08.2019
(87) WO 2020/256755 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446400 19.06.2019 US 201916446406
- (54) • *STEUERUNG DER AUSLÖSUNG EINER MARINEN VERMESSUNGSQUELLE*
• *MARINE SURVEY SOURCE FIRING CONTROL*
• *COMMANDE DE TIR DE SOURCE DE PROSPECTION MARINE*
- (71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
(72) GILLOTT, Graham, Houston, Texas 77024, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **G01V 1/38** (11) **3 987 318 A1***
G01V 1/3808; G01V 1/3817

- (25) En (26) En
(21) 19759196.9 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/045983 09.08.2019
(87) WO 2020/256757 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446408 19.06.2019 US 201916446411
- (54) • *HOCHAUFLÖSENDE OBJEKTDETEKTION IN TIEFEM WASSER*
• *DEEP WATER HIGH RESOLUTION OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJET HAUTE RÉOLUTION EN EAU PROFONDE*
- (71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
(72) GILLOTT, Graham, Houston, Texas 77024, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **G01V 1/38** (11) **3 987 319 A1***
G01V 1/3808; G01V 1/3817

- (25) En (26) En
(21) 19762576.7 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047244 20.08.2019
(87) WO 2020/256758 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446383
- (54) • *VERSCHACHELTE MEERESDIFFRAKTIONSVERMESSUNG*
• *INTERLEAVED MARINE DIFFRACTION SURVEY*
• *SONDAGE DE DIFFRACTION MARINE PAR CHEVAUCHEMENT*

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047244 20.08.2019
(87) WO 2020/256758 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446383
- (54) • *VERSCHACHELTE MEERESDIFFRAKTIONSVERMESSUNG*
• *INTERLEAVED MARINE DIFFRACTION SURVEY*
• *SONDAGE DE DIFFRACTION MARINE PAR CHEVAUCHEMENT*

- (71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
(72) GILLOTT, Graham, Houston, Texas 77024, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **G01V 1/38** (11) **3 987 320 A1***
(52) **G01V 1/3808**

- (25) En (26) En
(21) 19880960.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044030 30.07.2019
(87) WO 2020/256752 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446376

- (54) • SEEDIFRAKTIONSVERMESSUNG ZUR DETEKTION KLEINER OBJEKTE
• MARINE DIFFRACTION SURVEY FOR SMALL OBJECT DETECTION
• SONDAGE MARIN PAR DIFFRACTION POUR DÉTECTION DE PETITS OBJETS

- (71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
(72) GILLOTT, Graham, Houston, Texas 77024, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **G01V 1/44** (11) **3 987 321 A1***
G01V 1/52 **B06B 1/04**
G10K 9/13 **H04R 1/44**

(52) **G01V 1/44; B06B 1/045; G01V 1/52; G10K 9/13**

- (25) It (26) En
(21) 20743319.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055869 22.06.2020
(87) WO 2020/261092 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IT 201900009873

- (54) • DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION VON DISKONTINUIERLICHEN GRENZFLÄCHEN UND/ODER ANOMALIEN DES PORENDRUCKS IN GEOLOGISCHEN FORMATIONEN
• DETECTION SYSTEM FOR DETECTING DISCONTINUITY INTERFACES AND/OR ANOMALIES IN PORE PRESSURES IN GEOLOGICAL FORMATIONS
• SYSTÈME DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER DES INTERFACES DE DISCONTINUITÉ ET/OU DES ANOMALIES DANS DES PRESSIONS DE PORES DE FORMATIONS GÉOLOGIQUES

- (71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) CARMINATI, Stefano, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
ZAMPATO, Massimo, 30175 VENEZIA, IT
MAURO, Stefano, 10121 TORINO, IT
GALLUZZI, Renato, 10080 San Benigno Canavese (TO), IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G01V 1/52 → (51) **G01V 1/44**

(51) **G01V 3/10** (11) **3 987 322 A1***
(52) **G01V 3/104**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20733444.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067338 22.06.2020
(87) WO 2020/254686 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906685

- (54) • OFFENER METALLDETEKTOR
• OPEN METAL DETECTOR
• DÉTECTEUR DE MÉTAUX OUVERT
(71) Manneschi, Alessandro, 13, Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01V 8/20 → (51) **G01S 7/521**

(51) **G02B 1/04** (11) **3 987 323 A1***
(52) **C08J 3/075; G02B 1/043;**

C08F 230/08; C08G 77/20;
C08J 2383/04; C08J 2439/06;
C08J 2443/04

- (25) En (26) En
(21) 20731976.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055282 04.06.2020
(87) WO 2020/261001 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865586 P
15.05.2020 US 202016875164

- (54) • SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN MIT UNGLEICHFÖRMIGER MORPHOLOGIE
• SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES HAVING NON-UNIFORM MORPHOLOGY
• LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE AYANT UNE MORPHOLOGIE NON UNIFORME

- (71) Johnson and Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville Florida 32256, US
RIEDERER, Donald E., Jacksonville Florida 32256, US
GUZMAN, Alexander, Jacksonville Florida 32256, US
SANTA MARIA, Bernardo, Jacksonville Florida 32256, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 1/04 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G02B 1/12** (11) **3 987 324 A1***
(52) **G02B 1/12**

- (25) En (26) En
(21) 20751795.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037697 15.06.2020
(87) WO 2020/257094 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447229

- (54) • MEHRSCICHTIGE ÜBERZÜGE FÜR OPTISCHE KERAMIKEN

- MULTILAYER COATINGS FOR OPTICAL CERAMICS
• REVÊTEMENTS MULTICOUCHES POUR CÉRAMIQUES OPTIQUES

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) CASON, Michael W., dover, MA 01810, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 3/00 → (51) **H01Q 15/02**

(51) **G02B 5/00** (11) **3 987 325 A1***
G02B 1/04 **G02B 27/01**

(52) **G02B 5/005; G02B 27/0172**
(25) En (26) En
(21) 20747260.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036010 03.06.2020
(87) WO 2020/256944 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862888 P
20.11.2019 US 201916689558

- (54) • LINSE MIT INTERNER BLENDE
• LENS WITH INTERNAL APERTURE
• LENTILLE À OUVERTURE INTERNE
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) JENKINS, Kurt, Allen, Menlo Park, CA 94025, US
LICHTENHAN, Chad, Menlo Park, CA 94025, US

- SCHAUB, Michael, Patrick, Menlo Park, CA 94025, US
TAYLOR, Byron, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 5/08** (11) **3 987 326 A1***
H01S 5/022

(52) **H01S 5/02255; G02B 5/0808;**
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;
H01S 5/02208; H01S 5/02325;
H01S 5/02345

- (25) De (26) De
(21) 20737085.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100529 22.06.2020
(87) WO 2020/259755 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019116920
11.07.2019 DE 102019118797

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUTEILANORDNUNG FÜR EIN PACKAGE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PACKAGES MIT EINER BAUTEILANORDNUNG, BAUTEILANORDNUNG UND PACKAGE

- METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT ASSEMBLY FOR A PACKAGE, METHOD FOR PRODUCING A PACKAGE HAVING A COMPONENT ASSEMBLY, COMPONENT ASSEMBLY, AND PACKAGE

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE COMPOSANTS POUR UN BOÎTIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER CONTENANT UN AGENCEMENT DE COMPOSANTS, AGENCEMENT DE COMPOSANTS ET BOÎTIER

- (71) MSG Lithoglas GmbH, Maria-Reiche-Str. 1, 01109 Dresden, DE
(72) MAUS, Simon, 10781 Berlin, DE
HANSEN, Ulli, 10555 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G02B 6/122**

- (51) **G02B 5/28** (11) **3 987 327 A1***
G01J 3/02 **G01J 3/26**
(52) **G02B 5/28; G01S 7/4816;**
G01S 17/48; G02B 5/284; G02B 5/285
(25) De (26) De
(21) 20733919.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066480 15.06.2020
(87) WO 2020/254244 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116514
17.02.2020 DE 102020104036
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM FILTERELEMENT*
• *OPTICAL SYSTEM WITH A FILTER ELEMENT*
• *SYSTÈME OPTIQUE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE FILTRAGE*
(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) BUBLITZ, Daniel, 07646 Rausdorf, DE
HILLENBRAND, Matthias, 07745 Jena, DE
BURKHARDT, Matthias, 07768 Eichenberg, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G02B 5/28 → (51) **G02B 30/27**

G02B 6/10 → (51) **G02B 6/122**

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 987 328 A1***
G02B 6/124 **G02B 6/293**
H04J 14/02 **G02B 6/42**
(52) **G02B 6/29386; G02B 6/12004;**
G02B 6/12007; G02B 6/124;
G02B 6/29319; G02B 6/4215;
H04J 14/0209; G02B 6/29382;
G02B 2006/12061; G02B 2006/12097;
G02B 2006/12121; G02B 2006/12126;
G02B 2006/12142
(25) En (26) En
(21) 20739793.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037861 16.06.2020
(87) WO 2020/257149 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916445083
(54) • *MEHRSTUFIGE BRAGG-GITTER IN MULTIPLEXING-ANWENDUNGEN*
• *MULTIPLE STAGE BRAGG GRATINGS IN MULTIPLEXING APPLICATIONS*
• *RÉSEAUX DE BRAGG À ÉTAGES MULTIPLES DANS DES APPLICATIONS DE MULTIPLEXAGE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LING, Tao, Breinigsville, PA 18031, US
LEE, Yi Ho, Breinigsville, PA 18031, US

- TUMMIDI, Ravi S., Breinigsville, PA 18031, US
WEBSTER, Mark A., Bethlehem, PA 18017, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G02B 6/12** (11) **3 987 329 A1***
G02B 6/122 **G02B 6/36**
G02B 6/38 **G02B 6/42**
G02B 25/00

- (52) **G02B 27/4272; G02B 27/0172;**
G02B 2027/0178; G02B 2027/0185
(25) En (26) En
(21) 20831038.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039199 23.06.2020
(87) WO 2020/263866 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865689 P
30.09.2019 US 201962908247 P
(54) • *WELLENLEITER MIT INTEGRIERTEN ABSTANDSHALTERN SOWIE VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *WAVEGUIDES HAVING INTEGRAL SPACERS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *GUIDES D'ONDES COMPORTANT DES ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT INTÉGRÉS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) LI, Ling, Plantation, Florida 33322, US
KARBASI, Ali, Plantation, Florida 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, US
CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, US
BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, US
HILL, Brian George, Plantation, Florida 33322, US
WEST, Melanie Maputol, Plantation, Florida 33322, US
ONG, Ryan Jason, Plantation, Florida 33322, US
DENG, Xiaopei, Plantation, Florida 33322, US
YANG, Shuqiang, Plantation, Florida 33322, US
XU, Frank Y., Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G02B 6/12 → (51) **H01L 31/18**

(51) **G02B 6/122** (11) **3 987 330 A1***
G02B 5/18 **G02B 6/10**
G02B 6/293 **G02B 27/42**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;**
G02B 6/0076; G02B 6/34;
G02B 2027/0112; G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 20830720.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039147 23.06.2020
(87) WO 2020/263834 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865808 P

- (54) • *KUNDENSPEZIFISCHE BEUGUNGSWELLENLEITERSTAPEL AUS POLYMER/GLAS FÜR ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT/GEMISCHTEN REALITÄT*
• *CUSTOMIZED POLYMER/GLASS DIFFRACTIVE WAVEGUIDE STACKS FOR AUGMENTED REALITY/MIXED REALITY APPLICATIONS*
• *EMPILEMENTS DE GUIDES D'ONDES DIFFRACTIFS POLYMÈRE/VERRE PERSONNALISÉS POUR DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE/DE RÉALITÉ MIXTE*

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, US
HILL, Brian George, Plantation, Florida 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, US
CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, US
LI, Ling, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 6/255** (11) **3 987 331 A1***
G02B 6/26 **G02B 6/32**
G02B 6/34
(52) **G02B 6/262; G02B 6/2551;**
G02B 6/32; G02B 6/34

- (25) De (26) De
(21) 20735288.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067248 19.06.2020
(87) WO 2020/254661 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116839
(54) • *FASERAUSTRITTS-ELEMENT*
• *FIBER EXIT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SORTIE EN FIBRES*
(71) FIBERBRIDGE PHOTONICS GMBH, Hollerithallee 17, 30419 Hannover, DE
(72) THEEG, Thomas, 30926 Seelze, DE
PULZER, Tony, 30827 Garbsen, DE
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/255**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/122**

(51) **G02B 6/30** (11) **3 987 332 A1***
G02B 6/36
(52) **G02B 6/305; G02B 6/3636**

- (25) En (26) En
(21) 20736824.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037865 16.06.2020
(87) WO 2020/257152 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916445038
(54) • *FASERARRAY-EINHEIT MIT UNBEARBEITETER ENDFLÄCHE*

- FIBER ARRAY UNIT WITH UNFINISHED ENDFACE
 - UNITÉ DE RÉSEAU DE FIBRES DOTÉE D'UNE FACE D'EXTRÉMITÉ NON FINIE
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) KOPINETZ, Anthony D., York, Pennsylvania 17402, US
MAKER, Ashley J., Pleasanton, California 94566, US
NEIMAN, Jarrett S., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/32 → (51) **G02B 6/255**

G02B 6/34 → (51) **G02B 6/255**

G02B 6/36 → (51) **B25J 9/08**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/30**

G02B 6/38 → (51) **B25J 9/08**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/43**

G02B 6/42 → (51) **G02B 26/06**

- (51) **G02B 6/43** (11) **3 987 333 A1***
G02B 6/42
(52) **G02B 1/06**; G02B 2207/101;
G02B 2207/109
(25) En (26) En
(21) 20827300.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037961 16.06.2020
(87) WO 2020/257210 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IN 201941024110
(54) • LUFTBEABSTANDETE VERKAPSELTE DIELEKTRISCHE NANOSÄULEN FÜR FLACHE OPTISCHE VORRICHTUNGEN
• AIR-SPACED ENCAPSULATED DIELECTRIC NANOPILLARS FOR FLAT OPTICAL DEVICES
• NANOPILIERS DIÉLECTRIQUES ENCAPSULÉS ESPACÉS À L'AIR POUR DISPOSITIFS OPTIQUES PLATS
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, US
ROY, Tapashree, Bangalore 560066, IN
GORADIA, Prerna Sonthalia, Mumbai 400056, IN
SEN, Srobona, Mumbai 400076, IN
VISSER, Robert Jan, Santa Clara, California 95054, US
DEEPAK, Nitin, Mumbai 400076, IN
CHAKRABORTY, Tapash, Thane, Maharashtra 421204, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 7/00 → (51) **G02B 21/00**

G02B 7/02 → (51) **F03G 7/06**

- (51) **G02B 13/06** (11) **3 987 334 A1***
G03B 37/04 **G06T 3/40**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 13/282
(52) **H04N 5/23238**; **G02B 13/06**;
G02B 13/18; **G03B 37/04**; **H04N 5/217**;
H04N 5/2252; **H04N 5/2254**;
H04N 5/2258; **H04N 5/3415**;
H04N 5/3572; **H04N 13/243**;
H04N 13/282
(25) En (26) En
(21) 20832799.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039200 23.06.2020
(87) WO 2020/263867 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865741 P
23.12.2019 US 201962952973 P
23.12.2019 US 201962952983 P
10.02.2020 US 202062972532 P
(54) • MEHRKAMERAMA-PANORAMABILDAUFNAHMEVORRICHTUNGEN MIT FACETIERTER KUPPEL
• MULTI-CAMERA PANORAMIC IMAGE CAPTURE DEVICES WITH A FACETED DOME
• DISPOSITIFS DE CAPTURE D'IMAGE PANORAMIQUE À CAMÉRAS MULTIPLES AVEC UN DÔME À FACETTES
(71) Circle Optics, Inc., 260 East Main St., Suite 6408, Rochester, NY 14604, US
(72) KURTZ, Andrew, F., NY 14502, US
SISTO, Eugene, Rochester, NY 14624, US
NIAZI, Zakariya, Rochester, NY 14611, US
BOWRON, John, Burlington, ON L7M 3V3, CA
BIDWELL, Thomas, NY 14416, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G02B 13/06 → (51) **G02B 27/10**

G02B 17/06 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 987 335 A1***
G02B 27/62 **G02B 7/00**
(52) **G02B 21/0032**; **G02B 7/005**;
G02B 21/0076; **G02B 21/008**;
G02B 27/62
(25) De (26) De
(21) 20734849.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066589 16.06.2020
(87) WO 2020/254303 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116626
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFOKALITÄT EINER SCANNENDEN UND ENTSCANNENDEN MIKROSKOPBAUGRUPPE
• METHODS AND APPARATUS FOR CHECKING THE CONFOCALITY OF A SCANNING AND DESCANNING MICROSCOPE ASSEMBLY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR TESTER LA CONFOCALITÉ D'UN MODULE DE BALAYAGE ET DE DÉBALAYAGE D'UN MICROSCOPE
(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE

- (72) FISCHER, Joachim, 76228 Karlsruhe, DE
HENRICH, Matthias, 69115 Heidelberg, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G02B 23/26 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G02B 25/00** (11) **3 987 336 A1***
G02B 27/01
(52) **G02C 7/088**; **G02B 25/005**;
G02B 25/007; **G02B 27/017**;
A61B 2034/2048; A61B 2090/3616;
A61B 2090/365; A61B 2090/371;
A61B 2090/372; A61B 2090/502;
G02B 25/004; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 20716119.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052926 27.03.2020
(87) WO 2020/201955 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 IT 201900005110
(54) • DIGITALES LUPENMONOKEL UND ENTSPRECHENDE BRILLE
• DIGITAL MAGNIFIER MONOCLE AND RELATIVE EYEWEAR
• MONOCLE À LOUPE NUMÉRIQUE ET LUNETTES RELATIVES
(71) Eye Tech Lab S.r.l., Via Filippo Turati, 29, 20121 Milano, IT
(72) MOSCATELLI, Davide, 20121 Milano, IT
COCCOLI, Mauro, 20121 Milano, IT
POZZI, Stefano, 20121 Milano, IT
(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

G02B 25/00 → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G02B 26/06** (11) **3 987 337 A1***
G02B 6/42
(52) **G02B 26/06**; **G02B 6/4202**;
H01S 5/02251; **H01S 5/4012**;
H01L 33/58; H01S 5/0071;
H01S 5/2036

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20785788.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051076 19.06.2020
(87) WO 2020/254774 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906718
(54) • LICHTQUELLE MIT MINDESTENS EINEM HALBLEITERCHIP MIT MINDESTENS EINE DIODE
• LIGHT SOURCE COMPRISING AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR CHIP BEARING AT LEAST ONE DIODE
• SOURCE LUMINEUSE COMPORTANT AU MOINS UNE PUCE A SEMI-CONDUCTEUR PORTANT AU MOINS UNE DIODE
(71) Cailabs, 38 boulevard Albert 1er, 35200 Rennes, FR
(72) PINEL, Olivier, 35000 RENNES, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G02B 26/06 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 987 338 A1***
G02B 26/10 **G02B 26/12**
G02B 27/00
- (52) **G02B 26/123; G02B 26/0833;**
G02B 26/101; G02B 27/0081
- (25) En (26) En
(21) 20731769.4 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034341 22.05.2020
(87) WO 2020/263476 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450271
- (54) • **BILDLACKIERUNG MIT MULTITEMITTIERENDER LICHTQUELLE**
• **IMAGE PAINTING WITH MULTI-EMITTER LIGHT SOURCE**
• **PEINTURE D'IMAGE AVEC SOURCE DE LUMIÈRE À ÉMETTEURS MULTIPLES**
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GREIF, Daniel, Guenther, Menlo Park, CA 94025, US
LAUDOLFF, James, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02B 26/10** → (51) **G02B 26/08**
-
- G02B 26/10** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 26/12** → (51) **G02B 26/08**
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **3 987 339 A1***
G02B 27/01 **G02B 26/10**
G02B 27/0172; G02B 26/101;
G02B 27/0081; G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
(21) 20717515.9 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022899 16.03.2020
(87) WO 2020/256801 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863300 P
- (54) • **TRAGBARE ANZEIGE ZUR AUGENNAHEN BETRACHTUNG MIT ERWEITERTEM STRAHL**
• **WEARABLE DISPLAY FOR NEAR-TO-EYE VIEWING WITH EXPANDED BEAM**
• **AFFICHAGE POUVANT ÊTRE PORTÉ POUR UNE VISUALISATION PROCHE DE L'OEIL AVEC UN FAISCEAU ÉTENDU**
- (71) Amalgamated Vision, LLC, 1129 Radnor Glen Drive, Brentwood, TN 37027, US
(72) KESSLER, David, New York, NY 10075, US
DAVIS, Adam, J., Brentwood, TN 37027, US
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **3 987 340 A1***
G02B 27/01 **G02B 26/06**
G02B 27/0172; G02B 3/14;
G02B 5/3083; G02B 26/0816;
G02B 26/101; G02B 2027/0116;
G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
(21) 20833146.2 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039004 22.06.2020
(87) WO 2020/257793 2020/52 24.12.2020
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 987 341 A1***
A42B 3/04 **G02B 27/02**
G06F 1/16 **G06F 3/01**
G09F 9/00 **H04N 5/64**
- (52) **G02B 27/0176; G02B 2027/0138;**
G02B 2027/0154; G02B 2027/0181
- (25) En (26) En
(21) 20826687.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038625 19.06.2020
(87) WO 2020/257574 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864790 P
18.06.2020 US 202016905227
- (54) • **KLAPPBARE KOPFMONTIERTE ANZEIGE**
• **A HINGED HEAD-MOUNTED DISPLAY**
• **VISIOCASQUE ARTICULÉ**
- (71) Realwear, Incorporated, 600 Hatheway Road, Suite 105, Vancouver, WA 98661, US
(72) POMBO, Stephen A., Campbell, California 95008, US
SHAMS, Nima Lahijani, San Jose, California 95112, US
HINES, George Henry, San Francisco, California 94123, US
(74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 987 342 A1***
G02B 27/02 **G06F 3/01**
G06T 1/00
- (52) **G02B 27/0176; G02B 2027/0138;**
G02B 2027/014; G02B 2027/0154;
G02B 2027/0181
- (25) En (26) En
(21) 20826915.9 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039004 22.06.2020
(87) WO 2020/257793 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962864790 P
(54) • **MODULARE KOPFMONTIERTE PERIPHERIE PLATTFORM**
• **MODULAR HEAD-MOUNTED PERIPHERAL PLATFORM**
• **PLATEFORME PÉRIPHÉRIQUE MODULAIRE MONTÉE SUR LA TÊTE**
- (71) Realwear, Incorporated, 600 Hatheway Road, Suite 105, Vancouver, WA 98661, US
(72) PARKINSON, Christopher Iain, Richland, Washington 99354, US
JHAWAR, Sanjay Subir, Menlo Park, California 94025, US
POMBO, Stephen A., Campbell, California 95008, US
HINES, George Henry, San Francisco, California 94123, US
SHAMS, Nima Lahijani, San Jose, California 95112, US
(74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 987 343 A1***
G02B 27/42 **G02B 27/44**
G02B 27/0172; G02B 5/1866;
G02B 6/34; G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
(21) 20827123.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038456 18.06.2020
(87) WO 2020/257469 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962863871 P
13.05.2020 US 202063024343 P
- (54) • **OKULARE FÜR ANZEIGESYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT**
• **EYEPIECES FOR AUGMENTED REALITY DISPLAY SYSTEM**
• **OCULAIRES DESTINÉS À UN SYSTÈME D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) MESSER, Kevin, Plantation, Florida 33322, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 5/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 25/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G03B 5/02**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 9/44**
-
- G02B 27/02** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G02B 27/10** (11) **3 987 344 A1***
G02B 13/06 **G02B 27/40**
G02B 27/64 **G03B 37/00**
G03B 37/04
- (52) **H04N 5/23238; G02B 13/06;**
G02B 13/18; G03B 37/04; H04N 5/217;
H04N 5/2252; H04N 5/2254;
H04N 5/2258; H04N 5/3415;
H04N 5/3572; H04N 13/243;
H04N 13/282
- (25) En (26) En
(21) 20832012.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039201 23.06.2020

(87) WO 2020/263868 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865741 P

23.12.2019 US 201962952973 P

23.12.2019 US 201962952983 P

10.02.2020 US 202062972532 P

(54) • *OBJEKTIVDESIGN FÜR PANORAMA-KAMERASYSTEME MIT GERINGER PARALLAXE*

• *LENS DESIGN FOR LOW PARALLAX PANORAMIC CAMERA SYSTEMS*

• *CONCEPTION DE LENTILLE POUR SYSTÈMES DE CAMERA PANORAMIQUE À FAIBLE PARALLAXE*

(71) Circle Optics, Inc., 260 East Main St., Suite 6408, Rochester, NY 14604, US

(72) KURTZ, Andrew, F., NY 14502, US

BOWRON, John, Burlington, Ontario L7M 3V3, CA

KRISILOFF, Allen, Rochester, NY 14607, US

NIAZI, Zakariya, Rochester, NY 14611, US

SASIAN-ALVA, Jose Manuel, Tucson, AZ 85716, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G02B 27/40 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/42 → (51) **G02B 6/122**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/44 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/48 → (51) **A61B 1/045**

G02B 27/62 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 27/64** (11) **3 987 345 A1***
H04N 5/232

(52) **H04N 5/23287; G02B 27/646; G03B 5/00; H04N 5/23258; G03B 2205/0007**

(25) En (26) En

(21) 20732835.2 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066159 11.06.2020

(87) WO 2021/249642 2021/50 16.12.2021

(54) • *VERWACKLUNGSKOMPENSATIONSAPPARAT, FOTOGRAFIERAPPARAT, STEUERUNGSVERFAHREN, BEWEGLICHE PLATTFORM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*

• *SHAKE COMPENSATION APPARATUS, PHOTOGRAPHING APPARATUS, CONTROL METHOD, MOVABLE PLATFORM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*

• *APPAREIL DE COMPENSATION DE TREMBLEMENT, APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PLATE-FORME MOBILE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) VICTOR HASSELBLAD AB, Utvecklingsgatan 2, 41756 Gothenburg, SE

(72) JOHANSSON, Tomas, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 27/64 → (51) **G02B 27/10**

(51) **G02B 30/27** (11) **3 987 346 A1***
G02B 5/28

(52) **G02B 30/27; H04N 13/305; H04N 13/351; G02B 5/201; G02B 5/285; G02B 30/30**

(25) En (26) En

(21) 20736856.4 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038172 17.06.2020

(87) WO 2020/257307 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864846 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES BILDES VON AUTOSTEREOSKOPISCHEN 3D-ANZEIGEN AUF DER GRUNDLAGE VON WINKELFILTERUNG*

• *METHOD FOR ENHANCING THE IMAGE OF AUTOSTEREOSCOPIC 3D DISPLAYS BASED ON ANGULAR FILTERING*

• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'IMAGE D'AFFICHAGES 3D AUTOSTÉRÉOSCOPIQUES SUR LA BASE D'UN FILTRAGE ANGULAIRE*

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, FI

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **G02C 3/00** (11) **3 987 347 A1***

(52) **G02C 1/06; G02C 7/16; G02C 9/04; G02C 2200/08**

(25) De (26) De

(21) 19762294.7 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060274 27.08.2019

(87) WO 2020/252508 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 AT 601562019

(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG FÜR EINE SICHTSCHEIBE ZUR OPTISCHEN VERGLASUNG MIT BRILLENGLÄSERN*

• *ADAPTER DEVICE FOR A LENS PANEL FOR OPTICALLY GLAZING WITH SPECTACLE LENSES*

• *DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR UN ÉCRAN PERMETTANT LE VITRAGE OPTIQUE AVEC DES VERRÉS DE LUNETTE*

(71) Rauter, Christoph, Gregorygasse 10/60, 1230 Wien, AT

(72) Rauter, Christoph, 1230 Wien, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **G02C 3/00** (11) **3 987 348 A1***

G02C 3/02 **G02C 5/14**
G02C 5/16 **G02C 11/00**

(52) **G02C 5/143; G02C 5/16**

(25) En (26) En

(21) 20827372.2 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037175 11.06.2020

(87) WO 2020/257038 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201916444159

(54) • *KOPFKLEMMEN FÜR BRILLE*

• *EYEWEAR HEAD GRIPS*

• *POIGNÉES DE TÊTE DE LUNETTES*

(71) Frank Vogel LLC, 2736 47th Street, Boulder CO 80301, US

(72) FRANK, Vogel, Boulder, Colorado 80301, US

(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

G02C 3/02 → (51) **G02C 3/00**

G02C 5/14 → (51) **G02C 3/00**

G02C 5/16 → (51) **G02C 3/00**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 987 349 A1***

(52) **G02C 7/027; G02C 7/028**

(25) En (26) En

(21) 20734868.1 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067001 18.06.2020

(87) WO 2020/254513 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 EP 19305780

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES OPHTHALMISCHEN, AN EINEN TRÄGER ANGEPASTEN ELEMENTS*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN OPHTHALMIC ELEMENT ADAPTED TO A WEARER*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN ÉLÉMENT OPHTHALMIQUE ADAPTÉ À UN PORTEUR*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) LE CAIN, Aurélie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

MURADORE, Fabien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 11/00 → (51) **G02C 3/00**

G02F 1/00 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/01 → (51) **G06N 3/067**

(51) **G02F 1/13** (11) **3 987 350 A2***

G02F 1/00 **C09K 19/04**

C09K 19/02 **C09K 19/38**

C09K 19/00 **B29C 64/10**

B29C 64/106

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/129**

(25) En (26) En

(21) 20866162.9 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039030 22.06.2020

(87) WO 2021/055063 2021/12 25.03.2021

- (88) 24.06.2021
(30) 20.06.2019 US 201962864276 P
(54) • *VOXELIERTE MOLEKULARE MUSTERUNG IN 3-DIMENSIONALEN FREIFORMEN*
• *VOXELATED MOLECULAR PATTERNING IN 3-DIMENSIONAL FREEFORMS*
• *FORMATION DE MOTIFS MOLÉCULAIRES VOXELISÉS DANS DES FORMES LIBRES EN TROIS DIMENSIONS*
- (71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) MEENAKSHISUNDARAM, Ravi Shankar, Aspinwall, PA 15215, US
TABRIZI, Mohsen, Pittsburgh, PA 15260, US
WARE, Taylor H., Richardson, TX 75080, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 987 351 A1***
G06F 21/84
(52) **G06F 21/84; G09G 3/32;**
G09G 2320/028; G09G 2358/00
(25) En (26) En
(21) 19934323.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037887 19.06.2019
(87) WO 2020/256712 2020/52 24.12.2020
(54) • *DATENSCHUTZANZEIGEN MIT PIEZO-ELEKTRISCHEN SCHICHTEN*
• *PRIVACY DISPLAYS WITH PIEZO ELECTRIC LAYERS*
• *AFFICHAGES DE CONFIDENTIALITÉ DOTÉS DE COUCHES PIÉZOÉLECTRIQUES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HSIIEH, Hsing-Hung, Taipei City, 11568, TW
WU, Kuan-Ting, Taipei City, 11568, TW
VILLEGAS, Ann Alejandro, Spring, Texas 77389, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **G02F 1/153** (11) **3 987 352 A1***
F21S 41/64
(52) **F21S 41/645; F21S 41/675;**
F21S 41/143; F21S 41/153;
F21S 41/25; F21S 41/285;
F21S 41/663; F21S 43/14; F21S 43/15;
F21S 43/26; F21W 2102/13
(25) En (26) En
(21) 20825926.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/038671 19.06.2020
(87) WO 2020/257606 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864591 P
(54) • *SEGMENTIERTE UMSCHALTBARE SPIEGELLAMPENANORDNUNG*
• *SEGMENTED SWITCHABLE MIRROR LAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LAMPE À MIROIR COMMUTABLE SEGMENTÉ*
- (71) Flex-N-Gate Advanced Productdevelopment, LLC, 58 Blanchard Park, Tecumseh ON N8N 2L9, CA
(72) NYKERK, Todd, Hollard, MI 49423, US
HANSEN, David, Bjarne, Grand Rapids, MI 49546, US
SIMCHAK, Jeffrey, Dexter, MI 48130, US
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **G02F 1/355** (11) **3 987 353 A1***
G02F 1/377
(52) **G02F 1/3558; G02F 1/3775;**
G02F 1/3548
(25) En (26) En
(21) 20734296.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051459 17.06.2020
(87) WO 2020/254799 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 GB 201908764
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STEGWELLENLEITERN*
• *METHOD FOR FABRICATION OF RIDGE WAVEGUIDES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GUIDES D'ONDES À MOULURES*
- (71) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) CARPENTER, Lewis Glynn, Southampton SO17 1BJ, GB
BERRY, Sam Adam, Southampton SO17 1BJ, GB
GAWITH, Corin Barry Edmund, Southampton SO17 1BJ, GB
SMITH, Peter George Robin, Southampton SO17 1BJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G02F 1/377** → (51) **G02F 1/355**
- (51) **G03B 1/02** (11) **3 987 354 A1***
B41J 2/00 **G03B 27/32**
B41J 2/435
G03B 1/02; G03B 27/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 20739643.3 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069444 09.07.2020
(87) WO 2022/008058 2022/02 13.01.2022
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN DRUCKEN VON SICHERHEITSDOKUMENTEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR HIGH-SPEED PRINTING OF SECURITY DOCUMENTS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR L'IMPRESSION À HAUTE CADENCE DE TITRES SÉCURISÉS*
- (71) Bartoli, Bernard, 16 rue du clos, 91790 Boissy Sous Saint Yon, FR
(72) Bartoli, Bernard, 91790 Boissy Sous Saint Yon, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **G03B 5/02** (11) **3 987 355 A1***
G02B 27/00
(52) **G02B 27/017; G02B 2027/0138;**
G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 20750413.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/036387 05.06.2020
(87) WO 2020/256968 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448858
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT SICHTFELDDUMSCHALTSTEUERUNG*
• *IMAGING DEVICE WITH FIELD-OF-VIEW SHIFT CONTROL*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE DOTÉ D'UNE COMMANDE DE DÉCALAGE DE CHAMP DE VISION*
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HAN, Chao, Menlo Park, CA 94025, US
LIU, Fei, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G03B 5/02** → (51) **F03G 7/06**
-
- G03B 11/00** → (51) **G03B 17/56**
-
- G03B 17/12** → (51) **G03B 17/56**
-
- (51) **G03B 17/56** (11) **3 987 356 A1***
G03B 17/12 **G03B 11/00**
H04N 5/225
(52) **G03B 17/566; F16M 11/041;**
F16M 11/14; F16M 11/2078;
F16M 13/022; F16B 2001/0035
(25) En (26) En
(21) 20827885.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/038545 18.06.2020
(87) WO 2020/257529 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862704 P
(54) • *SYSTEM ZUM HALTEN VON OBJEKTEN AN DER VORDERSEITE EINER KAMERA-LINSE*
• *SYSTEM FOR HOLDING OBJECTS AT THE FRONT OF A CAMERA LENS*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN D'OBJETS À L'AVANT D'UN OBJECTIF DE CAMÉRA*
- (71) LENSBABY, INC., 824 SE 16th Avenue, Portland OR 97214, US
(72) STEVENS, Andrew B., Portland, OR 97214, US
STRONG, Craig C., Portland, OR 97214, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G03B 21/20** (11) **3 987 357 A1***
H04L 12/18 **H04M 1/57**
H04M 11/02 **H04W 4/00**
(52) **H04M 1/72469; G06F 1/163;**
G06F 1/1639; G06F 1/1686;
G06F 1/1694; G06F 3/012;
G06F 3/017; G06F 3/0304;
G06F 3/04815; G06F 3/0482;
G06F 3/04847; G06F 3/167;
G08C 2201/32; H04M 11/10;
H04M 2250/54; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 20826684.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038505 18.06.2020
(87) WO 2020/257506 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863222 P
17.06.2020 US 202016904544

(54) • *TRAGBARE MULTIMEDIAVORRICHTUNG
UND CLOUD-COMPUTING-PLATTFORM
MIT LASERPROJEKTIONSSYSTEM*
• *WEARABLE MULTIMEDIA DEVICE AND
CLOUD COMPUTING PLATFORM WITH
LASER PROJECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF MULTIMÉDIA PORTABLE ET
PLATEFORME INFORMATIQUE EN
NUAGE AVEC UN SYSTÈME DE PROJEC-
TION LASER*

(71) Humane, Inc., 1086 Howard Street, San
Francisco, CA 94103, US
(72) CHAUDHRI, Imran A., San Francisco, CA
94103, US
GATES, Patrick, San Francisco, CA 94103,
US
RELOVA, Monique, San Francisco, CA
94103, US
BONGIORNO, Bethany, San Francisco, CA
94115, US
HUPPI, Brian, San Francisco, CA 94103, US
CHAUDHRI, Shahzad, San Francisco, CA
94103, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G03B 27/32 → (51) **G03B 1/02**
G03B 37/00 → (51) **G02B 27/10**
G03B 37/04 → (51) **G02B 13/06**
G03B 37/04 → (51) **G02B 27/10**
G03F 1/00 → (51) **B41M 1/12**
G03F 1/20 → (51) **C23C 14/04**
G03F 1/84 → (51) **G03F 7/20**
G03F 7/06 → (51) **C11D 11/00**
G03F 7/12 → (51) **C23C 14/04**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 987 358 A1***
G02B 17/06
(52) **G03F 7/70233; G02B 17/0642;**
G02B 17/0663; G03F 7/7025;
G03F 7/70566

(25) En (26) En
(21) 20737364.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066866 18.06.2020
(87) WO 2020/254461 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019208961
(54) • *OPTISCHE PROJEKTIONSEINHEIT FÜR
DIE MIKROLITHOGRAPHIE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
STRUKTURIERTEN KOMPONENTE*
• *PROJECTION OPTICAL UNIT FOR
MICROLITHOGRAPHY AND METHOD*

*FOR PRODUCING A STRUCTURED
COMPONENT*
• *UNITÉ OPTIQUE DE PROJECTION POUR
MICROLITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN COMPOSANT
STRUCTURÉ*

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE
(72) ROSTALSKI, Hans Jürgen, 73447 Oberko-
chen, DE
MUENZ, Holger, 73430 Aalen, DE
MENKE, Christoph, 73447 Oberkochen, DE
(74) Frank, Hartmut, Bomsmann Bomsmann Frank
Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-
25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 987 359 A1***
G03F 1/84
(52) **G03F 7/70916; G02B 21/0016;**
G02B 21/26; G03F 1/84;
G03F 7/70825; G03F 7/70841

(25) En (26) En
(21) 20852600.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/045684 11.08.2020
(87) WO 2021/030302 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885798 P
06.08.2020 US 202016986751

(54) • *VAKUUMAKTUATOREINKAPSELUNG FÜR
MOLEKULARE KONTAMINANTEN- UND
PARTIKELABSCHWÄCHUNG*
• *VACUUM ACTUATOR CONTAINMENT
FOR MOLECULAR CONTAMINANT AND
PARTICLE MITIGATION*
• *CONFINEMENT À ACTIONNEUR SOUS
VIDE POUR ATTÉNUATION DE CONTA-
MINANTS MOLÉCULAIRES ET DE PARTI-
CULES*

(71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
(72) MARKS, Zefram, Fremont, California 94536,
US
DELGADO, Gildardo R., Livermore, Cali-
fornia 94550, US
GARCIA, Rudy, Union City, California 94587,
US
WALSH, Joseph, Soquel, California 95073,
US
HOFFMAN, Matthew, Milpitas, California
95035, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G03F 7/20 → (51) **B41M 1/12**
G03F 7/42 → (51) **C11D 11/00**
G03F 9/00 → (51) **B41M 1/12**

(51) **G03G 15/09** (11) **3 987 360 A1***
G03G 21/10
(52) **G03G 15/095; G03G 15/09;**
G03G 15/0812; G03G 15/0893

(25) En (26) En
(21) 20827711.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038138 17.06.2020
(87) WO 2020/257284 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112633

(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM MIT NICHTMAG-
NETISCHEM REGLER UND SEKUNDÄR-
REGLER*
• *IMAGING SYSTEM WITH NON-
MAGNETIC REGULATOR AND
SECONDARY REGULATOR*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DOTÉ D'UN
RÉGULATEUR NON MAGNÉTIQUE ET
D'UN RÉGULATEUR SECONDAIRE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) MORIMOTO, Kiyofumi, Yokohama,
Kanagawa 230-0051, JP
TAKEMOTO, Kazuhiko, Yokohama,
Kanagawa 230-0051, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03G 21/10 → (51) **G03G 15/09**
G04B 37/22 → (51) **B22F 3/105**
G04B 45/00 → (51) **B22F 3/105**
G04D 3/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **G04D 7/00** (11) **3 987 361 A1***
G04D 7/009

(25) It (26) En
(21) 20737550.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055849 22.06.2020
(87) WO 2020/255102 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 IT 201900009726
(54) • *FORTSCHRITTLICHES TAKTSTEUERSYS-
TEM UND RELATIVE MODULARE UN-
TERSTÜTZUNG*
• *ADVANCED CLOCK CONTROL SYSTEM
AND RELATIVE MODULAR SUPPORT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'HORLOGE
AVANCÉ ET SUPPORT MODULAIRE
RELATIF*

(71) Boxoclock S.r.l. Startup Costituita Ai Sensi
Dell' Art. 4, Comma 10-Bis D.L. 3/2015
Conv. Ex Legge 33 /2015, Piazza Guglielmo
Marconi 25, 00144 Roma (RM), IT
(72) BUSSA, Jean Luc, 00152 Roma RM, IT
RIZZI, Massimiliano, 00144 Roma RM, IT
(74) Manna, Sara, et al. Società Italiana Brevetti
S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **G04F 5/14** (11) **3 987 362 A1***
G04F 5/14

(25) En (26) En
(21) 19734319.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066247 19.06.2019
(87) WO 2020/253957 2020/52 24.12.2020
(54) • *OPTISCHE RESONATORVORRICHTUNG
MIT GEKREUZTEN HOHLRÄUMEN ZUM
OPTISCHEN EINFANGEN VON ATOMEN
UND ANWENDUNGEN DAVON IN EINER
OPTISCHEN ATOMUHR, EINEM QUAN-
TENSIMULATOR ODER EINEM QUAN-
TENCOMPUTER*
• *OPTICAL RESONATOR DEVICE WITH
CROSSED CAVITIES FOR OPTICALLY
TRAPPING ATOMS, AND APPLICATIONS
THEREOF IN AN OPTICAL ATOMIC*

CLOCK, A QUANTUM SIMULATOR OR A QUANTUM COMPUTER

- *DISPOSITIF RÉSONATEUR OPTIQUE À CAVITÉS CROISÉES POUR PIÉGEAGE OPTIQUE D'ATOMES, ET SES APPLICATIONS DANS UNE HORLOGE ATOMIQUE OPTIQUE, UN SIMULATEUR QUANTIQUE OU UN ORDINATEUR QUANTIQUE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE

(72) BLATT, Sebastian, 85748 Garching, DE
HEINZ, Andre, 85748 Garching, DE
BLOCH, Immanuel, 80333 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G05B 9/03 → (51) **B64C 13/50**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 987 363 A2***
F02C 6/18 **F02C 9/28**

(52) **F01K 23/101; F01K 13/02;**
Y02E 20/16

(25) En (26) En
(21) 20825753.5 (22) 20.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2020/050544 20.06.2020
(87) WO 2020/255173 2020/52 24.12.2020
(88) 11.02.2021
(30) 20.06.2019 IN 201921024605

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINER KOMBINIERTEN GASTURBINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF COMBINED CYCLE GAS TURBINE OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ À CYCLE COMBINÉ*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) AGARWAL, Shashank, Maharashtra, Pune 411013, IN
NISTALA, Sri Harsha, Maharashtra, Pune 411013, IN
RUNKANA, Venkataramana, Maharashtra, Pune 411013, IN
SELVANATHAN, Balaji, Maharashtra, Pune 411013, IN
ZOPE, Kalyani, Maharashtra, Pune 411013, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 987 364 A1***
A01G 23/00 **G01L 5/00**
G01M 5/00 **E02F 9/26**

(52) **G01L 5/0071; G01M 5/0033;**
A01G 23/083; E02F 9/26

(25) Sv (26) En
(21) 20826734.4 (22) 14.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050494 14.05.2020
(87) WO 2020/256614 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 SE 1950738

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG DER LEBENSDAUER EINES BAUMBEHANDLUNGSSYSTEMS FÜR EINE WALDMASCHINE*
• *A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR MANAGING AND CONTROLLING THE LIFETIME OF A TREE HANDLING SYSTEM FOR A FOREST MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR GÉRER ET COMMANDER LA DURÉE DE VIE D'UN SYSTÈME DE MANIPULATION D'ARBRE POUR UNE MACHINE FORESTIÈRE*

(71) Komatsu Forest AB, P.O. Box 7124, 907 04 Umeå, SE

(72) UDD, Erik, 827 60 FÄRILA, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G05B 17/02 → (51) **E21B 3/00**

G05B 19/00 → (51) **B29D 11/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 987 365 A1***
G05B 19/05 **G06Q 10/06**

(52) **G05B 19/0426; G05B 19/056;**
G05B 2219/2243; G06Q 10/0631

(25) De (26) De
(21) 19752942.3 (22) 24.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/069976 24.07.2019
(87) WO 2021/013348 2021/04 28.01.2021

(54) • *SELBSTLERNENDE ROUTINE FÜR KOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG*
• *SELF-LEARNING ROUTINE FOR CHECKING COMPATIBILITY*
• *ROUTINE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR UNE VÉRIFICATION DE COMPATIBILITÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DRUMM, Oliver, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 987 366 A1***
G05B 19/18 **B26D 5/00**
D06H 7/24

(52) **B26D 5/005; D06H 7/24;**
G05B 19/0426; G05B 19/4097;
B26F 1/3813; G05B 2219/35162;
G05B 2219/45196; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 20732989.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067224 19.06.2020
(87) WO 2020/254647 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181859

(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON ANWEISUNGEN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN TEXTILSCHNEIDER*
• *METHOD FOR GENERATING INSTRUCTIONS FOR AN AUTOMATED TEXTILE CUTTER*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTIONS POUR UN DISPOSITIF DE COUPE TEXTILE AUTOMATISÉ*

(71) Rodinia ApS, Dortheavej 65, 2400 Copenhagen NV, DK

(72) POULSEN, Trine Young Stofberg, 1303 Copenhagen K, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G05B 19/042** (11) **3 987 367 A1***
G05B 19/042; G05B 2219/33192

(25) De (26) De
(21) 20734372.4 (22) 22.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067367 22.06.2020
(87) WO 2020/260207 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019116877

(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*

(71) M&H Inprocess Messtechnik GmbH, Am Langholz 11, 88289 Waldburg, DE

(72) WIEST, Christoph, 88250 Weingarten, DE

(74) Otten, Roth, Döbler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 987 368 A1***
G05B 19/05

(52) **G05B 19/042; G05B 19/05;**
G05B 2219/25467; Y02P 80/10

(25) SI (26) En
(21) 20751678.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SI 2020/050016 18.06.2020
(87) WO 2020/256644 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 SI 201900121

(54) • *MODULARE STEUERUNG FÜR VERSCHIEDENE EINGANGSSIGNALE, ZUSAMMENBAUVERFAHREN DER STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG DIESER REGLERS*
• *A MODULAR CONTROLLER FOR DIFFERENT INPUT SIGNALS, AN ASSEMBLY METHOD OF THE SAID CONTROLLER AND A METHOD FOR ENERGY MANAGEMENT USING THE SAID CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MODULAIRE POUR DIFFÉRENTS SIGNAUX D'ENTRÉE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) AMIBIT D.O.O., Saleska cesta 2A, 3320 Velenje, SI

(72) BERAVS, Tadej, 1420 Trbovlje, SI
BECAN, Primož, 1000 Ljubljana, SI
NAZZRAN, Ales, 3320 Velenje, SI
RUZZIER, Mitja, 1358 Log pri Brezovici, SI

(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/18 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/23 → (51) **B23Q 5/40**

(51) **G05B 19/402** (11) **3 987 369 A1***
G05B 19/4093 **B23Q 39/02**
B64F 5/10

(52) **G05B 19/402**; G05B 2219/49066
(25) Fr (26) Fr
(21) 20733451.7 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067375 22.06.2020
(87) WO 2020/260209 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906805

(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES METALLBLECHS UNTER VERWENDUNG EINES AUTOMATISIERTEN MECHANISCHEN BEARBEITUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR MACHINING A METAL PANEL USING AN AUTOMATED MECHANICAL MACHINING SYSTEM*
• *PROCEDE D'USINAGE D'UN PANNEAU METALLIQUE PAR UN SYSTEME D'USINAGE MECANIQUE AUTOMATISE*

(71) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR

(72) GAULIN, Nicolas, 85300 Le Perrier, FR
AUBERT, Yoann, 44250 Saint Brevin Les Pins, FR
GERARD, Giovanni, 44160 Saint Anne sur Brivet, FR

RIVALLAND, David, 44160 Pontchateau, FR
LE MOAL, Gwénolé, 44400 Rezé, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G05B 19/4061 → (51) **B22F 3/105**

G05B 19/4093 → (51) **G05B 19/402**

G05B 19/4099 → (51) **B22F 3/105**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 987 370 A1***
(52) **G05B 19/41865**; **B26D 5/005**;
B26F 1/38; **B41J 3/4078**; **B41J 11/485**;
B41J 11/663; **D06B 11/0056**;

B26D 2005/002; B41J 15/04;
G05B 2219/45196; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 20732988.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067222 19.06.2020
(87) WO 2020/254646 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181861

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN TEXTILHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR AUTOMATED TEXTILE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION TEXTILE AUTOMATISÉE*

(71) Rodinia ApS, Dortheavej 65, 2400 Copenhagen NV, DK

(72) POULSEN, Trine Young Stofberg, 1303 Copenhagen K, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G05B 19/418** (11) **3 987 371 A1***
G05B 23/02

(52) **G05B 19/41875**; **G05B 23/0283**;
G05B 2219/32061; Y02P 90/02;
Y02P 90/80

(25) De (26) De
(21) 20734713.9 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067642 24.06.2020
(87) WO 2020/260361 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019209110

(54) • *INDUSTRIELLE ANLAGE, INSBESONDERE ANLAGE DER METALLERZEUGENDEN INDUSTRIE ODER DER ALUMINIUM- ODER STAHLINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE, INSBESONDERE EINER ANLAGE DER METALLERZEUGENDEN INDUSTRIE ODER DER ALUMINIUM- ODER STAHLINDUSTRIE*
• *INDUSTRIAL INSTALLATION, IN PARTICULAR INSTALLATION FOR THE METAL-PRODUCING INDUSTRY OR THE ALUMINIUM OR STEEL INDUSTRY, AND METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL INSTALLATION, IN PARTICULAR AN INSTALLATION FOR THE METAL-PRODUCING INDUSTRY OR THE ALUMINIUM OR STEEL INDUSTRY*
• *INSTALLATION INDUSTRIELLE, EN PARTICULIER INSTALLATION DE L'INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE OU DE L'INDUSTRIE DE L'ALUMINIUM OU DE L'ACIER ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE, EN PARTICULIER D'UNE INSTALLATION DE L'INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE OU DE L'INDUSTRIE DE L'ALUMINIUM OU DE L'ACIER*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) KLEIN, Carsten Andreas, 40237 Düsseldorf, DE

OHM, Torsten, 58239 Schwerte, DE
SANDERS, Jakob, 48683 Ahaus, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 987 372 A1***
(52) **G05B 19/41855**; **G05B 19/41845**;
Y02P 90/02; Y02P 90/80

(25) En (26) En
(21) 20739470.1 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050140 03.06.2020
(87) WO 2020/255176 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009351

(54) • *FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR VIBRIRENDE ZUFÜHRVORRICHTUNGEN*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM FOR VIBRATING SUPPLYING DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE PERMETTANT DE FAIRE VIBRER DES DISPOSITIFS D'ALIMENTATION*

(71) Brovind Vibratori S.p.A., Via Valle Bormida 5, 12074 Cortemilla (CN), IT

(72) REOLFI, Paolo, 12074 CORTEMILIA, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

G05B 19/418 → (51) **A41H 43/02**

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 987 373 A1***
(52) **G05B 23/0275**

(25) De (26) De
(21) 20761519.6 (22) 04.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071896 04.08.2020
(87) WO 2021/037498 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 EP 19194048

(54) • *EFFIZIENTE FEHLERANALYSE DURCH SIMULIERTEN FEHLER IN EINEM DIGITALEN ZWILLING*
• *EFFICIENT FAULT ANALYSIS THROUGH SIMULATED FAULTS IN A DIGITAL TWIN*
• *ANALYSE DE DÉFAUT EFFICACE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DÉFAUTS SIMULÉS DANS UN JUMEAU NUMÉRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BAUDISCH, Thomas, 86938 Schondorf am Ammersee, DE

METZNER, Maximilian, 96047 Bamberg, DE

MONTRONE, Francesco, 85521 Riemerling, DE

PESCHKE, Jörn, 90489 Nürnberg, DE

ROSSGODERER, Ulrich, 81539 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 987 374 A1***
(52) **G06N 3/126**; A61B 8/58; G06N 3/02;
G16H 40/40

(25) En (26) En
(21) 20833320.3 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038399 18.06.2020
(87) WO 2020/263670 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450480

(54) • *ADAPTIVE KONFIGURATION EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *ADAPTIVE MEDICAL IMAGING DEVICE CONFIGURATION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *CONFIGURATION ADAPTATIVE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

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

(72) VOLETI, Anurag, Waukesha, Wisconsin 53188, US

NUTHI, Sridhar, Waukesha, Wisconsin 53188, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

G05B 23/02 → (51) **A61B 5/00**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

G05D 1/00 → (51) **B60W 60/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 987 375 A1***
G06Q 10/04 **G06Q 10/08**

(52) **G05D 1/0297**; **G06Q 10/0631**;
G06Q 10/083; G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 20825985.3 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037816 15.06.2020

(87) WO 2020/257128 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201916447322

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN STEUERUNG DER BEWEGUNG VON LIEFERFAHRZEUGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUSLY CONTROLLING MOVEMENT OF DELIVERY VEHICLES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE AUTONOME DU MOUVEMENT DE VÉHICULES DE LIVRAISON

(71) Omnitrac, LLC, 717 North Harwood Street Suite 1300, Dallas, Texas 75201, US

(72) MOORE, Maxwell Cabell, Dallas, Texas 75201, US

HOVE, Christopher Harlan, Dallas, Texas 75201, US

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **G05D 1/02** (11) **3 987 376 A1***

(52) **B60W 50/14; B60W 60/0011; B60W 60/0053; B60W 2050/146; B60W 2300/40; B60W 2420/00; B60W 2420/10; B60W 2530/10; B62B 5/0043; B62B 5/005; B62B 5/0069; B62B 2203/50**

(25) En (26) En

(21) 20833205.6 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039127 23.06.2020

(87) WO 2020/263819 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962921504 P

02.03.2020 US 202016807032

- (54) • AUTONOMER MEHRZWECKWAGEN UND ROBOTERWAGENPLATTFORM
- AUTONOMOUS UTILITY CART AND ROBOTIC CART PLATFORM
- CHARIOT UTILITAIRE AUTONOME ET PLATE-FORME DE CHARIOT ROBOTIQUE

(71) Mul Technologies, LLC, 10202 N. Enterprise Drive, Mequon, WI 53092, US

(72) ARMBURST, Daniel, P., Mequon, WI 53002, US

GRABON, Robert, J., Cedarburg, WI 53012, US

JAREMA, Radoslaw, A., 31-589 Krakow, PL

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05D 1/02 → (51) **G06K 9/00**

G05D 1/08 → (51) **B64C 13/50**

(51) **G05D 7/06** (11) **3 987 377 A1***

(52) **G05D 7/0652**

(25) De (26) De

(21) 19752946.4 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070076 25.07.2019

(87) WO 2021/013355 2021/04 28.01.2021

(54) • FÖRDERANORDNUNG MIT ZWEI PARALLELE GESCHALTETEN FÖRDERELEMEN- TEN

• CONVEYOR ASSEMBLY WITH TWO CONVEYOR ELEMENTS CONNECTED IN PARALLEL

• AGENCEMENT DE TRANSPORT AYANT DEUX ÉLÉMENTS DE TRANSPORT MONTÉS EN PARALLÈLE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) PFEIFFER, Bernd-Markus, 91080 Uttenreuth, DE

G05D 23/27 → (51) **G01K 1/14**

(51) **G05F 1/46** (11) **3 987 378 A1***

G05F 1/575 **G05F 3/08**

(52) **H02M 5/293; H02M 1/0093**

(25) En (26) En

(21) 20827523.0 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037252 11.06.2020

(87) WO 2020/257052 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962862926 P

- (54) • WECHSELSTROMSPANNUNGSREGLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- ALTERNATING CURRENT (AC) VOLTAGE REGULATOR AND METHOD OF OPERATING THE SAME
- RÉGULATEUR DE TENSION ALTERNATIVE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US

(72) PAGENKOPF, Kenneth Edward, Shorewood, WI 53211, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G05F 1/46 → (51) **H02M 3/156**

G05F 1/575 → (51) **G05F 1/46**

G05F 3/08 → (51) **G05F 1/46**

G06F 1/16 → (51) **B60K 35/00**

G06F 1/16 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/16 → (51) **G09G 5/10**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/18 → (51) **H02M 3/156**

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/3203**

G06F 1/26 → (51) **H02J 7/00**

G06F 1/26 → (51) **H02M 3/156**

(51) **G06F 1/3203** (11) **3 987 379 A1***

G06F 1/26 **G06F 9/30**
G06F 15/78

(52) **G06F 1/3203; G06F 1/28; G06F 1/3206**

(25) En (26) En

(21) 20825702.2 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033435 18.05.2020

(87) WO 2020/256872 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201916448797

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LEISTUNGSMODUS EINES SYSTEM-ON-CHIP
- DEVICE, SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE A POWER MODE OF A SYSTEM-ON-CHIP
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN MODE D'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME SUR PUCE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) MADIGAN, Justin, Folsom, California 95630, US

CONRAD, Shaun, El Dorado Hills, California 95762, US

LAKE, Christopher J., Folsom, California 95630, US

THANGARAJ, Madhu, Folsom, California 95630, US

SASIDARAN, Dhinesh, Bayan Lepas, Penang 05, 11900, MY

HAVICAN, Jared W., Folsom, California 95630, US

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

G06F 3/00 → (51) **G09B 9/00**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 987 380 A1***

(52) **G06F 3/013; G06K 9/6271; G06N 3/08; G06V 10/82; G06V 40/19; G06N 3/0454**

(25) En (26) En

(21) 19731995.7 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066043 18.06.2019

(87) WO 2020/253949 2020/52 24.12.2020

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ODER MEHRERER PARAMETER DES AUGES EINES BENUTZERS
- SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING ONE OR MORE PARAMETERS OF A USER'S EYE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES DE L'OEIL D'UN UTILISATEUR

(71) Pupil Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047 Berlin, DE

(72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 987 381 A1***

G06F 3/0346 **G06T 19/20**
G06F 3/0481

(52) **G06F 3/011; G06F 3/04815; G06T 19/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20731104.4 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066110 10.06.2020

(87) WO 2020/254171 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 FR 1906530

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINER REALEN UMGEBUNG, VORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
- METHOD FOR GENERATING A VIRTUAL REPRESENTATION OF A REAL ENVIRONMENT, DEVICES AND CORRESPONDING SYSTEM
- PROCEDE DE GENERATION D'UNE REPRESENTATION VIRTUELLE D'UN ENVIRONNEMENT REEL, DISPOSITIFS ET SYSTEME CORRESPONDANT

(71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) LEDUNOIS, Valérie, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(72) JOUIN, Maxime, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

FLOUTIER, Christophe, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 987 382 A1***

(52) **G09B 21/003**

(25) De (26) De

(21) 20732838.6 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066188 11.06.2020

(87) WO 2020/254182 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 DE 102019004402

- (54) • GERÄT FÜR DENKEN UND VORSTELLUNGSKRAFT
- DEVICE FOR THOUGHT AND IMAGINATION
- APPAREIL DESTINÉ À LA RÉFLEXION ET À LA FORCE DE L'IMAGINATION

(71) M. Sadeeq, Rebar Abdullah M. Sadeeq, Sickingenstraße 77, 10553 Berlin, DE

(72) M. Sadeeq, Rebar Abdullah M. Sadeeq, 10553 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 987 383 A1***

(52) **B06B 1/04 B60K 35/00**

(52) **G06F 3/016; B06B 1/045; B60K 35/00; B60K 2370/158**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20747029.5 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051096 24.06.2020

(87) WO 2020/260819 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 FR 1906787

- (54) • AKTORGEHÄUSE ZUR HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG IN EINEM FAHRZEUG
- ACTUATOR HOUSING FOR PROVIDING HAPTIC FEEDBACK IN A VEHICLE

- BOÎTIER D'ACTIONNEMENT POUR FOURNIR UN RETOUR HAPTIQUE DANS UN VÉHICULE

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
Actronika, 68, Boulevard de Courcelles, 75017 Paris, FR

(72) SOICHEZ, Cyril, 06190 ROQUEBRUNE-CAP-MARTIN, FR
BACELOS, François, 06300 NICE, FR
COMOT, Pierre, 75019 PARIS, FR
HAYWARD, Vincent, 75013 PARIS, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 987 384 A2***

(52) **G06F 3/0484 G06F 3/0362**

B60K 37/06

(52) **G06F 3/016; B60K 37/06;**

G06F 3/0362; G06F 3/04847;

B60K 2370/126; B60K 2370/158

(25) Fr (26) Fr

(21) 20747030.3 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051097 24.06.2020

(87) WO 2020/260820 2020/53 30.12.2020

(88) 18.02.2021

(30) 24.06.2019 FR 1906784

- (54) • STEUERVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FUNKTION EINES FAHRZEUGPASSAGIERRAUMES
- CONTROL DEVICE INTENDED TO CONTROL A FUNCTION OF A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT
- DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À COMMANDER UNE FONCTION D'UN HABITACLE DE VÉHICULE

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BOLLIER, François, 06300 NICE, FR
REICHHELD, Frédéric, 06500 MENTON, FR
CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES, FR
BOLZMACHER, Christian, 92120 MONTROUGE, FR

HAFEZ, Moustapha, 94110 ARCUEIL, FR
ECK, Laurent, 28410 SAINT LUBIN DE LA HAYE, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 987 385 A1***

(52) **G02B 27/0101; G06F 3/011;**

G06F 3/012; G06F 3/013;

G06F 3/04815; G02B 2027/014

(25) En (26) En

(21) 20831525.9 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039151 23.06.2020

(87) WO 2020/263838 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865756 P

- (54) • VIRTUELLE ORTSAUSWAHL FÜR VIRTUELLEN INHALT
- VIRTUAL LOCATION SELECTION FOR VIRTUAL CONTENT

- SÉLECTION D'EMPLACEMENT VIRTUEL POUR CONTENU VIRTUEL

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) WARREN, Silas, Plantation, Florida 33322, US

KHAN, Omar, Plantation, Florida 33322, US

MILLER, Samuel A., Plantation, Florida 33322, US

ARORA, Tushar, Plantation, Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06F 3/01 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 987 386 A1***

(52) **G06F 3/044 G06F 3/041**

G06F 3/03545; G06F 3/04162;

G06F 3/0442

(25) En (26) En

(21) 20728852.3 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031541 06.05.2020

(87) WO 2020/256845 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201916445609

- (54) • ADAPTIVER SCHWEBEBETRIEB VON BERÜHRUNGSINSTRUMENTEN
- ADAPTIVE HOVER OPERATION OF TOUCH INSTRUMENTS
- FONCTIONNEMENT SENSITIF ADAPTATIF D'INSTRUMENTS TACTILES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BAREL, Eli, Redmond, Washington 98052-6399, US

HARAN, On, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 3/0481 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 16/93**

G06F 3/0488 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 987 387 A1***

(52) **G06F 9/50**

G06F 9/5077; G06F 3/0604;

G06F 3/0661; G06F 3/0664;

G06F 3/0665; G06F 3/067;

G06F 3/0683

(25) En (26) En

(21) 20751720.2 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037195 11.06.2020
(87) WO 2020/263578 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457850
28.06.2019 US 201916457856
28.06.2019 US 201916457853

(54) • *VIRTUALISIERTE BLOCKSPEICHERSER-
VER IN EINER SUBSTRATERWEITERUNG
EINES CLOUD-ANBIETERS*
• *VIRTUALIZED BLOCK STORAGE
SERVERS IN CLOUD PROVIDER
SUBSTRATE EXTENSION*
• *SERVEURS DE STOCKAGE DE BLOCS
VIRTUALISÉS DANS UNE EXTENSION DE
SUBSTRAT DE FOURNISSEUR DE
SERVICES INFONUAGIQUES*

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle,
Washington 98109-5210, US
OLSON, Marc Stephen, Seattle, Washington
98109-5210, US
GREENWOOD, Christopher Magee, Seattle,
Washington 98109-5210, US
LABOVICH, Pavel, Seattle, Washington
98109-5210, US
VERMA, Manish, Seattle, Washington
98109-5210, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G06F 3/147 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06F 7/53** (11) **3 987 388 A1***
(52) **G06F 7/5324**; G06F 2207/3896
(25) En (26) En
(21) 20767656.0 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047147 20.08.2020
(87) WO 2021/041139 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 US 201962890932 P

(54) • *SIGNIERTER MEHRWORTVERVIELFA-
CHER*
• *SIGNED MULTIWORD MULTIPLIER*
• *MULTIPLICATEUR DE MOTS MULTIPLES
SIGNÉ*

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

(72) POPE, Reiner, Mountain View, California
94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 7/58** (11) **3 987 389 A1***
(52) **G06F 7/582**

(25) En (26) En
(21) 20727892.0 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031933 07.05.2020
(87) WO 2020/256851 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862905 P
22.08.2019 US 201916548076

(54) • *PARALLELE ERZEUGUNG VON PSEUDO-
ZUFALLSZAHLFOLGEN UNTER VER-
WENDUNG MEHRERER GENERATOREN
MIT SOLE-ANFANGSZUSTÄNDEN*
• *PARALLEL GENERATION OF PSEU-
DORANDOM NUMBER SEQUENCES
USING MULTIPLE GENERATORS WITH
BRINED INITIAL STATES*
• *GÉNÉRATION PARALLÈLE DE
SÉQUENCES DE NOMBRES PSEUDO-
ALÉATOIRES À L'AIDE DE MULTIPLES
GÉNÉRATEURS PRÉSENTANT DES
ÉTATS INITIAUX SAUMURÉS*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores,
CA 94065, US

(72) STEELE, Guy, L., Jr., Redwood Shores,
California 94065, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herr-
mann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 8/30 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06F 8/34** (11) **3 987 390 A1***
G06F 8/60 **G06Q 10/06**
G06Q 20/20 **G07F 9/00**
G07G 1/00

(52) **G06F 8/34; G06F 8/60; G06Q 10/0633;**
G06Q 20/202; G07F 9/006;
G07G 1/0009

(25) Fr (26) Fr
(21) 20785770.7 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051051 17.06.2020
(87) WO 2020/254761 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906735

(54) • *DIENSTANWENDUNGSSYSTEM FÜR
ZAHLUNGSENDGERÄTE*
• *SERVICE APPLICATION SYSTEM FOR
PAYMENT TERMINALS*
• *SYSTÈME D'APPLICATIONS DE SERVICE
POUR TERMINAUX DE PAIEMENT*

(71) Banks and Acquirers International Holding,
28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris,
FR

(72) BATISTA, Amilcar, 75009 Paris, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

G06F 8/60 → (51) **G06F 8/34**

(51) **G06F 8/61** (11) **3 987 391 A1***
G06F 8/71 **G06F 21/50**
G06F 8/63; G06F 21/53

(25) En (26) En
(21) 19933636.3 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050598 20.06.2019
(87) WO 2020/256608 2020/52 24.12.2020

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EIN-
SATZ VON DIENSTLEISTUNGSBILDERN
IN EINEM CLOUD-COMPUTERSYSTEM
BASIEREND AUF VERTEILTER LEDGER-
TECHNOLOGIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SERVICE
IMAGE DEPLOYMENT IN A CLOUD
COMPUTING SYSTEM BASED ON
DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPLOIE-
MENT D'IMAGE DE SERVICE DANS UN
SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE
BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE DE
REGISTRÉ DISTRIBUÉ*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) THAKUR, Mukesh, 02770 Espoo, FI
KEMPF, James, Mountain View, CA, 94041,
US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 987 392 A1***
G06F 15/80 **H04B 1/7093**
H04W 74/08 **G06F 17/10**

(52) **G06F 9/3001; G06F 9/30032;**
G06F 9/30036; G06F 15/8076;
H04B 1/7093; H04B 2201/70707

(25) En (26) En
(21) 19733744.7 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066778 25.06.2019
(87) WO 2020/259805 2020/53 30.12.2020

(54) • *ENTSTREUERSYSTEM UND -VERFAH-
REN*
• *DE-SPREADER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSÉTALE-
MENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAL, Avraham, 80992 Munich, DE
ERAN, Alon, 80992 Munich, DE
ARTSI, Amir, 80992 Munich, DE
BAR, Moti, 80992 Munich, DE

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

G06F 9/30 → (51) **G06F 1/3203**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 987 393 A1***
G02B 27/01 **G06F 21/62**
G06T 19/00

(52) **G06F 21/36; G06F 3/011; G06F 21/33**

(25) En (26) En
(21) 20827586.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036467 05.06.2020
(87) WO 2020/256973 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864752 P
23.08.2019 US 201962890849 P

(54) • *SICHERE AUTORISIERUNG ÜBER MODA-
LES FENSTER*
• *SECURE AUTHORIZATION VIA MODAL
WINDOW*
• *AUTORISATION SÉCURISÉE PAR LE
BIAIS D'UNE FENÊTRE MODALE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US

(72) MAK, Genevieve, Plantation, Florida 33322,
US

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

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/455 → (51) **G06N 3/04**

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/06**

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 987 394 A1***

G06F 9/50 **G06F 9/38**

(52) **G06F 9/4881; G06F 9/5038;**

G06F 9/5044; G06F 9/5066;

G06F 2209/483; G06F 2209/485;

G06F 2209/5017; G06F 2209/506

(25) En (26) En

(21) 20771947.7 (22) 20.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047206 20.08.2020

(87) WO 2021/035055 2021/08 25.02.2021

(30) 22.08.2019 US 201962890471 P

(54) • *FRAGMENTIERUNG FÜR SYNCHRONE PROZESSOREN*

• *SHARDING FOR SYNCHRONOUS PROCESSORS*

• *PARTITIONNEMENT HORIZONTAL POUR PROCESSEURS SYNCHRONES*

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

(72) POPE, Reiner, Mountain View, CA 94043, US

SCHMIT, Herman, Mountain View, CA 94043, US

GUNTER, Michial, Allen, Mountain View, CA 94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **3 987 395 A1***

G06F 9/455

(52) **G06F 9/45508; G06F 9/5044;**

Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 20849048.2 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008105 23.06.2020

(87) WO 2021/025284 2021/06 11.02.2021

(30) 07.08.2019 KR 20190096214

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN UNTER VERWENDUNG VON PROZESSORKERNEN UND VERSCHIEDENEN VERSIONEN VON BEFEHLSATZARCHITEKTUREN*

• *ELECTRONIC DEVICE FOR EXECUTING INSTRUCTIONS USING PROCESSOR CORES AND VARIOUS VERSIONS OF INSTRUCTION SET ARCHITECTURES*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EXÉCUTER DES INSTRUCTIONS À L'AIDE DE COEURS DE PROCESSEUR ET DE DIVERSES VERSIONS D'ARCHITECTURES D'ENSEMBLES D'INSTRUCTIONS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHA, Hyun Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SEOK, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Mooncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YI, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hyunkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

HWANG, Boram, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **G06F 9/50** (11) **3 987 396 A1***

G06F 9/455 **H04L 12/24**

(52) **G06F 9/5005; G06F 9/45558;**

G06F 9/5077; H04L 41/5051;

H04L 41/5054; H04L 41/5058;

H04L 41/0846; H04L 41/16;

Y04S 40/00

(25) En (26) En

(21) 20736776.4 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055724 18.06.2020

(87) WO 2020/255025 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962862939 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSATZ EINER NEUEN DIENSTFUNKTIONSKETTE (SFC) BASIEREND AUF ÄHNLICHKEITEN MIT ZUVOR EINGESETZTEN SFCs*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DEPLOYING A NEW SERVICE FUNCTION CHAIN (SFC) BASED ON SIMILARITIES WITH PREVIOUSLY DEPLOYED SFCs*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'UNE NOUVELLE CHAÎNE DE FONCTIONS DE SERVICE (SFC) SUR LA BASE DE SIMILARITÉS AVEC DES SFC PRÉCÉDEMMENT DÉPLOYÉES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SUWI, Hanan, Montreal, Québec H3C 1N2, CA

KARA, Nadja, Kirkland, Québec H9H 4Z5, CA

EDSTRÖM, Claes Göran Robert, Québec H9W 1S2, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 987 397 A1***

H04L 12/46 **H04L 29/08**

H04L 12/24 **H04L 29/06**

(52) **G06F 9/5077; H04L 12/4633;**

H04L 41/0806; H04L 63/0428;

H04L 67/1097; H04L 41/12

(25) En (26) En

(21) 20742587.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039859 26.06.2020

(87) WO 2020/264323 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916457824

28.06.2019 US 201916457827

(54) • *VERBINDUNGSVERWALTUNG EINES ANBIETERNETZWERKS FÜR SUBSTRATERWEITERUNGEN EINES ANBIETERNETZWERKS*

• *PROVIDER NETWORK CONNECTIVITY MANAGEMENT FOR PROVIDER NETWORK SUBSTRATE EXTENSIONS*

• *GESTION DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU FOURNISSEUR POUR EXTENSIONS DE SUBSTRAT DE RÉSEAU DE FOURNISSEUR*

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle, Washington 98109-5210, US

STONE, Eric Samuel, Seattle, Washington 98109-5210, US

GALLIHER, Richard H., Seattle, Washington 98109-5210, US

GOODELL, David James, Seattle, Washington 98109-5210, US

LAWRENCE, Patrick John, Seattle, Washington 98109-5210, US

LIN, Yang, Seattle, Washington 98109-5210, US

ASHLEY, William, Seattle, Washington 98109-5210, US

KADY, Steven Anthony, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 987 398 A1***

(52) **G06T 1/20; G06F 9/5044;**

G06F 9/5066; G06N 20/00;

G06F 2209/501

(25) En (26) En

(21) 20853861.1 (22) 14.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010828 14.08.2020

(87) WO 2021/034024 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 KR 20190100171

(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT UND SEIN STEUERUNGSVERFAHREN*

• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*

• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SUH, Dongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

G06F 9/50 → (51) **G06F 3/06**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/54**

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/04**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/06**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 987 399 A1***

(52) **G06F 9/526**

(25) En (26) En

(21) 20729350.7 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031543 06.05.2020
(87) WO 2020/263420 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865652 P
10.09.2019 US 201916565752
(54) • DURCHFLUSSREGELUNG FÜR MULTITHREAD-ZUGRIFF AUF UMSTRITTENE RESOURCEN
• FLOW CONTROL FOR MULTI-THREADED ACCESS TO CONTENTIOUS RESOURCE (S)
• RÉGULATION DE DÉBIT POUR ACCÈS MULTIFIL À UNE OU DES RESSOURCES CONTROVERSÉES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) OKS, Stanislav A., Redmond, Washington 98052-6399, US
KIM, Wonseok, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 987 400 A1***
G06F 9/50 **H04L 29/08**

(52) **G06F 9/542; H04L 67/2838;**
G06F 9/5077; H04L 67/1002

(25) En (26) En
(21) 20737694.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038323 18.06.2020
(87) WO 2020/257383 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447130
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER ADC-KONFIGURATION MIT VORGESEHENEM ZUSTAND UNTER VERWENDUNG DES GEWÜNSCHTEN ZUSTANDS-API
• SYSTEMS AND METHOD UPDATING ADC CONFIGURATION WITH INTENDED STATE USING DESIRED STATE API
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LA CONFIGURATION D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À L'ÉTAT PRÉVU À L'AIDE D'UNE INTERFACE API D'ÉTAT SOUHAITÉ

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) GARIPALLY, Swetha, Santa Clara, California 95054, US
GANGISHETTY, Pradeep, Santa Clara, California 95054, US
REDDY, Chandra Keerthi, Santa Clara, California 95054, US
SARKAR, Subrata, Santa Clara, California 95054, US
SRIMITHRA, Vemula, Santa Clara, California 95054, US
SHIVANANDA, Vinay, Santa Clara, California 95054, US
N, Raghav S, Santa Clara, California 95054, US
CHAUDHARY, Aman, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 11/00 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 987 401 A2***
(52) **G06N 7/005; G06K 9/62**

(25) En (26) En
(21) 19878922.4 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2019/001296 21.10.2019
(87) WO 2020/089695 2020/19 07.05.2020
(88) 06.08.2020
(30) 19.10.2018 IN 201841039665

(54) • GANAKA: MIT MODELLEN ARBEITENDER COMPUTER
• GANAKA: A COMPUTER OPERATING ON MODELS
• GANAKA: UN ORDINATEUR FONCTIONNANT SUR DES MODÈLES

(71) Prasanna, G N Srinivasa, No 7, Sri Rama Krupa, 2nd Main, Srikantan Layout High Grounds, Bengaluru, Bengaluru 560001, IN
(72) Prasanna, G N Srinivasa, Bengaluru 560001, IN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(51) **G06F 12/02** (11) **3 987 402 A1***
(52) **G06F 12/0261; G06F 2212/1008;**
G06F 2212/70

(25) En (26) En
(21) 20728850.7 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031397 05.05.2020
(87) WO 2020/256842 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447790
(54) • ARENABASIERTE SPEICHERVERWALTUNG
• ARENA-BASED MEMORY MANAGEMENT
• GESTION DE MÉMOIRE À BASE D'ARÈNE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SOLLICH, Peter Franz Valentin, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOODWIN, Robert Lovejoy, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALADA, Charles Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/0815**

G06F 12/0813 → (51) **G06F 12/0815**

(51) **G06F 12/0815** (11) **3 987 403 A1***
(52) **G06F 12/0813** **G06F 12/0811**
G06F 12/0815; G06F 12/0811;
G06F 12/0813; G06F 2212/2542

(25) En (26) En
(21) 19734936.8 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050601 20.06.2019
(87) WO 2020/256610 2020/52 24.12.2020
(54) • NETZWERKEINHEITEN UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON CACHEKOHÄRENZ

• NETWORK ENTITIES AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING CACHE COHERENCY
• ENTITÉS RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS CES DERNIERS PERMETTANT DE GÉRER LA COHÉRENCE DE MÉMOIRE CACHE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PADALA, Chakri, Bangalore 560067, IN
ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, SE
AWAN, Ahsan Javed, 18696 Vallentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 13/00 → (51) **H04L 12/403**

(51) **G06F 13/28** (11) **3 987 404 A1***
(52) **G06F 9/45558; G06F 13/28;**
G06F 2009/45579

(25) En (26) En
(21) 19934301.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092226 21.06.2019
(87) WO 2020/252763 2020/52 24.12.2020
(54) • ADAPTIVE PIPELINE-AUSWAHL ZUR BESCHLEUNIGUNG VON SPEICHERKOPIEROPERATIONEN
• ADAPTIVE PIPELINE SELECTION FOR ACCELERATING MEMORY COPY OPERATIONS
• SÉLECTION ADAPTATIVE DE PIPELINE POUR ACCÉLÉRER DES OPÉRATIONS DE COPIE EN MÉMOIRE
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HU, Jiayu, Shanghai 200241, CN
WANG, Ren, Portland, Oregon 97229, US
LIANG, Cunming, Shanghai 200241, CN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 15/173 → (51) **G06N 3/08**

G06F 15/78 → (51) **G06F 1/3203**

G06F 15/80 → (51) **G06F 9/30**

G06F 16/16 → (51) **G06F 16/93**

G06F 16/16 → (51) **H04N 21/2343**

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/93**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/93**

(51) **G06F 16/335** (11) **3 987 405 A1***
(52) **G06F 16/35**
G06F 16/335; G06F 16/35

(25) En (26) En
(21) 20744195.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034607 27.05.2020
(87) WO 2021/015848 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916521982
(54) • RAHMEN ZUR SAMMLUNG VON EYES-OFF-ANNOTIERTEN DATEN FÜR ELEKTRONISCHE NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSPLOTTFORMEN

- EYES-OFF ANNOTATED DATA COLLECTION FRAMEWORK FOR ELECTRONIC MESSAGING PLATFORMS
 - ARCHITECTURE DE COLLECTE DE DONNÉES ANNOTÉES EN MODE «YEUX LIBRES» POUR PLATES-FORMES DE MESSAGERIE ÉLECTRONIQUE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHRIVASTAVA, Saurabh, Redmond, WA 98052-6399, US
RAVI, Rajath Kumar, Redmond, WA 98052-6399, US
GODHANE, Saheel Ram, Redmond, WA 98052-6399, US
AGRAWAL, Prateek, Redmond, WA 98052-6399, US
KUMAR, Manvendra Pramendra, Redmond, WA 98052-6399, US
SWAIN, Bikash Ranjan, Redmond, WA 98052-6399, US
REDDY, T Guru Pradeep, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/35 → (51) **G06F 16/335**

- (51) **G06F 16/901** (11) **3 987 406 A1***
(52) **G06F 16/9024**
- (25) En (26) En
(21) 20739543.5 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038983 22.06.2020
(87) WO 2020/263753 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865882 P 12.07.2019 US 201916510746
- (54) • GRAPHVERARBEITUNGSSYSTEM
• GRAPH PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GRAPHS
- (71) Thatdot, Inc., 1725 SE 24th Avenue, Portland OR 97214, US
- (72) WRIGHT, Ryan, Portland, Oregon 97214, US
- (74) Broderick, Terence, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **G06F 16/903** (11) **3 987 407 A1***
(52) **G06F 16/90344**
- (25) En (26) En
(21) 20739513.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038431 18.06.2020
(87) WO 2020/263675 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865797 P 17.06.2020 US 202016904298
- (54) • REGULÄRE EXPRESSIONSERZEUGUNG FÜR EIN NEGATIVES BEISPIEL UNTER VERWENDUNG VON KONTEXT
• REGULAR EXPRESSION GENERATION FOR NEGATIVE EXAMPLE USING CONTEXT
• GÉNÉRATION D'EXPRESSIONS RÉGULIÈRES POUR UN EXEMPLE NÉGATIF À L'AIDE DU CONTEXTE

- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) MALAK, Michael, Redwood Shores, California 94065, US
RIVAS, Luis E., Redwood Shores, California 94065, US
KREIDER, Mark L., Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 16/903** (11) **3 987 408 A1***
(52) **G06F 16/2448**; G06F 16/903
- (25) En (26) En
(21) 20739514.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/038432 18.06.2020
(87) WO 2020/263676 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865797 P 17.06.2020 US 202016904316
- (54) • ERZEUGUNG VON REGULÄRER EXPRESSION UNTER VERWENDUNG VON SPANHERVORHEBENDER AUSRICHTUNG
• REGULAR EXPRESSION GENERATION USING SPAN HIGHLIGHTING ALIGNMENT
• GÉNÉRATION D'EXPRESSIONS RÉGULIÈRES À L'AIDE D'UN ALIGNEMENT DE MISE EN ÉVIDENCE D'INTERVALLES
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) MALAK, Michael, Redwood Shores, California 94065, US
RIVAS, Luis E., Redwood Shores, California 94065, US
KREIDER, Mark L., Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 16/903** (11) **3 987 409 A1***
(52) **G06F 16/90344**
- (25) En (26) En
(21) 20742975.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038429 18.06.2020
(87) WO 2020/263674 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865797 P 17.06.2020 US 202016904273
- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLENBEFEHLE ZUR REGULÄREN EXPRESSIONSERZEUGUNG
• USER INTERFACE COMMANDS FOR REGULAR EXPRESSION GENERATION
• COMMANDES D'INTERFACE UTILISATEUR POUR LA GÉNÉRATION D'EXPRESSIONS RÉGULIÈRES
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) MALAK, Michael, Redwood Shores, California 94065, US
RIVAS, Luis E., Redwood Shores, California 94065, US

- KREIDER, Mark L., Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 16/93** (11) **3 987 410 A1***
(52) **G06F 16/16** **G06F 16/22**
G06F 16/25 **G06F 3/0484**
G06F 16/235; **G06F 16/2428**
- (25) En (26) En
(21) 20830724.9 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039408 24.06.2020
(87) WO 2020/264014 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865760 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER SCHNELLEN DATENEINGABE FÜR DOKUMENTE
• SYSTEMS AND METHODS TO FACILITATE RAPID DATA ENTRY FOR DOCUMENT REVIEW
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER UNE ENTRÉE RAPIDE DE DONNÉES POUR UN EXAMEN DE DOCUMENT
- (71) JND Holdings LLC, 2727 Western Avenue Suite 200, Seattle WA 98121, US
- (72) SEXTON, Benjamin David, Stillwater, Minnesota 55082, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 987 411 A1***
(52) **H04L 63/1408**; **H04L 41/145**;
H04L 41/16; **H04L 43/0876**;
H04L 43/16; G06F 1/28; G06N 20/00;
H04L 43/10
- (25) En (26) En
(21) 20846152.5 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044600 31.07.2020
(87) WO 2021/022209 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881218 P 01.08.2019 US 201962881870 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SICHERHEIT EINER VORRICHTUNG DURCH FINGERABDRUCKANALYSE
• SYSTEM AND METHOD TO RATE THE SECURITY OF A DEVICE THROUGH FINGERPRINT ANALYSIS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF PAR L'ANALYSE D'EMPREINTES DIGITALES
- (71) Ioxt, LLC, 660 Newport Center Drive Suite 200, Newport Beach CA 92660, US
- (72) REE, Brad, Newport Beach, CA 92660, US
TRIVELPIECE, Craig, Lake Forest, CA 92610, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 987 412 A1***
(52) **G06F 11/00**
H04L 63/1408; **H04L 41/145**;
H04L 41/16; **H04L 43/0876**;

H04L 43/16; G06F 1/28; G06N 20/00;
H04L 43/10
(25) En (26) En
(21) 20847162.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044587 31.07.2020
(87) WO 2021/022202 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881218 P
01.08.2019 US 201962881870 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ
VOR ANGRIFFEN BEI IOT-VORRICHTUN-
GEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ATTACK
PROTECTION IN IOT DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION
CONTRE LES ATTAQUES DANS DES
DISPOSITIFS IDO**
(71) Ioxt, LLC, 660 Newport Center Drive Suite
200, Newport Beach CA 92660, US
(72) REE, Brad, Newport Beach, CA 92660, US
TRIVELPIECE, Craig, Lake Forest, CA 92610,
US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 17/00 → (51) **A61B 50/30**
G06F 17/00 → (51) **G09B 9/00**

(51) **G06F 17/10** (11) **3 987 413 A1***
G06N 20/00
G06N 3/08
(25) De (26) De
(21) 20732763.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064986 29.05.2020
(87) WO 2021/032332 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019212289

(54) • **COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN
ZUM ERZEUGEN VON TRAININGSDATEN
FÜR EIN NEURONALES NETZ FÜR EINE
VORHERSAGE EINER SCHADSTOFFKON-
ZENTRATION**
• **COMPUTER-ASSISTED METHOD FOR
GENERATING TRAINING DATA FOR A
NEURAL NETWORK FOR PREDICTING A
CONCENTRATION OF POLLUTANTS**
• **PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR
POUR GÉNÉRER DES DONNÉES D'AP-
PRENTISSAGE POUR UN RÉSEAU
NEURONAL POUR PRÉDIRE UNE
CONCENTRATION DE POLLUANTS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JAEGER, Florian Ansgar, 10961 Berlin, DE
MÜLLER, Katrin, 10713 Berlin, DE

G06F 17/10 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 17/18** (11) **3 987 414 A1***
G06K 9/62
G06F 17/18; G06K 9/6284
(25) En (26) En
(21) 20750828.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036931 10.06.2020
(87) WO 2020/257019 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862950 P
(54) • **RAHMENWERK ZUR AUSWAHL EINES
GEEIGNETEN VERALLGEMEINERTEN LI-
NEAREN MODELLS**
• **FRAMEWORK FOR CHOOSING THE
APPROPRIATE GENERALIZED LINEAR
MODEL**
• **STRUCTURE PERMETTANT DE CHOISIR
LE MODÈLE LINÉAIRE GÉNÉRALISÉ
APPROPRIÉ**
(71) Verint Americas Inc., 800 North point
Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) FREEMAN, Cynthia, Spokane Valley,
Washington 99016, US
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117
Berlin, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 987 415 A1***
G06F 21/44 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **H04L 9/08**
(52) **G06F 21/44; G06F 21/31;**
G06Q 20/065; G06Q 20/3678;
G06Q 20/3829; H04L 9/0822;
H04L 9/0863; H04L 9/088;
H04L 9/0894; H04L 9/14;
H04L 9/3239; H04L 63/00;
H04L 2209/38; H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 20734621.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051513 23.06.2020
(87) WO 2020/260864 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 GB 201909011
(54) • **KRYPTOWÄHRUNGSSCHLÜSSELVER-
WALTUNG**
• **CRYPTOCURRENCY KEY MANAGEMENT**
• **GESTION DE CLÉS DE CRYPTOMONNAIE**
(71) Blockstar Developments Limited, 5th Floor
125 Princes Street, Edinburgh, EH2 4AD, GB
(72) ROACH, Paul, Edinburgh EH1 3RJ, GB
SABANOV, Tim, Edinburgh EH6 4BH, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle
Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4
5TF, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/31 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 987 416 A1***
H04W 12/06 **G06F 21/35**
(52) **G06F 21/32; H04W 12/06;**
G06F 21/35; H04W 12/79
(25) Fr (26) Fr
(21) 20721655.7 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/062288 04.05.2020
(87) WO 2020/254026 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906690
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS
UNTER VERWENDUNG DER LEITFÄHIG-
KEIT DES MENSCHLICHEN KÖRPERS**

• **METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTI-
CATING A USER USING THE CONDUCTI-
VITY OF THE HUMAN BODY**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF D'AUTHEMTIFI-
CATION D'UN UTILISATEUR UTILISANT
LA CONDUCTIVITÉ DU CORPS HUMAIN**
(71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LEVIONNAIS, Philippe Michel, 92326
Châtillon Cedex, FR
LEPETIT, Olivier, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) **G06F 21/33** (11) **3 987 417 A1***
H04L 29/06
G06F 21/44; H04W 12/084

(25) En (26) En
(21) 20734009.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067314 22.06.2020
(87) WO 2020/260187 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IN 201941025067
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
AUTORISIERUNG VON NETZWERKFUNK-
TIONEN**
• **APPARATUSES AND METHODS
RELATING TO AUTHORISATION OF
NETWORK FUNCTIONS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS SE RAPPOR-
TANT À L'AUTORISATION DE FONC-
TIONS DE RÉSEAU**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore
560102, IN
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur Bodou,
FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/40** (11) **3 987 418 A1***
G06F 21/51 **H04L 29/06**
(52) **G06F 21/71; G06F 21/54;**
G06F 21/554

(25) En (26) En
(21) 20833038.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050706 24.06.2020
(87) WO 2020/261271 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IL 26761919
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHE-
RUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUN-
GEN**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR
SECURING ELECTRONIC DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISA-
TION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**

(71) Ratiner, Michael, 14 Ben Saruq Street App.
38, 7575724 Rishon LeZion, IL
Eliav, Dan, 26 B Bazelet St., 3090000
Zichron Yaakov, IL
(72) Ratiner, Michael, 7575724 Rishon LeZion,
IL
Eliav, Dan, 3090000 Zichron Yaakov, IL

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

(51) **G06F 21/44** (11) **3 987 419 A1***
G06F 21/31 **G06F 21/60**

(52) **G06F 21/44; G06F 21/31;**
G06F 21/602; G06F 2221/2103

(25) En (26) En
(21) 20736825.9 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037874 16.06.2020

(87) WO 2020/257156 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201916444595

(54) • *VERFAHREN UND CHIP ZUR AUTHENTIFIZIERUNG AN EINE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE AUTHENTIFIZIERUNGS-VORRICHTUNG UND SYSTEM*

• *METHOD AND CHIP FOR AUTHENTICATING TO A DEVICE AND CORRESPONDING AUTHENTICATION DEVICE AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET PUCE PERMETTANT L'AUTHEMIFICATION AUPRÈS D'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHEMIFICATION CORRESPONDANTS*

(71) THALES DIS CPL USA, INC., 4690 Millennium Drive, Belcamp, MD 21017, US

(72) RIOU, Mikael, 13881 Gemenos Cedex, FR NGUYEN, Thinh, 13881 Gemenos Cedex, FR

(74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 21/44** (11) **3 987 420 A1***
G06F 21/57 **H04K 3/00**
H04L 12/26 **H04W 4/02**

(52) **G06F 21/554; H04L 41/5009;**
H04L 63/1408; H04L 63/1433;
H04L 63/1491; H04L 41/5019;
H04L 43/065; H04L 43/16

(25) En (26) En
(21) 20827633.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038837 19.06.2020

(87) WO 2020/257729 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962865083 P

21.06.2019 US 201962865080 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ANGRIFFEN AUF ROOTEBENENZUGRIFF UND MESSBARE SLA-SICHERHEITS-UND KONFORMITÄTSPLOTTFORM*

• *METHOD TO PREVENT ROOT LEVEL ACCESS ATTACK AND MEASURABLE SLA SECURITY AND COMPLIANCE PLATFORM*

• *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UNE ATTAQUE D'ACCÈS AU NIVEAU RACINE ET PLATE-FORME DE SÉCURITÉ ET DE CONFORMITÉ DE SLA MESURABLES*

(71) Cyemotive Technologies, Inc., 110 Cedar Ave, STE 103, Snohomish, WA 98290, US

(72) PIKE, Robert, Snohomish, Washington 98290, US
ZELANKO, Gary, Snohomish, Washington 98290, US

GREENE, Bryan, Snohomish, Washington 98290, US

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

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/50 → (51) **G06F 8/61**

G06F 21/50 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/40**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 987 421 A1***
G06F 21/57 **H04L 9/00**
H04L 29/06 **H04W 12/12**

(52) **H04L 63/1433; G06F 21/554;**
G06F 21/577; H04L 63/1441;
H04L 63/1458; H04W 12/128

(25) En (26) En
(21) 20747257.2 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036005 03.06.2020

(87) WO 2020/263522 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201916450697

(54) • *ADAPTIVE ABTASTUNG*
• *ADAPTIVE SCANNING*
• *BALAYAGE ADAPTATIF*

(71) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) TRIVELLATO, Daniel, San Jose, CA 95134, US

DE ARAUJO, Kairo Francisco, San Jose, CA 95134, US

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 987 422 A1***
G06F 21/62 **H04W 12/02**
G06Q 50/00 **H04L 12/58**
H04L 29/08

(52) **H04W 12/02; G06F 21/552;**
G06F 21/6263; G06Q 10/10;
G06Q 50/01; H04L 51/12; H04L 51/22;
H04L 51/32; G06F 2221/2101;
G06F 2221/2141; H04L 51/16

(25) En (26) En
(21) 20751741.8 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037322 11.06.2020

(87) WO 2020/257066 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962863229 P

19.08.2019 US 201916544793

(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON MOBBING- UND UNZULÄSSIGEN INHALTEN*
• *MITIGATION OF BULLYING AND OBJECTIONABLE CONTENT*
• *ATTÉNUATION DU CONTENU INTIMIDANT ET INDÉSIRABLE*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) FOGU, Francesco, Menlo Park, CA 94025, US

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

(51) **G06F 21/57** (11) **3 987 423 A1***
G06F 21/70

(52) **G06F 21/57; G06F 21/577;**
G06F 21/70

(25) En (26) En
(21) 20767679.2 (22) 24.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047685 24.08.2020

(87) WO 2022/046027 2022/09 03.03.2022

(54) • *IDENTIFIKATOR EINES UNDEFINIERTEN LEBENSZYKLUSZUSTANDS ZUR VERWALTUNG DER SICHERHEIT EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNG*

• *UNDEFINED LIFECYCLE STATE IDENTIFIER FOR MANAGING SECURITY OF AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*

• *IDENTIFIANT D'ÉTAT DE CYCLE DE VIE INDÉFINI POUR GÉRER LA SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ*

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

(72) STRATAN, Andrei Tudor, Mountain View California 94043, US

BENOIT, Olivier Jean, Mountain View California 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 987 424 A1***
G06F 21/57

(25) En (26) En
(21) 20831857.6 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050694 22.06.2020

(87) WO 2020/261262 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865370 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RISIKOBEWERTUNG IN VERNETZTEN FAHRZEUGKOMponentEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING RISK IN NETWORKED VEHICLE COMPONENTS*

• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LE RISQUE DANS DES COMPOSANTS DE VÉHICULE EN RÉSEAU*

(71) Cymotive Technologies Ltd., 94 Yigal Alon St. Alon Towers 1 32nd Floor, 6789139 Tel Aviv, IL

Sharon, Amir, 98 Haduchifat, 4062877 Tel Mond, IL

Sorani, Mordechai, 21 Mivtza Barak, 7544959 Rishot Lezion, IL

(72) SHARON, Amir, 4062877 Tel Mond, IL SORANI, Mordechai, 7544959 Rishot Lezion, IL

(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 987 425 A1***
G06F 21/62

(52) **G06F 21/602; G06F 21/6218**

(25) En (26) En
(21) 20764346.1 (22) 27.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073917 27.08.2020

(87) WO 2022/042839 2022/09 03.03.2022

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-
DEDUPLIZIERUNG UND -KOMPRIMIE-
RUNG IN EINEM NICHT VERTRAUENS-
WÜRDIGEN SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA
DEDUPLICATION AND COMPRESSION IN
UNTRUSTED STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉDUPLICA-
TION ET DE COMPRESSION DE
DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE
STOCKAGE NON SÉCURISÉ*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NATANZON, Assaf, 80992 Munich, DE
DAVID, Yehonatan, 80992 Munich, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 987 426 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/6245; G16H 10/60;**
G06F 21/53

(25) En (26) En

(21) 20826840.9 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038987 22.06.2020

(87) WO 2020/257783 2020/52 24.12.2020

- (30) 21.06.2019 US 201962865030 P
16.01.2020 US 202062962146 P
04.03.2020 US 202062984989 P
04.03.2020 US 202062985003 P
20.04.2020 US 202063012738 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
RECHNUNG MIT PRIVATEN GESUND-
HEITSDATEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR
COMPUTING WITH PRIVATE
HEALTHCARE DATA*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL
AVEC DES DONNÉES DE SOINS DE
SANTÉ PRIVÉES*

(71) nference, inc., One Main Street Suite 400,
Cambridge MA 02142, US

(72) ARAVAMUDAN, Murali, Andover, MA
01810, US

MURUGADOSS, Karthik, Cambridge, MA
02142, US

ARDHANARI, Sankar, Andover, MA 01810,
US

ANAND, Akash, Bhagalpur 813209, IN
BARVE, Rakesh, Bangalore 560001, IN
SOUNDARARAJAN, Venkataramanan,
Andover, MA 01810, US

AWASTHI, Samir, Jamaica Plain, MA 02130,
US

RAJASEKHARAN, Ajit, West Windsor, NJ
08550, US

WAGNER, Tyler, Boston, MA 02127, US

NAQVI, Shamim, Morristown, NJ 07960, US

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

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 987 427 A1***

G06F 21/64 **G06Q 20/38**

(52) **G06Q 20/405; G06F 21/6209;**

G06F 21/6218; G06F 21/64;

G06Q 20/3823; G06Q 20/3825;

G06Q 20/3827; G06Q 2220/00

(25) En (26) En

(21) 19755742.4 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044837 02.08.2019

(87) WO 2020/256754 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201916448299

- (54) • *VERTEILTE DATENSÄTZE*
• *DISTRIBUTED DATA RECORDS*
• *ENREGISTREMENTS DE DONNÉES
DISTRIBUÉS*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, Cali-
fornia 94065, US

(72) DE MATOS LUCIO D'ORAZIO, Pedro,
Antelope, California 95843, US

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

G06F 21/62 → (51) **G06F 9/44**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06N 3/04**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/70 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/84 → (51) **G02F 1/13357**

G06F 30/20 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06F 30/30** (11) **3 987 428 A1***
H03K 19/195

(52) **H03K 19/1952; G06F 30/337;**
G06F 2119/12

(25) En (26) En

(21) 20747201.0 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035791 03.06.2020

(87) WO 2021/015856 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201916518595

- (54) • *BESTIMMUNG DER ZEITSTEUERUNGS-
WEGE UND ABSTIMMUNGSTOPOLOGIE
IN EINEM SUPRALEITENDEN SCHALT-
KREIS*

• *DETERMINING TIMING PATHS AND
RECONCILING TOPOLOGY IN A SUPER-
CONDUCTING CIRCUIT DESIGN*

• *DÉTERMINATION DE TRAJETS DE
SYNCHRONISATION ET DE TOPOLOGIE
DE RAPPROCHEMENT DANS UNE
CONCEPTION DE CIRCUIT SUPRACON-
DUCTEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) SCHNEIDER, Janet L., Redmond,
Washington 98052-6399, US

ACCISANO, Paul, Redmond, Washington
98052-6399, US

KUPFERSCHMIDT, Mark G., Redmond,
Washington 98052-6399, US

RENERIS, Kenneth, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06F 40/216 → (51) **G06F 40/30**

(51) **G06F 40/30** (11) **3 987 429 A1***
G06F 40/216

(52) **G06F 40/30; G06F 40/216**

(25) En (26) En

(21) 20736855.6 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038169 17.06.2020

(87) WO 2020/257304 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962862958 P

03.03.2020 US 202062984425 P

24.04.2020 US 202063014775 P

- (54) • *DETEKTION VON ANOMALIEN IN TEXT-
ELEMENTEN UNTER VERWENDUNG VON
KREUZENTROPIEN*

• *DETECTING ANOMALIES IN TEXTUAL
ITEMS USING CROSS-ENTROPIES*

• *DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES
ARTICLES TEXTUELS À L'AIDE D'EN-
TROPES CROISÉES*

(71) Verint Americas Inc., 800 North point
Parkway, Alpharetta, GA 30005, US

(72) FREEMAN, Cynthia, Spokane Valley,
Washington 99016, US

(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117
Berlin, DE

(51) **G06K 7/00** (11) **3 987 430 A1***
G06T 19/00

(52) **G06K 7/10386; B33Y 50/02;**
G06K 19/07758; G06F 30/20;
G06F 2113/10

(25) En (26) En

(21) 19934324.5 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037715 18.06.2019

(87) WO 2020/256703 2020/52 24.12.2020

- (54) • *BENUTZERBASIERTE DESIGNDATEIMO-
DIFIKATIONEN*

• *USER-BASED DESIGN FILE MODIFI-
CATIONS*

• *MODIFICATIONS DE FICHIERS DE
CONCEPTION BASÉES SUR L'UTILISA-
TEUR*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, Cali-
fornia 94304, US

WITTKOPF, Jarrid, Palo Alto, California
94304, US

BALLAGAS, Rafael, Palo Alto, California
94304, US

GEORGE, David Wayne, Palo Alto, California
94304, US

ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304,
US

ALLEN, William J., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06K 7/00** (11) **3 987 431 A1***
H05K 1/02

(52) **G06K 7/0078; G06K 7/0004;**
H05K 1/0275

(25) Fr (26) Fr
(21) 20732991.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067235 19.06.2020
(87) WO 2020/254651 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906684
(54) • **HYBRIDES TRANSAKTIONS-KARTENLE-**
SESYSYSTEM
• **HYBRID TRANSACTION CARD READING**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE LECTURE DE CARTE DE**
TRANSACTION HYBRIDE

(71) Banks and Acquirers International Holding,
28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris,
FR
(72) PANETTA, Florence, 26450 La Chapelle-en-
Vercors, FR
FABREGOULE, Olivier, 07500 Guilherand
Granges, FR
DEVORNIQUE, Roger, 26000 Valence, FR
MOREL, Pierre, 26300 Charpey, FR
ALLIROT, Richard, 38700 Corenc, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) **G06K 7/00** (11) **3 987 432 A1***
G06K 7/10 **H04B 5/00**
H04B 7/00 **H01P 5/02**

(52) **G06K 7/0008; G06K 7/10356;**
H04B 5/0031; H04B 5/0062

(25) En (26) En
(21) 20744098.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055674 18.06.2020
(87) WO 2020/254993 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 AU 2019902158
(54) • **RFID-SYSTEM MIT DAISY-CHAIN-AN-**
TENNE
• **RFID SYSTEM WIT DAISY CHAIN**
ANTENNA
• **SYSTÈME RFID AVEC ANTENNE EN**
GUIRLANDE

(71) SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1
Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo
153-0064, JP
(72) MURDOCH, Graham, St Peters, New South
Wales 2044, AU
PONG, Tai Wai, St Peters, New South Wales
2044, AU
NAGENDRA, Ganesh, St Peters, New South
Wales 2044, AU
SUN, Yuxin, St Peters, New South Wales
2044, AU

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

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/00**

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 987 433 A1***
(52) **G06K 9/6261; G06K 9/6271;**
G06V 10/82; G06V 10/95;
G06V 10/955; G06V 10/513

(25) En (26) En
(21) 19934327.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092225 21.06.2019
(87) WO 2020/252762 2020/52 24.12.2020
(54) • **GENERISCHES MODULARES DESIGN**
VON DREIDIMENSIONALER (3D) SPAR-
SE-FALTUNG MIT VERWENDUNG VON
3D-SPARSE-GRUPPENFALTUNG
• **GENERIC MODULAR SPARSE THREE-**
DIMENSIONAL (3D) CONVOLUTION
DESIGN UTILIZING SPARSE 3D GROUP
CONVOLUTION
• **CONCEPTION DE CONVOLUTION TRIDI-**
MENSIONNELLE (3D) ÉPARSE MODU-
LAIRE GÉNÉRIQUE UTILISANT UNE
CONVOLUTION DE GROUPE 3D ÉPARSE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YAO, Anbang, Beijing 100190, CN
ZHANG, Jiahui, Beijing 100190, CN
SUN, Dawei, Beijing 100091, CN
GU, Dian, Shanghai 200030, CN
CHEN, Yurong, Beijing 100085, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 987 434 A1***
G01C 11/02 **G01C 11/26**
G06K 9/32 **G06K 9/62**
G06T 7/55 **G06T 7/593**
G06Q 10/08

(52) **G06K 9/6256; F25D 29/00;**
G06N 3/08; G06T 7/55; G06V 10/245;
G06V 20/64; H04N 5/23229;
G06T 2200/08; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30128; G06T 2207/30204

(25) De (26) De
(21) 20734867.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066977 18.06.2020
(87) WO 2020/260132 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019209062
(54) • **TRAINIEREN EINES INTELLIGENTEN**
HAUSGERÄTS
• **TRAINING A SMART HOUSEHOLD**
APPLIANCE
• **ENTRAÎNEMENT D'UN APPAREIL ÉLEC-**
TROMÉNAGER INTELLIGENT

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) HAGE, Clemens, 80797 München, DE
NASTERNAK, Michał, 02-454 Warszawa, PL
RICO GARCIA, Cristina, 85521 Ottonbrunn,
DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 987 435 A1***
G06K 9/62 **G06K 9/46**
G06K 9/52

(52) **G06K 9/6215; G06V 10/42;**
G06V 10/462; G06V 40/1359;
G06V 40/1376

(25) En (26) En
(21) 20742393.0 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051657 09.07.2020
(87) WO 2021/009486 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 GB 201910060
(54) • **PARAMETRISIERUNG UND ANPASSUNG**
VON BILDERN DER PAPILLARLEISTEN
• **PARAMETERISING AND MATCHING**
IMAGES OF FRICTION SKIN RIDGES
• **PARAMÉTRAGE ET MISE EN CORRES-**
PONDANCE D'IMAGES DE SILLONS DE
PEAU À FROTTEMENT
(71) Algorid Ltd, PB Building University of
Wolverhampton Science Park Glaisher
Drive, Wolverhampton WV10 9RU, GB
(72) KITCHING, Peter, Wolverhampton West
Midlands WV4 4AQ, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 987 436 A1***
G05D 1/02 **G06K 9/78**

(52) **G06T 7/521; G06V 10/10;**
G06V 10/141; G06V 20/58;
G01S 17/931; G06T 2207/10152;
G06T 2207/30261

(25) En (26) En
(21) 20825514.1 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050646 11.06.2020
(87) WO 2020/255116 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444492
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ERKENNUNG VON HINDERNISSEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR**
OBSTACLE DETECTION
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
D'OBSTACLES
(71) R-Go Robotics Ltd, Ofek 10 building 8
Hatochen St, 3079861 Caesarea, IL
(72) HORESH, Nizan, 3096414 Caesarea, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **G06K 9/00** (11) **3 987 437 A1***
(52) **A01M 1/026; A01G 7/00;**
G06Q 50/02; G06V 20/188

(25) En (26) En
(21) 20827464.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039001 22.06.2020
(87) WO 2020/257791 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864401 P
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON**
BIOSENTINELN AUF LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN FELDERN UND ZUR
FERNÜBERWACHUNG VON BIOTISCHEN
UND ABIOTISCHEN BELASTUNGEN IN
FELDFRÜCHTEN

- (51) **METHODS FOR DEPLOYING BIOSENTINELS TO AGRICULTURAL FIELDS AND MONITORING BIOTIC AND ABIOTIC STRESSES IN CROPS REMOTELY**
(52) **PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT DE BIOSENTINELLES DANS DES CHAMPS AGRICOLES ET DE SURVEILLANCE À DISTANCE DE STRESS BIOTIQUES ET ABIOTIQUES DANS DES CULTURES**
- (71) Innerplant, Inc., 3201, Gough Street, Unit 202, San Francisco, CA 94123, US
(72) ARONOV, Shely, San Francisco, CA 94123, US
KUMIMOTO, Roderick, San Francisco, CA 94123, US
KORNFELD, Ari, San Francisco, CA 94123, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 987 438 A1***
(52) **H04N 5/23206; G06F 21/6245; G06F 21/84; G06V 20/52; H04N 5/23222; H04N 5/23241; H04N 5/23245; H04N 5/2354; H04N 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 20830641.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038481 18.06.2020
(87) WO 2020/263682 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865549 P
(54) • **DYNAMISCHE VIDEOAUSSCHLUSS-ZONEN FÜR PRIVATSPHÄRE**
• **DYNAMIC VIDEO EXCLUSION ZONES FOR PRIVACY**
• **ZONES D'EXCLUSION VIDÉO DYNAMIQUE POUR LA CONFIDENTIALITÉ**
- (71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) TRUNDLE, Stephen Scott, Tysons, Virginia 22102, US
MADDEN, Donald Gerard, Tysons, Virginia 22102, US
KERZNER, Daniel Todd, Tysons, Virginia 22102, US
BERG, Benjamin Asher, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 987 439 A1***
(52) **H04N 19/82; H04N 19/117; H04N 19/172; H04N 19/176; H04N 19/597; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 20833201.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039043 23.06.2020
(87) WO 2020/263769 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865944 P
22.06.2020 US 202016908227
(54) • **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN SIGNALISIERUNG EINER VIRTUELLEN GRENZE FÜR SCHLEIFENFILTERUNGSSTEUERUNG**
- (51) **METHOD FOR EFFICIENT SIGNALING OF VIRTUAL BOUNDARY FOR LOOP FILTERING CONTROL**
(52) **PROCÉDÉ DE SIGNALISATION EFFICACE DE LIMITE VIRTUELLE POUR COMMANDE DE FILTRAGE EN BOUCLE**
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- G06K 9/00** → (51) **A01D 13/00**
- G06K 9/00** → (51) **A61B 1/00**
- G06K 9/00** → (51) **G01L 1/18**
- G06K 9/00** → (51) **G06N 3/04**
- G06K 9/00** → (51) **G16H 20/30**
- G06K 9/00** → (51) **H04B 10/114**
- G06K 9/00** → (51) **H04W 72/04**
- G06K 9/20** → (51) **G01B 11/25**
- G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**
- G06K 9/46** → (51) **A61B 5/00**
- G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**
- G06K 9/52** → (51) **G06K 9/00**
- (51) **G06K 9/60** (11) **3 987 440 A1***
(52) **H04N 5/232 H04N 5/341 H04N 5/23258; G06V 10/20; G06V 10/44; H04N 5/23287**
- (25) En (26) En
(21) 20764077.2 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/073928 27.08.2020
(87) WO 2021/089216 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 US 201916674378
(54) • **EREIGNISENSOR-KAMERA**
• **EVENT-SENSOR CAMERA**
• **CAMÉRA DE CAPTEUR D'ÉVÉNEMENT**
- (71) FotoNation Limited, Block 5 Parkmore East Business Park, H91V0TX Galway, IE
(72) STEC, Piotr, Galway H91 V0TX, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G06K 9/62** → (51) **A61N 5/10**
- G06K 9/62** → (51) **G06F 17/18**
- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**
- G06K 9/66** → (51) **G06T 7/136**
- G06K 9/78** → (51) **G06K 9/00**
- G06K 19/06** → (51) **G06Q 10/08**
- G06K 19/07** → (51) **G06K 19/077**
- (51) **G06K 19/077** (11) **3 987 441 A1***
(52) **B60J 1/00 H01Q 1/12 H01Q 1/22 H01Q 19/28**
G06K 19/07773; H01Q 1/1278; H01Q 1/2225; H01Q 19/28; G06K 19/07794
- (25) De (26) De
(21) 20728793.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065304 03.06.2020
(87) WO 2020/259971 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19181981
(54) • **BEHEIZBARE FAHRZEUGSCHEIBE MIT EINEM TRANSPONDER**
• **HEATABLE VEHICLE WINDOW COMPRISING A TRANSPONDER**
• **VITRE DE VÉHICULE CHAUFFABLE COMPORTANT UN TRANSPONDEUR**
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HOLTSTIEGE, Thomas, 58332 Schwelm, DE
SCHMITZ, Tim, 52072 Aachen, DE
BERTEL, David, 52066 Aachen, DE
(74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE
- (51) **G06K 19/077** (11) **3 987 442 A1***
(52) **G06K 19/07 G06F 3/147 G06K 7/10 G09F 3/00 G06Q 30/06 H04B 5/00 G09F 3/208; G06F 3/147; G06K 19/0723; G06K 19/07707; G06Q 30/06; G09F 3/202; G09G 2370/16; G09G 2380/04; H04B 5/0062**
- (25) Fi (26) En
(21) 20826400.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050428 16.06.2020
(87) WO 2020/254725 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 FI 20195539
(54) • **ELEKTRONISCHES PREISSETIKETT UND SYSTEM FÜR ELEKTRONISCHES PREISSETIKETT**
• **ELECTRONIC PRICE LABEL AND ELECTRONIC PRICE LABEL SYSTEM**
• **ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE**
- (71) MariElla Labels Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 TUUSULA, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- G06N 3/02** → (51) **A61B 5/00**
- G06N 3/02** → (51) **G01N 3/42**
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 987 443 A1***
(52) **G06N 3/08 G06T 7/10 G06N 3/0454; G06N 3/0445; G06N 3/084**
- (25) En (26) En

(21) 19731991.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066031 18.06.2019
(87) WO 2020/253947 2020/52 24.12.2020
(54) • NEURONALE FALTUNGSNETZARCHITEK-
TUR MIT PERIODISCHEM MULTI-TASK
• RECURRENT MULTI-TASK CONVOLU-
TIONAL NEURAL NETWORK ARCHI-
TECTURE
• ARCHITECTURE DE RÉSEAU NEURONAL
CONVOLUTIF MULTI-TÂCHES RÉCUR-
RENT
(71) XZIMG Limited, 903 Dannies Hse 20 Luard
Rd, WAN CHAI, Hong Kong, CN
(72) LIVET, Nicolas, 38120 SAINT EGREVE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

(51) **G06N 3/04** (11) **3 987 444 A1***
G06N 3/063 **G06N 3/08**
G06F 9/455 **G06F 9/50**
H04L 29/06
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/08;**
H04L 63/1441

(25) En (26) En
(21) 19770170.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055314 24.06.2019
(87) WO 2020/260927 2020/53 30.12.2020
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UN-
GEWÖHNLICHEN EINGABEN
• METHOD FOR DETECTING UNCOMMON
INPUT
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENTRÉE
INHABITUELLE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) KHAYRALLAH, Ali S., Mountain View, Cali-
fornia 94040, US
SHIRAZIPOUR, Meral, San Jose, California
95054, US
FORGEAT, Julien, San Jose, California
95148, US
LILJENSTAM, Michael, Sunnyvale, California
94087, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 987 445 A1***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084;**
G06T 11/006

(25) En (26) En
(21) 20730434.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066009 10.06.2020
(87) WO 2020/254159 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181415
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG EINES SYNTHETISCHEN ELASTO-
GRAFIEBILDES
• METHOD AND SYSTEM FOR
GENERATING A SYNTHETIC ELASTO-
GRAPHY IMAGE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'UNE IMAGE ÉLASTOGRAPHIQUE
SYNTHÉTIQUE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WILDEBOER, Rogier, Rudolf, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VAN SLOUN, Ruud, Johannes, Gerardus,
5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G06N 3/04** (11) **3 987 446 A1***
(52) **G06N 3/049; G06N 3/0445**

(25) En (26) En
(21) 20733839.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067755 24.06.2020
(87) WO 2020/260422 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19182041
(54) • EREIGNISGESTEUERTES NEURONALES
SPIKING-NETZSYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG VON PHYSIOLOGISCHEN STÖ-
RUNGEN
• AN EVENT-DRIVEN SPIKING NEURAL
NETWORK SYSTEM FOR DETECTION OF
PHYSIOLOGICAL CONDITIONS
• SYSTÈME DE RÉSEAU NEURONAL
IMPULSIONNEL COMMANDÉ PAR UN
ÉVÈNEMENT POUR LA DÉTECTION
D'ÉTATS PHYSIOLOGIQUES
(71) Chengdu Synsense Technology Co., Ltd., 18
Floor, China-EU Center No.1577, Tianfu
Avenue Hi-tech Zone, 610095 Chengdu,
Sichuan Province, CN
(72) BAUER, Felix, 8053 Zurich, CH
MUIR, Dylan, 4123 Allschwil, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 987 447 A1***
G06F 21/62 **G06N 3/08**
G06K 9/00

(52) **G06N 3/0454; G06F 21/6254;**
G06N 3/084; G06V 40/173;
G06V 40/174

(25) En (26) En
(21) 20735661.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051521 24.06.2020
(87) WO 2020/260869 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 GB 201909003
(54) • ANONYMISIERUNG
• ANONYMIZATION
• ANONYMISATION
(71) The University of Nottingham, University
Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7
2RD, GB
(72) VALSTAR, Michel, Nottingham Nottin-
ghamshire NG8 1BB, GB
BROWN, Anthony, Nottingham Nottin-
ghamshire NG8 1BB, GB
ALMAEV, Timur, Nottingham Nottin-
ghamshire NG8 1BB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 987 448 A1***
G06N 3/063 **G06N 5/00**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063;**
G06N 3/08; G06N 5/003

(25) En (26) En
(21) 20737722.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038522 18.06.2020
(87) WO 2020/257517 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863099 P
(54) • OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES
MASCHINENLERNMODELLS
• OPTIMIZING MACHINE LEARNING
MODEL PERFORMANCE
• OPTIMISATION DES PERFORMANCES
D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE
MACHINE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VARIA, Meghal, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 987 449 A1***
G06N 3/08 **G16H 20/40**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472;**
G06N 3/08; G16H 20/40; G16H 40/20

(25) En (26) En
(21) 20737796.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038868 22.06.2020
(87) WO 2020/263716 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916449450
(54) • VERFAHREN ZUR QUALITÄTSSICHE-
RUNG FÜR DIE PLANUNG VON STRAH-
LENTHERAPIEBEHANDLUNGEN
• QUALITY ASSURANCE PROCESS FOR
RADIATION THERAPY TREATMENT
PLANNING
• PROCÉDÉ D'ASSURANCE QUALITÉ
POUR PLANIFICATION DE TRAITEMENT
PAR RADIOTHÉRAPIE
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen
Way, Palo Alto, California 94304, US
(72) ADELSHEIM, Charles, Palo Alto, California
94304, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara
LLP Communications House South Street,
Staines-upon-Thames, Middlesex TW18
4PR, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 987 450 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084**

(25) En (26) En
(21) 21721644.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014106 25.03.2021
(87) WO 2022/054324 2022/11 17.03.2022

- (30) 10.09.2020 US 202017016534
- (54) • MEHRDIMENSIONALES TIEFES NEURONALES NETZ
• MULTI-DIMENSIONAL DEEP NEURAL NETWORK
• RÉSEAU DE NEURONES PROFOND MULTIDIMENSIONNEL
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HORI, Chiori, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
GAO, Peng, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
GENG, Shijie, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
HORI, Takaaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/067**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06N 20/20**

G06N 3/04 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 987 451 A1***
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/084**
- (25) En (26) En
- (21) 20725284.2 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/028842 17.04.2020
- (87) WO 2020/256822 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201916449264
- (54) • LERNENDE NEURONALE NETZE VON BLÖCKEN EINER PROGRAMMIERBAREN VORRICHTUNG DIREKT MIT BACKPROPAGATION
• LEARNING NEURAL NETWORKS OF PROGRAMMABLE DEVICE BLOCKS DIRECTLY WITH BACKPROPAGATION
• APPRENTISSAGE DIRECT PAR RÉTRO-PROPAGATION DE RÉSEAUX NEURONAUX DE BLOCS DE DISPOSITIF PROGRAMMABLE
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) UMUROGLU, Yaman, San Jose, California 95124, US
FRASER, Nicholas, San Jose, California 95124, US
BLOTT, Michaela, San Jose, California 95124, US
DENOLF, Kristof, San Jose, California 95124, US
VISSERS, Kornelis, San Jose, California 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 987 452 A1***
G11C 11/54 **G11C 13/00**

(52) **G11C 13/0007; G06N 3/049; G06N 3/0635; G06N 3/088; G11C 11/54; G11C 11/5685; G11C 13/0023**

(25) En (26) En

- (21) 20827694.9 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037891 16.06.2020
- (87) WO 2020/257168 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201916447210
- (54) • SKALIERBARE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT SYNAPTISCHER ELEKTRONIK UND CMOS-INTEGRIERTEN MEMRISTOREN
• SCALABLE INTEGRATED CIRCUIT WITH SYNAPTIC ELECTRONICS AND CMOS INTEGRATED MEMRISTORS
• CIRCUIT INTÉGRÉ ÉVOLUTIF AVEC ÉLECTRONIQUE SYNAPTIQUE ET MEMRISTORS INTÉGRÉS CMOS
- (71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
- (72) CRUZ-ALBRECHT, Jose, Oak Park, California 91377, US
DEROSIER, Timothy, Colorado Springs, Colorado 80920, US
SRINIVASA, Narayan, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 3/067** (11) **3 987 453 A1***
G02F 1/01 **G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/0675; G02F 1/0118; G02F 1/0126; G02F 1/0147; G06N 3/049; G06N 3/088**
- (25) En (26) En
- (21) 20732288.4 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051358 04.06.2020
- (87) WO 2020/254781 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 GB 201908760
- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
• OPTICAL DEVICES AND METHODS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS OPTIQUES
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) SIAN, James Tan You, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
CHENG, Zengguang, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
BHASKARAN, Harish, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 987 454 A1***
G06N 3/0454; G06N 3/0445; G06N 3/088; G06N 3/0472; G06N 3/0481; G06N 3/063

(25) En (26) En

(21) 19934054.8 (22) 21.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092228 21.06.2019
- (87) WO 2020/252764 2020/52 24.12.2020
- (54) • ADAPTIVES TIEFENLERNMODELL FÜR ZUR SUPERAUFLÖSUNG VERRAUSCHTER BILDER
• ADAPTIVE DEEP LEARNING MODEL FOR NOISY IMAGE SUPER-RESOLUTION
• MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND ADAPTATIF POUR SUPER-RÉSOLUTION D'IMAGE BRUITÉE
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) TANG, Wenyi, Beijing 100086, CN
ZHANG, Xu, Beijing 100197, CN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 987 455 A1***
G06N 3/04

(52) **G06N 3/08; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06N 20/10**

(25) En (26) En

(21) 20745317.6 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050680 18.06.2020
- (87) WO 2020/255137 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 US 201962863577 P
25.06.2019 US 201962866268 P
- (54) • AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ANOMALIEDETEKTION
• MACHINE LEARNING-BASED ANOMALY DETECTION
• DÉTECTION D'ANOMALIE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE
- (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL
- (72) HOSHEN, Yedid, 9614308 Jerusalem, IL
BERGMAN, Liron, 9692806 Jerusalem, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 987 456 A1***
G06F 15/173 **G06N 20/00**

(52) **G06N 3/084; G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 20757744.6 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044336 30.07.2020
- (87) WO 2021/034475 2021/08 25.02.2021
- (30) 16.08.2019 US 201916543410
- (54) • REDUKTION DER KREUZREPLIK IN NETZWERKEN MIT DEGRADIERTE KNOTEN
• CROSS REPLICA REDUCTION ON NETWORKS HAVING DEGRADED NODES
• RÉDUCTION DE RÉPLIQUES CROISÉES SUR DES RÉSEAUX AYANT DES NOEUDS DÉGRADÉS
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ROUNE, Bjarke Hammersholt, Mountain View, CA 94043, US
KUMAR, Sameer, Mountain View, CA 94043, US

JOUPII, Norman Paul, Mountain View, CA 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- G06N 3/08** → (51) **A61B 5/00**

- G06N 3/08** → (51) **G01N 3/42**

- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/063**

- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/067**

- G06N 3/08** → (51) **G06N 20/20**

- G06N 3/08** → (51) **G06T 7/277**

- G06N 3/08** → (51) **H04B 7/0417**

- G06N 3/08** → (51) **H04N 19/70**

- G06N 5/00** → (51) **G06N 3/04**

- G06N 5/02** → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 987 457 A1***
 (52) **G06N 10/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20732977.2 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2020/067169 19.06.2020
 (87) WO 2020/254620 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 EP 19181735
 (54) • **TOPOLOGISCHE QUANTENFEHLERKORREKTUR MIT EINEM DATENBUS**
 • **TOPOLOGICAL QUANTUM ERROR CORRECTION USING A DATA BUS**
 • **CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE TOPOLOGIQUE À L'AIDE D'UN BUS DE DONNÉES**
 (71) Reilly, Michele, 1735 70 Street, Brooklyn, NY 11204, US
 (72) DEVITT, Simon, Waterloo, New South Wales 2017, AU
 REILLY, Michele, 1190 Wien, AT
 (74) Scharfenberger, Burkhard, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 987 458 A1***
B82Y 10/00
 (52) **G06N 10/00; G06F 9/455**
 (25) En (26) En
 (21) 20827941.4 (22) 03.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2020/026580 03.04.2020
 (87) WO 2020/256808 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 US 201962864765 P
 21.06.2019 US 201962864778 P
 18.12.2019 US 201962949764 P
 31.03.2020 US 202016835914
 (54) • **SYSTEME ZUR EMULATION EINES QUANTENRECHNERS UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**

• **SYSTEMS FOR EMULATING A QUANTUM COMPUTER AND METHODS FOR USE THEREWITH**
 • **SYSTÈMES D'ÉMULATION D'UN ORDINATEUR QUANTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
 (71) Beit Inc., 3500 S. Dupont Highway, Dover, Delaware 19901, US
 (72) BRIANSKI, Marcin, 41-506 Chorzów, PL
 JARNICKI, Witold, 30-150 Kraków, PL
 CZERWINSKI, Lukasz, 32-020 Wieliczka, PL
 (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 987 459 A1***
G06N 20/00
 (52) **G06N 10/20; G06N 10/40; G06N 10/70; G06N 20/00; G06N 7/005**
 (25) En (26) En
 (21) 21733671.8 (22) 27.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2021/034616 27.05.2021
 (87) WO 2021/243079 2021/48 02.12.2021
 (30) 29.05.2020 US 202063032459 P
 (54) • **CHARAKTERISIERUNG VON ZEITKORRELIERTEN QUANTENFEHLERN DURCH VERSCHRÄNKUNG**
 • **CHARACTERIZATION OF TIME-CORRELATED QUANTUM ERRORS THROUGH ENTANGLEMENT**
 • **CARACTÉRIISATION D'ERREURS QUANTIQUES À CORRÉLATION TEMPORELLE PAR ENCHEVÊTREMENT**
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) NIU, Yuezhen, Mountain View, California 94043, US
 MCCOURT, Trevor Johnathan, Mountain View, California 94043, US
 MOHSENI, Masoud, Mountain View, California 94043, US
 SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, California 94043, US
 (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 10/00 → (51) **H01L 27/18**

G06N 10/00 → (51) **H01L 39/24**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 987 460 A1***
G06N 5/02
 (52) **G16C 20/50; G06N 3/0427; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/084; G06N 3/088; G16C 20/70; G06N 3/0445**
 (25) En (26) En
 (21) 21754623.3 (22) 29.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2021/015745 29.01.2021
 (87) WO 2021/162874 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 US 202062975470 P
 (54) • **KÜNSTLICHE-INTELLIGENZ-MASCHINE ZUR ERZEUGUNG VON WIRKSTOFFKANDIDATEN**
 • **ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENGINE FOR GENERATING CANDIDATE DRUGS**

• **MOTEUR D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR GÉNÉRER DES MÉDICAMENTS CANDIDATS**
 (71) Peptilogics, Inc., 2730 Sidney Street Suite 300, Pittsburgh PA 15203, US
 (72) LEE, Francis, Cambridge, Massachusetts 02141, US
 STECKBECK, Jonathan D., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
 HOLSTE, Hannes, Walnut, California 91789, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06N 20/00 → (51) **A61N 5/10**

G06N 20/00 → (51) **G06F 17/10**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 20/00 → (51) **G06N 10/00**

G06N 20/00 → (51) **G16H 20/30**

G06N 20/00 → (51) **H04N 7/01**

G06N 20/00 → (51) **H04N 19/70**

G06N 20/00 → (51) **H04N 21/442**

(51) **G06N 20/20** (11) **3 987 461 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
 (52) **G06N 3/0454; G06N 3/088; G06N 3/0445; G06N 3/0472; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/10; G06N 20/20**

(25) En (26) En
 (21) 20826760.9 (22) 17.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2020/038148 17.06.2020
 (87) WO 2020/257292 2020/52 24.12.2020
 (30) 18.06.2019 US 201962862986 P
 29.08.2019 US 201962893725 P
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES MASCHINENLERNDIENSTES**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING MACHINE LEARNING SERVICE**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) Moloco, Inc., 735 Shasta Street, Redwood City, California 94063, US
 (72) DENG, Jian Gong, Redwood City, California 94063, US
 AHN, Ikjin, Redwood City, California 94063, US
 LIM, Daeseob, Redwood City, California 94063, US
 CHOI, Bokyoung, Redwood City, California 94063, US
 OH, Sechan, Redwood City, California 94063, US
 KANAAN, William, Redwood City, California 94063, US
 (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06N 99/00** (11) **3 987 462 A1***
H01L 39/22 **H04J 14/00**

(52) **G06N 10/00; H04B 10/70; H04Q 11/0005; H04Q 2011/002**
 (25) En (26) En

(21) 20826691.6 (22) 22.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/038962 22.06.2020
 (87) WO 2020/257772 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 US 201962865058 P
 25.10.2019 US 201962926383 P
 07.04.2020 US 202063006590 P
 (54) • *PHOTONISCHE QUANTENRECHNER-ARCHITEKTUR*
 • *PHOTONIC QUANTUM COMPUTER ARCHITECTURE*
 • *ARCHITECTURE D'ORDINATEUR QUANTIQUE PHOTONIQUE*
 (71) Psiquantum, Corp., 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) NICKERSON, Naomi, Palo Alto, California 94306, US
 PALOMO, Hector Bombin, Palo Alto, California 94306, US
 (74) Iqbal, Md Mash-Hud, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 987 463 A1***
G16H 40/40
 (52) **G06Q 10/00; G16H 40/40**
 (25) En (26) En
 (21) 20733761.9 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/066841 18.06.2020
 (87) WO 2020/254452 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 US 201962864614 P
 (54) • *KONFIGURATIONSANOMALIEDETEKTION IN MEDIZINISCHEN SYSTEMKONFIGURATIONEN MITTELS ERFASSUNG VON HÄUFIGEM MUSTER*
 • *CONFIGURATION ANOMALY DETECTION IN MEDICAL SYSTEM CONFIGURATIONS USING FREQUENT PATTERN MINING*
 • *DÉTECTION D'ANOMALIE DE CONFIGURATION DANS DES CONFIGURATIONS DE SYSTÈME MÉDICAL AU MOYEN D'UN MINAGE DE MODÈLES FRÉQUENTS*
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) DEMEWEZ, Tiblets Zeray, 5656 AE Eindhoven, NL
 BARBIERI, Mauro, 5656 AE Eindhoven, NL
 KORST, Johannes Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 PRONK, Serverius Petrus Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 987 464 A1***
G06Q 10/04 **G06Q 50/30**
 (52) **G06Q 10/00; G06Q 10/04; G06Q 50/30**
 (25) En (26) En
 (21) 20743587.6 (22) 17.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/066675 17.06.2020

(87) WO 2020/254350 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 US 201916448070
 (54) • *DETEKTION UND ERFASSUNG SELTENER FÄLLE FÜR EIN WEGPLANUNGSSYSTEM*
 • *CORNER CASE DETECTION AND COLLECTION FOR A PATH PLANNING SYSTEM*
 • *DÉTECTION ET COLLECTE DE CAS PROBLÉMATIQUE POUR UN SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAJET*
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
 Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
 (72) GONG, Xinwei, Mountain View, CA 94043, US
 NOOKA, Sai, Foster City, CA 94404, US
 (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G06Q 10/00 → (51) **B29D 11/00**
G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06**
G06Q 10/00 → (51) **G06Q 50/16**
G06Q 10/04 → (51) **G05D 1/02**
G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/00**
G06Q 10/04 → (51) **G08G 1/14**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 987 465 A1***
G06Q 50/32 **H04W 28/26**
H04L 12/24
 (52) **G06Q 10/06315; H04L 41/0896; H04L 41/16; H04L 41/5009; H04L 41/5025; H04W 24/02; H04L 41/20; H04L 41/5022; H04L 41/5067**
 (25) En (26) En
 (21) 19736783.2 (22) 18.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2019/051702 18.06.2019
 (87) WO 2020/254777 2020/52 24.12.2020
 (54) • *VERBESSERTE KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *IMPROVED COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS AMÉLIORÉS*
 (71) SITA Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB
 (72) MILLS, Ryan Michael, Lancaster Lancashire LA1 4WA, GB
 BROADBENT, Matthew Harold, Lancaster Lancashire LA1 4WA, GB
 CRISTINI, Veronique, 06906 Sophia-Antipolis, FR
 (74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 987 466 A1***
G06Q 10/00
 (52) **G06Q 10/20; D01G 31/00; D01H 13/32; G05B 19/0428; G05B 19/4065; G05B 23/0283; G06Q 10/06; D01G 15/84; G05B 2219/45196; Y02P 90/02**

(25) De (26) De
 (21) 20727259.2 (22) 19.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/063946 19.05.2020
 (87) WO 2020/254048 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 DE 102019116707
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN VON TEXTILMASCHINEN UND DAMIT AUSGESTATTETEN ANLAGEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING TEXTILE MACHINES, AND SYSTEMS EQUIPPED THEREWITH*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE MACHINES TEXTILES ET D'INSTALLATIONS ÉQUIPÉES DE CELLES-CI*
 (71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
 (72) LEDER, Armin, 41189 Mönchengladbach, DE
 VON DREUSCHE, Peter, 41812 Erkelenz, DE
 MOSEBACH, Markus, 47800 Krefeld, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 987 467 A1***
G06Q 10/063116; G06Q 10/06313; G06Q 10/06316
 (25) En (26) En
 (21) 20737642.7 (22) 12.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/037452 12.06.2020
 (87) WO 2020/257075 2020/52 24.12.2020
 (30) 18.06.2019 US 201916444133
 (54) • *VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN DATENERFASSUNG FÜR VERHALTENSPAARUNG IN EINEM AUFGABENZUWEISUNGSSYSTEM*
 • *TECHNIQUES FOR MULTISTEP DATA CAPTURE FOR BEHAVIORAL PAIRING IN A TASK ASSIGNMENT SYSTEM*
 • *TECHNIQUES DE CAPTURE DE DONNÉES MULTI-ÉTAPES DESTINÉES À UN APPARIEMENT COMPORTEMENTAL DANS UN SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE TÂCHE*
 (71) Afiniti, Ltd., Crawford House 50 Cedar Avenue, Hamilton HM11, BM
 (72) ARBAB, Muhammad, Hyderabad, PK
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 987 468 A1***
G06Q 10/20; G06Q 10/06311; G06Q 20/18
 (25) En (26) En
 (21) 20830949.2 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/039331 24.06.2020
 (87) WO 2020/263956 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 US 201962865589 P
 (54) • *BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES FÜR BANKAUTOMATEN*
 • *PROVIDING SERVICE TO AUTOMATED BANKING MACHINES*
 • *FOURNITURE D'UN SERVICE À DES GUICHETS AUTOMATIQUES BANCAIRES*

- (71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
- (72) MEEK, James, North Canton, Ohio 44720, US
- WITZKE, Scott, Broadview Heights, Ohio 44147, US
- REYNOLDS, Shawn, Canton, Ohio 44721, US
- ZAHOREC, Kenneth W., North Canton, Ohio 44720, US
- KUNC, James, Stow, Ohio 44224, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 10/06 → (51) **A01B 79/00**

G06Q 10/06 → (51) **G05B 19/042**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 8/34**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 10/06 → (51) **G08G 1/14**

G06Q 10/06 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 987 469 A1***
B65D 71/08
- (52) **G06Q 10/087; B65D 1/34; B65D 25/10; B65D 75/004; B65G 1/137; G06Q 10/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20739547.6 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/039313 24.06.2020
- (87) WO 2020/263942 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 US 201962865596 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LIEFERUNG VON AUFTRÄGEN IN EINEM AUFTRAGSERFÜLLZENTRUM**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING SHIPPING OF ORDERS IN AN ORDER FULFILLMENT CENTER**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'EXPÉDITION DE COMMANDES DANS UN CENTRE D'EXECUTION DE COMMANDES**
- (71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
- GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
- COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US
- ROMANO, Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, US
- MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 987 470 A1***
G06F 3/0488 G09F 3/00 G09F 3/20 G06K 19/06
- (52) **G06Q 10/0838; G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
- (21) 20825422.7 (22) 17.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/038231 17.06.2020
- (87) WO 2020/257347 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 US 201916446123
- (54) • **DIGITALES INTELLIGENTES ETIKETT FÜR VERSENDER MIT DATENLOGGER**
- **DIGITAL SMART LABEL FOR SHIPPER WITH DATA LOGGER**
- **ÉTIQUETTE INTELLIGENTE NUMÉRIQUE POUR EXPÉDITEUR AVEC ENREGISTREUR DE DONNÉES**

(71) Cryoport, Inc., 112 Westwood Place, Suite 350, Brentwood, TN 37027, US

(72) BOLLINGER, Bret, Yorba Linda, CA 92886, US

LEE, Ben, Corona, CA 92879, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 10/08 → (51) **G05D 1/02**

G06Q 10/08 → (51) **G06K 9/00**

- G06Q 20/20** → (51) **G06F 8/34**
-
- (51) **G06Q 20/36** (11) **3 987 471 A1***
G06Q 20/3274; G06Q 20/20; G06Q 20/36; G06Q 20/3823
 - (52) **G06Q 20/36; G06Q 20/3823**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19934224.7 (22) 18.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2019/037730 18.06.2019
 - (87) WO 2020/256705 2020/52 24.12.2020
 - (54) • **GRENZÜBERSCHREITENDER QUICK-RESPONSE (QR)-ZAHLUNGSFLUSS FÜR EINEN VERSCHLÜSSELTEN PRIMARY ACCOUNT NUMBER (PAN)-ZAHLUNGSFLUSS**
 - **CROSS-BORDER QUICK RESPONSE (QR) PAYMENT FLOW FOR ENCRYPTED PRIMARY ACCOUNT NUMBER (PAN) PAYMENT FLOW**
 - **FLUX DE PAIEMENT À RÉPONSE RAPIDE (QR) TRANSFRONTIÈRE POUR FLUX DE PAIEMENT À NUMÉRO DE COMPTE PRIMAIRE (PAN) CHIFFRÉ**
 - (71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
 - (72) SHETH, Pranav, San Francisco, CA 94128, US
 - YING, Hao, Austin, TX 78759, US
 - VINAY, Gaonkar, Austin, TX 78759, US
 - (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
 - G06Q 20/36** → (51) **G06F 21/31**
 - G06Q 20/38** → (51) **G06F 21/31**
 - G06Q 20/38** → (51) **G06F 21/62**
 - G06Q 20/40** → (51) **H04L 29/06**
 - (51) **G06Q 30/02** (11) **3 987 472 A1***
G06Q 10/06 G06Q 30/0281; G06Q 10/06
 - (52) **G06Q 10/06**
 - (25) En (26) En

- (21) 20739506.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/038341 18.06.2020
- (87) WO 2020/257394 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 US 201962863567 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON ORTSBEWUSSTEN DIENSTEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING LOCATION AWARE SERVICES**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE SERVICES SENSIBLES À LA POSITION**
- (71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) WILLIAMS, Jamie, Richard, Fleet Hampshire, GB
- BARNES, Robert, Watford, Hertfordshire WD24 5JQ, GB
- CALAHAN, Marc, Milton, Georgia 30004, US
- (74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 987 473 A1***
G06T 19/00 G06F 3/0481
- (52) **A63F 13/61; A63F 13/35; A63F 13/537; G06Q 30/0251**
- (25) En (26) En
- (21) 20832905.2 (22) 28.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050672 28.06.2020
- (87) WO 2020/257881 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 AU 2019902298
- (54) • **BENUTZERSPEZIFISCHE WERBUNG IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG**
- **USER SPECIFIC ADVERTISING IN A VIRTUAL ENVIRONMENT**
- **PUBLICITÉ SPÉCIFIQUE À UN UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL**
- (71) Frameplay Corp, PO Box 77624, San Francisco CA 94107-0624, US
- Low Latency Media Pty Ltd, Level 1 100 Albert Road, South Melbourne VIC 3205, AU
- (72) ROSSI, Eric, Melbourne, Victoria 3205, AU
- TROUGHTON, Jonathon, Melbourne, Victoria 3205, AU
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06K 19/077**

G06Q 30/06 → (51) **G16H 80/00**

- (51) **G06Q 40/00** (11) **3 987 474 A1***
G06Q 40/04
- (52) **G06Q 40/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20826576.9 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055760 19.06.2020
- (87) WO 2020/255047 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962863872 P

- (54) • *OPTIMIERUNG DER AUSFÜHRUNG VON TRANSAKTIONSANFRAGEN*
• *OPTIMIZING EXECUTION OF TRANSACTION REQUESTS*
• *OPTIMISATION DE L'EXÉCUTION DE DEMANDES DE TRANSACTION*
- (71) Apifiny Group Inc., 199 Water Street, 33rd Floor, New York NY 10038, US
- (72) XU, Maodong, New York, New York 10038, US
SWAMI, Ashu, New York, New York 10038, US
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06Q 40/02** (11) **3 987 475 A1***
- (52) **G06Q 40/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20843900.0 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/000090 21.07.2020
- (87) WO 2021/012033 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 US 201962878498 P

- (54) • *PEER-TO-PEER-FREMDWÄHRUNGS-AUSTAUSCH DURCH BENUTZER-UBERING*
• *PEER-TO-PEER FOREIGN CURRENCY EXCHANGE BY USER UBERING*
• *CHANGE DE DEVISES ÉTRANGÈRES ENTRE HOMOLOGUES PAR UBÉRISATION D'UTILISATEUR*
- (71) PANDA Communications Corp., 32 Scollard Street, Toronto, M5R 1E9, CA
Xu, Xiaoguang, 337 Hidden Trail, Toronto ON M2R 3S7, CA
- (72) XU, Xiaoguang, Toronto, Ontario M2R 3S7, CA
WANG, Wie, Shanghai, 200125, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **G06Q 40/08** (11) **3 987 476 A1***
- (52) **G06Q 40/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19768878.1 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/055306 24.06.2019
- (87) WO 2020/260925 2020/53 30.12.2020

- (54) • *SYSTEM ZUM BEURTEILEN UND KOPIEREN VON VERSICHERUNGSMATHEMATISCHEN BERECHNUNGSMUSTERN MIT NEURONALER BILDGEBUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR EVALUATING AND REPLICATING ACTUARIAL CALCULATION PATTERNS USING NEURAL IMAGING AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION ET DE RÉPLICATION DE MODÈLES DE CALCUL ACTUARIEL À L'AIDE D'UNE IMAGERIE NEURONALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) MCGUINNESS, Fergal, Stadthofplatz 1, 8640 Rapperswil, CH
- (72) MCGUINNESS, Fergal, 8640 Rapperswil, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06Q 50/00** (11) **3 987 477 A1***
- (52) **G06Q 50/22; G16H 20/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20826324.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/038612 19.06.2020
- (87) WO 2020/257563 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864348 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN BEHANDLUNG VON GEISTIGEN GESUNDHEITZUSTÄNDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE TREATMENT OF MENTAL HEALTH CONDITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT LE TRAITEMENT ADAPTATIF D'ÉTATS DE SANTÉ MENTAUX*
- (71) Oui Therapeutics, LLC, C/o Nels Seth Feuerstein 4 Science Park, New Haven, CT 06511, US
- (72) FEUERSTEIN, Seth, Woodbridge, CT 06525, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 50/00 → (51) **G06F 21/55**
G06Q 50/02 → (51) **A01B 79/00**
G06Q 50/02 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **G06Q 50/08** (11) **3 987 478 A1***
- (52) **E21B 41/00; G06Q 10/06; G06Q 10/04; G06Q 50/08; E21B 2200/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19934088.6 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/038489 21.06.2019
- (87) WO 2020/256738 2020/52 24.12.2020

- (54) • *FELDENTWICKLUNGSPLANUNG AUF DER GRUNDLAGE VON TIEFEM VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *FIELD DEVELOPMENT PLANNING BASED ON DEEP REINFORCEMENT LEARNING*
• *PLANIFICATION DE DÉVELOPPEMENT DE CHAMP BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) HEGDE, Vishakh, Menlo Park, California 94025, US
CHALUPSKY, Joseph Matthew, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G06Q 50/16** (11) **3 987 479 A1***
- (52) **G06Q 90/00 G06Q 10/00; G06Q 50/163; G06Q 10/0635; G06Q 10/20; G06Q 50/06; G06Q 50/08; G06Q 50/265; G06Q 90/20**

- (25) En (26) En
- (21) 20827386.2 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050628 19.06.2020
- (87) WO 2020/252539 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 AU 2019902143

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSVERWALTUNG UND GEBÄUDEBETRIEBBEURTEILUNG FÜR GEBÄUDE MIT MEHRFACHBELEGUNG*
• *SYSTEM MANAGEMENT AND BUILDING OPERATIONAL ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE OCCUPANCY BUILDINGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SÉCURITÉ ET D'ÉVALUATION OPÉRATIONNELLE DE CONSTRUCTION POUR UN BÂTIMENT À OCCUPATION MULTIPLE*
- (71) Built Environment Compliance Pty Ltd, 13 Fuchsia Lane, Mount Macedon, Victoria 3441, AU
- (72) GRAHAM, David John, Mount Macedon, Victoria 3441, AU
PRADOLIN, Robert, Mount Macedon, Victoria 3441, AU
JONG, Ki Siang, Mount Macedon, Victoria 3441, AU
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/00**
G06Q 50/30 → (51) **G08G 1/0968**
G06Q 50/30 → (51) **G08G 1/14**
G06Q 50/32 → (51) **G06Q 10/06**
G06Q 90/00 → (51) **G06Q 50/16**
G06T 1/00 → (51) **A61B 5/00**
G06T 1/00 → (51) **G02B 27/01**
G06T 1/20 → (51) **G06T 7/277**
G06T 1/60 → (51) **G06T 7/277**
G06T 3/40 → (51) **G02B 13/06**
G06T 3/40 → (51) **H04N 7/01**
G06T 5/50 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 987 480 A1***
- (52) **B33Y 10/00 G06F 30/20; G06T 7/0004; B22F 10/20; B22F 10/30; B33Y 50/02; G06F 30/20; G06T 2207/20224; G06T 2207/30116; G06T 2207/30144; G06T 2207/30164; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
- (21) 19758533.4 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/043411 25.07.2019
- (87) WO 2021/015782 2021/04 28.01.2021

- (54) • *BILDBASIERTE FEHLERDETEKTIONEN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *IMAGE-BASED DEFECT DETECTIONS IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *DÉTECTIONS DE DÉFAUTS BASÉES SUR DES IMAGES EN FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
- (72) AMETA, Gaurav, Robbinsville, New Jersey 08536, US
MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ARVANITIS, Elena, Somerville, New Jersey 08876, US
MADELEY, David, Brinkhill Louth Lincolnshire LN11 8QY, GB
FERGANI, Omar, 13347 Berlin, DE
VAN 'T ERVE, Tom, 7542 MA Enschede, NL
DALLORO, Livio, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 987 481 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/174**

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/174;**
G06T 2207/10064; G06T 2207/10152

(25) En (26) En
(21) 20735081.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066558 16.06.2020
(87) WO 2020/254287 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180867

- (54) • *LUMINESZENZBILDGEBUNG MIT PRÄZISIERUNGSSCHLEIFE AUF BASIS EINER KOMBINATION VON PARTIELLEN BELEUCHTUNGEN*
• *LUMINESCENCE IMAGING WITH REFINING LOOP BASED ON COMBINATION OF PARTIAL ILLUMINATIONS*
• *IMAGERIE PAR LUMINESCENCE AVEC BOUCLE DE RAFFINAGE BASÉE SUR LA COMBINAISON D'ÉCLAIRAGES PARTIELS*

(71) SurgVision GmbH, Kistlerhofstrasse 70, 81379 Munich, DE
(72) KOCH, Maximilian, 1077 ZX Amsterdam, NL
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/10 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 987 482 A1***
G06T 7/00

(52) **G06T 7/11; G06T 7/0012;**
G06T 2207/10136; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 20745453.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041126 08.07.2020
(87) WO 2021/061257 2021/13 01.04.2021

- (30) 27.09.2019 US 201962906824 P
27.09.2019 US 201962906827 P
- (54) • *AUTOMATISCHE MÜTTERLICHE UND PRÄNATALE GESUNDHEITSDIAGNOSTIK AUS BLINDEN ULTRASCHALLABTASTUNGSVIDEOSEQUENZEN*
• *AUTOMATED MATERNAL AND PRENATAL HEALTH DIAGNOSTICS FROM ULTRASOUND BLIND SWEEP VIDEO SEQUENCES*
• *DIAGNOSTIC DE SANTÉ MATERNELLE ET PRÉNATALE AUTOMATISÉ À PARTIR DE SÉQUENCES VIDÉO DE BALAYAGE À L'AVEUGLE ULTRASONORES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GOMES, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
SHETTY, Shravya, Mountain View, CA 94043, US
TSE, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
LEE, Chace, Mountain View, CA 94043, US
STARNS, Alex, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Hau, Darren Jun Wai, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/136** (11) **3 987 483 A1***
G06T 7/174 **G06T 7/35**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/088;**
G06V 10/7557; G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 20832023.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039394 24.06.2020
(87) WO 2020/264006 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865414 P
- (54) • *MASCHINENLERNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN LOKALISIERUNG VON BILDFÄLSCHUNGEN*
• *MACHINE LEARNING SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED LOCALIZATION OF IMAGE FORGERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA LOCALISATION AMÉLIORÉE D'UNE FALSIFICATION D'IMAGE*
- (71) Insurance Services Office, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
- (72) BOULT, Terrance E., Colorado Springs, CO 80907, US
CRUZ, Steve, Colorado Springs, CO 80906, US
GHOSH, Aurobrata, 81574 Munich, DE
SINGH, Maneesh Kumar, Lawrenceville, NJ 08648, US
VEERAVARASAPU, Venkata Subbarao, 80637 Munich, DE
ZHONG, Zheng, Jersey City, NJ 07310, US
- (74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/136**

G06T 7/20 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06T 7/277** (11) **3 987 484 A1***

G06T 7/60 **G06T 1/20**
G06T 1/60 **G06N 3/08**

(52) **G06T 7/20; G06N 3/0454;**
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 20892703.8 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/016995 26.11.2020
(87) WO 2021/107650 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 US 201962940380 P
25.11.2020 US 202017105028
- (54) • *GEMEINSAMES LERNEN VON VISUELLER BEWEGUNG UND KONFIDENZ VON LOKALEN PATCHES BEI EREIGNISKAMERAS*
• *JOINTLY LEARNING VISUAL MOTION AND CONFIDENCE FROM LOCAL PATCHES IN EVENT CAMERAS*
• *APPRENTISSAGE CONJOINT DE MOUVEMENT VISUEL ET DE CONFIANCE À PARTIR DE CORRECTIFS LOCAUX DANS DES CAMÉRAS D'ÉVÉNEMENTS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KEPPLER, Daniel Robert, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Daewon, Gyeonggi-do, 16677, KR
ISLER, Ibrahim Volkan, Gyeonggi-do, 16677, KR
RAJAN, Kanaka, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Il Memming, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Daniel Dongyuel, Gyeonggi-do, 16677, KR

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

G06T 7/35 → (51) **G06T 7/136**

G06T 7/521 → (51) **A61B 1/045**

G06T 7/55 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/593 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/277**

G06T 7/70 → (51) **G16H 20/30**

G06T 7/73 → (51) **G06T 19/00**

G06T 9/00 → (51) **H04N 13/161**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/70**

G06T 11/60 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 987 485 A1***
G06T 15/005

(25) En (26) En
(21) 20734161.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067126 19.06.2020
(87) WO 2020/254593 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 102019116715

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND PROGRAMMIERBARES SYSTEM ZUR WIEDERGABE EINES 2D-/3D-MODELLS*
 - *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND PROGRAMMABLE SYSTEM FOR RENDERING A 2D/3D MODEL*
 - *PROCÉDÉ MIS EN ?UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME PROGRAMMABLE POUR LE RENDU D'UN MODÈLE 2D/3D*
- (71) Gritworld GmbH, Emil-von-Behring-Str. 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (72) LÄMMERHIRT, Christoph, 60439 Frankfurt am Main, DE
- ARTUS, Pascal, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06T 15/04** (11) **3 987 486 A1***
G06T 19/00 **G06T 19/20**

(52) **G06T 19/006; G06T 15/04; G06T 19/20; G06T 2210/04; G06T 2219/2016**

(25) En (26) En
(21) 20737080.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067730 24.06.2020
(87) WO 2020/260405 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 GB 201909022

- (54) • *BILDBESCHNEIDUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
- *IMAGE CROPPING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECADRAGE D'IMAGE*

- (71) Terry's Textiles Ltd, Unit 6-8 Winpenny Road, Parkhouse Industrial Estate East Newcastle-under-Lyme Staffordshire ST5 7RH, GB
- (72) MCGUINNESS, Paul, Newcastle-under-Lyme Staffordshire ST5 7RH, GB
- SALT, Ashley, Newcastle-under-Lyme Staffordshire ST5 7RH, GB
- GÓRNISIEWICZ, Grzegorz, Newcastle-under-Lyme Staffordshire ST5 7RH, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06T 15/04 → (51) **H04N 13/161**

(51) **G06T 15/50** (11) **3 987 487 A1***
G06T 15/506

(25) En (26) En
(21) 19761766.5 (22) 16.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071996 16.08.2019
(87) WO 2021/032264 2021/08 25.02.2021

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN VON MULTISPEKTRALEN BRDF-PARAMETERN*
- *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR RETRIEVAL OF MULTI SPECTRAL BRDF PARAMETERS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN ?UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'EXTRACTION DE PARAMÈTRES DE BRDF MULTISPECTRAUX*

- (71) Siemens Industry Software Netherlands B. V., BIC 1, 5657 BX Eindhoven, NL
- (72) BILGILI, Ahmet, 2518 LC Den Haag, NL
- ERGUN, Serkan, 2514HL Den Haag, NL
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G06T 15/50 → (51) **H04N 13/161**

G06T 17/20 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 987 488 A1***
G06T 7/73

(52) **G06T 7/75; G06F 3/011; G06F 3/0304; G06F 3/0346**

(25) En (26) En
(21) 20734166.0 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067175 19.06.2020
(87) WO 2020/254622 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116834

- (54) • *ERWEITERTE FOTOAUFNAHME*
 - *AUGMENTED PHOTO CAPTURE*
 - *CAPTURE DE PHOTO AUGMENTÉE*
- (71) RE'FLEKT GmbH, Marcel-Breuer Str. 15, 80807 München, DE
- (72) HEITGER, Jan, 80807 München, DE
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 987 489 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/0481**
A63F 13/213 **A63F 13/80**

(52) **G06F 3/017; A63F 13/213; A63F 13/22; A63F 13/26; A63F 13/27; A63F 13/355; A63F 13/428; G06F 3/011; G01S 17/89**

(25) En (26) En
(21) 20830753.8 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050541 19.06.2020
(87) WO 2020/261292 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IN 201921025059

- (54) • *INTERAKTIVE REALITÄTSAKTIVITÄTS-ERWEITERUNG*
- *INTERACTIVE REALITY ACTIVITY AUGMENTATION*
- *AUGMENTATION D'ACTIVITÉ DE RÉALITÉ INTERACTIVE*

- (71) Touchmagix Media Pvt. Ltd., C-3, Bramha Memories Srvy No 135/1-A And, 135/2-A, Bhosale Nagar Shivaji Nagar, Near, Mantri Kishor Park, Pune 411007, IN
- (72) TAPADIA, Anup, Pune 411020, IN
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 9/44**

G06T 19/00 → (51) **G06K 7/00**

G06T 19/00 → (51) **G06Q 30/02**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/04**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/04**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 987 490 A1***
G07C 5/08 **B60R 16/03**

(52) **G07C 5/0808; B60R 16/0234; G07C 5/006; G07C 5/008**

(25) De (26) De
(21) 20751078.5 (22) 23.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070752 23.07.2020
(87) WO 2021/018712 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211155

- (54) • *VERFAHREN EINES FAHRZEUGS UND EINER NETZWERKSERVERS ZUM WARTEN VON FAHRZEUGKOMPONENTEN*
- *METHOD OF A VEHICLE AND OF A NETWORK SERVER FOR THE MAINTENANCE OF VEHICLE COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ D'UN VÉHICULE ET D'UN SERVEUR DE RÉSEAU POUR LA MAINTENANCE DE COMPOSANTS DE VÉHICULE*

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) FRIEDERICH, Marco, 38104 Braunschweig, DE
- DÖRING, Martin, 38124 Braunschweig, DE

G07C 5/08 → (51) **B64D 45/00**

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 987 491 A1***
G07C 9/10 **G07C 9/20**
G07C 9/37

(52) **A01K 1/0017; A01K 11/006; G07C 9/00944; G07C 9/10; G07C 9/20; G07C 9/37; G07C 2209/63**

(25) It (26) En
(21) 20744146.0 (22) 20.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050128 20.05.2020
(87) WO 2020/240602 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 IT 201900007232

- (54) • *GESTEUEERTES ZUGANGSTOR*
- *CONTROLLED ACCESS GATE*
- *PORTE À ACCÈS CONTRÔLÉ*

- (71) ULXIMA SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA SEMPLIFICATA, Via Menaori, 1, 38059 Samone (TN), IT
- (72) TISO, Marco, 38051 BORGIO VALSUGANA (TN), IT
- (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **G07C 9/00** (11) **3 987 492 A1***
G07C 9/27 **B61D 37/00**

(52) **G07C 9/00896; B61D 37/00; B61D 41/00; G07C 9/27**

(25) De (26) De
(21) 20754619.3 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070614 22.07.2020

(87) WO 2021/032392 2021/08 25.02.2021

(30) 22.08.2019 DE 102019212620

- (54) • *AUFBEWAHRUNG VON GEGENSTÄNDEN INNERHALB EINES FAHRZEUGS*
• *STORAGE OF OBJECTS INSIDE A VEHICLE*
• *STOCKAGE D'OBJETS À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) DOMBROWSKY, Martin, 50859 Köln, DE
GÜNGÖR, Mesut, 91056 Erlangen, DE
KLEIN, Ulrich, 40670 Meerbusch, DE

G07C 9/10 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/20 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/27 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/37 → (51) **G07C 9/00**

G07F 9/00 → (51) **G06F 8/34**

G07F 9/02 → (51) **G16H 20/13**

(51) **G07F 11/00** (11) **3 987 493 A1***
G07F 11/04 **G07F 11/22**
G07F 11/30 **G07F 11/38**

(52) **G07F 11/005; G07F 11/04;**

G07F 11/22; G07F 11/30; G07F 11/38

(25) En (26) En

(21) 20743891.2 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050385 16.06.2020

(87) WO 2020/256543 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 NL 2023352

03.10.2019 NL 2023950

- (54) • *ERSTES AUSGABEMODUL, VERKAUFS-AUTOMAT MIT DIESEM ERSTEN AUSGABEMODUL UND VERFAHREN*
• *FIRST DISPENSER MODULE, VENDING KIT COMPRISING SAID FIRST DISPENSER MODULE AND METHOD*
• *PREMIER MODULE DE DISTRIBUTION, KIT DE VENTE COMPRENANT LEDIT PREMIER MODULE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ*

(71) VAN SCHOTHORST, Leonard Jakob, Cortenhoeve 1, 2411 JL Bodegraven, NL

(72) VAN SCHOTHORST, Leonard Jakob, 2411 JL Bodegraven, NL

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G07F 11/04 → (51) **G07F 11/00**

G07F 11/18 → (51) **G16H 20/13**

G07F 11/22 → (51) **G07F 11/00**

G07F 11/30 → (51) **G07F 11/00**

G07F 11/38 → (51) **G07F 11/00**

G07F 11/62 → (51) **G16H 20/13**

G07F 11/64 → (51) **G16H 20/13**

G07F 17/00 → (51) **G16H 20/13**

(51) **G07F 19/00** (11) **3 987 494 A1***

(52) **G07F 19/209; G07F 19/206**

(25) En (26) En

(21) 20744123.9 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055986 24.06.2020

(87) WO 2020/261152 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865630 P

- (54) • *AUS DER FERNE AUFRÜSTBARER BANK-AUTOMAT*
• *REMOTELY UPGRADABLE AUTOMATED BANKING MACHINE*
• *MACHINE BANCAIRE AUTOMATISÉE POUVANT ÊTRE MISE À NIVEAU À DISTANCE*

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) LINCK, Jochen, 45133 Essen, DE

CERTA, Thomas, 33104 Paderborn, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G07F 19/00** (11) **3 987 495 A1***

(52) **G07F 19/20; B65H 3/5261;**

G07D 11/10; G07D 11/16;

G07D 11/165; G07F 19/201;

G07F 19/203; B65H 2403/72;

B65H 2404/1321; B65H 2404/1621;

B65H 2404/165; B65H 2404/166;

B65H 2701/1912

(25) En (26) En

(21) 20831623.2 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035544 01.06.2020

(87) WO 2020/263504 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865455 P

(54) • *ABSTREIFERANORDNUNG*

• *STRIPPER ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE EXTRACTEUR*

(71) Diebold Nixdorf International, 5995 Mayfair Road, North Canton OH 44720, US

(72) BESKITT, William Daniel, Canton, Ohio 44709, US

HANEY, Sean, Canton, Ohio 44720, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07G 1/00 → (51) **G06F 8/34**

G07G 1/00 → (51) **G16H 20/13**

(51) **G08B 3/00** (11) **3 987 496 A1***

G08B 5/00 **G08B 17/10**

F21V 23/04

(52) **G08B 17/00; F21V 33/0076;**

G08B 3/00; G08B 5/00; G08B 7/06;

G08B 17/10

(25) En (26) En

(21) 20739803.3 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038951 22.06.2020

(87) WO 2020/257768 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201916449148

- (54) • *BRANDSCHUTZSYSTEM MIT INTEGRIERTEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *FIRE SAFETY SYSTEM WITH INTEGRATED LIGHTING DEVICES*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉS*

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US

(72) NELSON, Paul, C., Milwaukee, WI 53202, US

RUTTEN, Ivo, Milwaukee, WI 53202, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G08B 5/00 → (51) **G01H 1/00**

G08B 5/00 → (51) **G08B 3/00**

G08B 13/04 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G08B 13/14** (11) **3 987 497 A1***
G08B 21/02

(25) En (26) En

(21) 20742473.0 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055687 18.06.2020

(87) WO 2020/255003 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 GB 201908713

(54) • *ELEKTRISCHES SCHLOSS*

• *AN ELECTRIC LOCK*

• *VERROU ÉLECTRIQUE*

(71) Barrett, Clint, 12 Wick Drive, Wickford Essex SS12 9AS, GB

(72) Barrett, Clint, Wickford Essex SS12 9AS, GB

(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

G08B 13/16 → (51) **G01H 1/00**

G08B 17/10 → (51) **G08B 3/00**

G08B 21/02 → (51) **A61B 5/113**

G08B 21/02 → (51) **G08B 13/14**

G08B 21/18 → (51) **H04B 3/56**

G08B 23/00 → (51) **A61B 5/113**

(51) **G08C 17/00** (11) **3 987 498 A1***
B23Q 17/00

(52) **G08C 17/00; G01B 21/047;**

B23Q 17/20; G01B 2210/58;

G01B 2210/60; G08C 2201/20

(25) De (26) De

(21) 20734478.9 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066879 18.06.2020

(87) WO 2020/260116 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 DE 102019116873

- (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER SENDE- UND EMPFANGSEINHEIT MIT EINEM MESSINSTRUMENT
- METHOD FOR CONNECTING A TRANSCIEVER UNIT TO A MEASURING INSTRUMENT
- PROCÉDÉ POUR RELIER UNE UNITÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION À UN INSTRUMENT DE MESURE

(71) M&H Inprocess Messtechnik GmbH, Am Langholz 11, 88289 Waldburg, DE

(72) WIEST, Christoph, 88250 Weingarten, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **G08C 19/16** (11) **3 987 499 A1***
H01M 8/04089 **H01M 8/04664**
H01M 8/2475 **H01M 8/248**
H04B 3/36

(52) **H04Q 9/00**

(25) En (26) En

(21) 20845112.0 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042898 21.07.2020

(87) WO 2021/016250 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201962877089 P

- (54) • DIGITALE DOPPEL FÜR EIN ELEKTRO-NISCHES STEUERMODUL
- DIGITAL TWIN FOR AN ELECTRONIC CONTROL MODULE
- JUMEAU NUMÉRIQUE POUR MODULE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) DANE, Marten H., Columbus, Indiana 47203, US

(74) SHERIDAN, Todd A., Fortville, Indiana 46040, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/0967**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/14**

G08G 1/042 → (51) **G08G 1/14**

G08G 1/07 → (51) **G08G 1/0967**

G08G 1/096 → (51) **G08G 1/0967**

G08G 1/0965 → (51) **B60W 40/02**

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 987 500 A1***
G08G 1/07 **G08G 1/096**
G08G 1/01

(52) **G08G 1/07; G08G 1/0116;**
G08G 1/0129; G08G 1/0145;
G08G 1/096; G08G 1/096716;
G08G 1/096725; G08G 1/096758;
G08G 1/096775; G08G 1/096783

(25) De (26) De

(21) 20761518.8 (22) 04.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071848 04.08.2020

(87) WO 2021/037494 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 DE 102019213106

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROGNOSE EINES SCHALTZUSTANDS UND/ODER EINES SCHALTZEITPUNKTS EINER SIGNALANLAGE ZUR VERKEHRS- STEUERUNG

• METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING A SWITCH STATE AND/OR A SWITCH TIME POINT OF A SIGNALLING SYSTEM FOR CONTROLLING TRAFFIC

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICATION D'UN ÉTAT DE COMMUTATION ET/OU D'UN POINT DE COMMUTATION D'UN SYSTÈME DE SIGNALISATION POUR LA RÉGULATION DU TRAFIC

(71) Yunex GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) FRANK, Harald, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE

RUDOLPH, Felix, 81549 München, DE

TOKIC, Michel, 88069 Tettnang, DE

VON BEUNINGEN, Anja, 99085 Erfurt, DE

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G08G 1/0968** (11) **3 987 501 A1***
G06Q 50/30 **H04W 4/40**
H04W 4/06; G06Q 10/063;

G06Q 10/08; G06Q 50/28; G06Q 50/30;
H04W 4/023; H04W 4/44; H04W 4/46;
G08G 1/16; H04W 4/70

(25) En (26) En

(21) 20827160.1 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038723 19.06.2020

(87) WO 2020/257642 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962865103 P

01.04.2020 US 202063003839 P

23.04.2020 US 202063014469 P

- (54) • ZUR AKTIVIERUNG DER KOLLEKTIVEN WAHRNEHMUNG IN FAHRZEUGNETZWERKEN

• FOR ENABLING COLLECTIVE PERCEPTION IN VEHICULAR NETWORKS

• ACTIVATION DE PERCEPTION COLLECTIVE DANS DES RÉSEAUX DE VÉHICULES

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) JHA, Satish C., Portland, Oregon 97229, US

SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, Oregon 97229, US

GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 München, DE

ALVAREZ, Ignacio, Portland, Oregon 97229, US

MERWADAY, Arvind, Portland, Oregon 97229, US

SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Portland, Oregon 97229, US

MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE

FOUAD, Yaser M., San Diego, California 92126, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G08G 1/14** (11) **3 987 502 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 10/04**
G06Q 50/30 **G08G 1/04**
G08G 1/042

(52) **G08G 1/149; G06Q 10/04;**
G06Q 10/06; G06Q 50/30; G08G 1/04;
G08G 1/042; G08G 1/143; G08G 1/144;
G08G 1/147; G08G 1/148

(25) Fr (26) Fr

(21) 20785786.3 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051073 19.06.2020

(87) WO 2020/254773 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 FR 1906619

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON PARKPLÄTZEN
- METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING PARKING SPACES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE PLACES DE STATIONNEMENT

(71) Vulog, The Crown 21 Avenue Simone Veil, 06200 Nice, FR

(72) COLON, François, 13013 Marseille, FR

(74) Roman, Alexis, et al, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

G08G 1/16 → (51) **H04W 72/04**

G08G 5/02 → (51) **B64F 1/20**

(51) **G09B 9/00** (11) **3 987 503 A1***
G09B 9/058
G01M 17/007

(25) De (26) De

(21) 20722239.9 (22) 20.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061004 20.04.2020

(87) WO 2020/254010 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 DE 102019116663

- (54) • NEIGUNGSMECHANIK FÜR EINSPURIGE DUMMY FAHRZEUGE
- INCLINATION MECHANISM FOR SINGLE-TRACK DUMMY VEHICLES
- MÉCANIQUE D'INCLINAISON DESTINÉE À DES VÉHICULES FACTICES À VOIE UNIQUE

(71) 4Activesystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT

(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT

FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G09B 9/00** (11) **3 987 504 A1***
G16H 50/00 **G06F 3/00**
G06F 17/00

(52) **G09B 9/00; G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 20826652.8 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050611 17.06.2020

(87) WO 2020/252526 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 AU 2019902108

- (54) • *SYSTEM FÜR DEN FERNZUGRIFF AUF REALE UND/ODER VIRTUELLE INSTRUMENTE*
• *A SYSTEM FOR REMOTELY ACCESSING REAL AND/OR VIRTUAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME POUR ACCÉDER À DISTANCE À DES INSTRUMENTS RÉELS ET/OU VIRTUELS*

(71) Mnatsakanyan, Mariam, 10D/2 Bowman Street, Pyrmont, NSW 2009, AU

(72) Mnatsakanyan, Mariam, Pyrmont, NSW 2009, AU

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

G09B 9/058 → (51) **G09B 9/00**

G09B 19/24 → (51) **G16H 40/60**

G09F 3/00 → (51) **G06K 19/077**

G09F 3/00 → (51) **G06Q 10/08**

G09F 3/20 → (51) **F21V 5/04**

G09F 3/20 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G09F 9/00** (11) **3 987 505 A1***
G09F 9/30

(52) **G09F 9/30**

(25) En (26) En

(21) 20831319.7 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055503 11.06.2020

(87) WO 2020/261027 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 20196286510 P

- (54) • *GEKRÜMMTE ANZEIGE MIT LICHT-STEUERUNGSFOLIE*
• *CURVED DISPLAY WITH LIGHT CONTROL FILM*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE INCURVÉ À FILM DE COMMANDE LUMINEUSE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) LIU, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PHAM, Tri D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ANTILA, Garth V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JACOBS, Keith R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

G09F 9/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 987 506 A1***
H01Q 21/00 **H01Q 21/28**
G06F 1/16 **H04M 1/02**

(52) **H01Q 5/40; H01Q 3/24; H01Q 21/28;**
H04B 1/3833; H04M 1/0216;
H04M 1/0245; H04M 1/0268

(25) En (26) En

(21) 20863218.2 (22) 11.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012336 11.09.2020

(87) WO 2021/049917 2021/11 18.03.2021

(30) 11.09.2019 KR 20190113092

- (54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE ANTENNE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NOH, Juseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KWON, Hongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Yeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **3 987 507 A1***
F16C 11/04 **G06F 1/16**

(52) **H04B 1/3888; F16C 11/04;**

G06F 1/1616; G06F 1/1652;

G06F 1/1681; H04M 1/022;

E05Y 2900/606; H04M 1/0268

(25) En (26) En

(21) 20896206.8 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017443 02.12.2020

(87) WO 2021/112549 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 KR 20190158437

- (54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HINGE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UN ENSEMBLE CHARNIÈRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G09F 9/30 → (51) **C03C 3/095**

G09F 9/30 → (51) **G09F 9/00**

G09F 13/04 → (51) **F21V 5/04**

G09G 3/00 → (51) **G01N 3/20**

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 987 508 A1***

(52) **G09G 3/3266;** G09G 2300/0408;
G09G 2300/0426; G09G 2310/0281;
G09G 2310/0286

(25) En (26) En

(21) 19836108.1 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060497 08.11.2019

(87) WO 2021/091570 2021/19 14.05.2021

- (54) • *ANZEIGE MIT DISKRETER GATE-IN-PANEL-SCHALTUNG*
• *DISPLAY WITH DISCRETE GATE-IN-PANEL CIRCUITRY*
• *AFFICHEUR À ENSEMBLE DE CIRCUITS DISTINCTS DE GRILLE DANS PANNEAU*

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

(72) CHANG, Sun-il, Mountain View, California 94043, US

CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G09G 5/10** (11) **3 987 509 A1***
G09G 5/14

(52) **G09G 5/10; G06T 5/009; G06T 5/50;**
G09G 5/14; G06T 2207/20208;
G09G 2320/0271; G09G 2320/0606;
G09G 2320/0626; G09G 2340/10;
G09G 2340/12; G09G 2360/144;
G09G 2370/04

(25) En (26) En

(21) 20750490.3 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036722 09.06.2020

(87) WO 2021/015876 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878562 P

- (54) • *STEUERUNG DER DISPLAY-HELLIGKEIT BEI DER GRAFISCHEN DARSTELLUNG ZUSAMMENSETZTER SZENEN- UND OUTPUT-BEZOGENER INHALTE*
• *CONTROLLING DISPLAY BRIGHTNESS WHEN RENDERING COMPOSED SCENE-REFERRED AND OUTPUT-REFERRED CONTENT*
• *COMMANDE DE LUMINOSITÉ D’AFFICHAGE LORS DU RENDU D’UN CONTENU COMPOSÉ EN RÉFÉRENCE À UNE SCÈNE ET À UNE SORTIE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TAO, Simon Young, Redmond, Washington 98052-6399, US

SPRUILL, David Foster, Redmond, Washington 98052-6399, US

JAIN, Rajat, Redmond, Washington 98052-6399, US

ANDERSON, Katie, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G09G 5/10** (11) **3 987 510 A1***
G06F 1/16

(52) **G01B 7/30; G01J 1/0219; G01J 1/0228; G01J 1/0233; G01J 1/32; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 1/1681; G09G 3/035; G09G 5/003; H04M 1/0216; H04M 1/0243; H04M 1/0268; G09G 2320/06; G09G 2320/068; G09G 2360/144; G09G 2380/02; H04M 2250/12**

(25) En (26) En
(21) 21753106.0 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/000238 08.01.2021
(87) WO 2021/162244 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015397

(54) • **KLAPPBARE MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER HELLIGKEIT EINER ANZEIGE DURCH EINEN LICHTSENSOR**
• **FOLDABLE MOBILE ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF SETTING BRIGHTNESS OF DISPLAY THROUGH LIGHT SENSOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE PLIABLE CAPABLE DE RÉGLER LA LUMINOSITÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CAPTEUR DE LUMIÈRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Heewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Heejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Oheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Gwangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 5/14 → (51) **G09G 5/10**

G10K 9/13 → (51) **G01V 1/44**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 987 511 A1***
H04R 1/10
(52) **G10K 11/17833; G10K 11/17817; G10K 11/17819; G10K 11/17881; H04R 1/1083; G10K 2210/1081; G10K 2210/503; H04R 2410/05; H04R 2460/01**

(25) En (26) En
(21) 20737667.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/038228 17.06.2020
(87) WO 2020/257344 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916445952

(54) • **ECHTZEITDETEKTION VON ZUSTÄNDEN IN AKUSTISCHEN GERÄTEN**
• **REAL-TIME DETECTION OF CONDITIONS IN ACOUSTIC DEVICES**
• **DÉTECTION EN TEMPS RÉEL DE CONDITIONS DANS DES DISPOSITIFS ACOUSTIQUES**

(71) Bose Corporation, 100 The Mountain Rd. MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) MULVEY, James P., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
WARKENTIN, David J., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
KU, Emery M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10K 11/34 → (51) **B06B 1/02**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 987 512 A1***
(52) **G10L 19/008; G10L 19/032; H04L 65/4084; H04L 65/601**

(25) En (26) En
(21) 20737843.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039180 23.06.2020
(87) WO 2020/263855 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865868 P
22.06.2020 US 202016908080

(54) • **PSYCHOAKUSTISCHE AUDIOKODIERUNG VON AMBISONIC-AUDIODATEN**
• **PSYCHOACOUSTIC AUDIO CODING OF AMBISONIC AUDIO DATA**
• **CODAGE AUDIO PSYCHOACOUSTIQUE DE DONNÉES AUDIO AMBIPHONIQUES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121-1714, US
SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G10L 19/008** (11) **3 987 513 A1***
(52) **G10L 19/008; G10L 19/002; H04L 65/4084; H04L 65/601; G10L 19/032**

(25) En (26) En
(21) 20739817.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039162 23.06.2020
(87) WO 2020/263846 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865853 P
22.06.2020 US 202016907934

(54) • **QUANTISIERUNG RÄUMLICHER KOMPONENTEN BASIEREND AUF FÜR DIE PSYCHOAKUSTISCHE AUDIOCODIERUNG BESTIMMTEN BIT-ZUORDNUNGEN**
• **QUANTIZING SPATIAL COMPONENTS BASED ON BIT ALLOCATIONS**

DETERMINED FOR PSYCHOACOUSTIC AUDIO CODING
• **QUANTIFICATION DE COMPOSANTES SPATIALES SUR LA BASE D'ATTRIBUTIONS DE BITS DÉTERMINÉES POUR UN CODAGE AUDIO PSYCHOACOUSTIQUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121-1714, US
SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G10L 19/008** (11) **3 987 514 A1***
G10L 25/06

(52) **G10L 19/008; H04L 65/4084; H04L 65/602; H04L 65/607; G10L 25/06**

(25) En (26) En
(21) 20740134.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039172 23.06.2020
(87) WO 2020/263851 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865865 P
22.06.2020 US 202016908032

(54) • **KORRELATION VON SZENENBASIIERTEN AUDIODATEN FÜR PSYCHOAKUSTISCHE AUDIOCODIERUNG**
• **CORRELATING SCENE-BASED AUDIO DATA FOR PSYCHOACOUSTIC AUDIO CODING**
• **CORRÉLATION DE DONNÉES AUDIO BASÉES SUR UNE SCÈNE POUR CODAGE AUDIO PSYCHOACOUSTIQUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121-1714, US
SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G10L 19/008** (11) **3 987 515 A1***
G10L 19/24

(52) **G10L 19/008; G10L 19/24; H04L 65/601**

(25) En (26) En
(21) 20742531.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039158 23.06.2020
(87) WO 2020/263843 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865848 P
22.06.2020 US 202016907771

(54) • **DURCHFÜHRUNG VON PSYCHOAKUSTISCHER AUDIOCODIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON BETRIEBSBEDINGUNGEN**

- *PERFORMING PSYCHOACOUSTIC AUDIO CODING BASED ON OPERATING CONDITIONS*
 - *RÉALISATION D'UN CODAGE AUDIO PSYCHOACOUSTIQUE EN FONCTION DE CONDITIONS D'EXPLOITATION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121-1714, US
 SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121-1714, US
 PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G10L 19/008** (11) **3 987 516 A1***
G10L 19/032
G10L 19/008; G10L 19/032;
H04S 3/02; H04S 2400/15;
H04S 2420/11

- (25) En (26) En
 (21) 20743398.8 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039165 23.06.2020
 (87) WO 2020/263849 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 US 201962865858 P
 22.06.2020 US 202016907969
 (54) • *KODIERUNG VON SKALIERTEN RÄUMLICHEN KOMPONENTEN*
 • *CODING SCALED SPATIAL COMPONENTS*
 • *CODAGE DE COMPOSANTES SPATIALES MISES À L'ÉCHELLE*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121-1714, US
 SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121-1714, US
 PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/008**

G10L 25/00 → (51) **A61B 1/04**

G10L 25/06 → (51) **G10L 19/008**

G11B 5/73 → (51) **C03C 3/095**

(51) **G11B 7/005** (11) **3 987 517 A1***
G11B 7/1381 **G11B 7/1384**
G11B 7/1384; G11B 7/005;
G11B 7/1381; G11B 2007/0013

- (25) En (26) En
 (21) 20740143.1 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039288 24.06.2020
 (87) WO 2020/263927 2020/53 30.12.2020

- (30) 24.06.2019 US 201962865575 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DATENRATE UND DER SPEICHERDICHTEN IN 3-DIMENSIONALEN OPTISCHEN DATENSPEICHERMEDIEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR INCREASING DATA RATE AND STORAGE DENSITY IN 3-DIMENSIONAL OPTICAL DATA STORAGE MEDIA*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DU DÉBIT DE DONNÉES ET DE LA DENSITÉ DE STOCKAGE DANS DES SUPPORTS DE STOCKAGE DE DONNÉES OPTIQUES TRIDIMENSIONNELS*
 (71) Folio Photonics Inc., 6864 Cochran Road, Solon, Ohio 44139, US
 (72) SINGER, Kenneth D., Pepper Pike, Ohio 44124, US
 SHYANOVSKAYA, Irina, Stow, Ohio 44224, US
 SUSSMAN, Asher, Northfield, Ohio 44067, US
 MILSTER, Thomas, Tucson, Arizona 85742, US
 KIM, Young Sik, Tucson, Arizona 85747, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G11B 7/1381 → (51) **G11B 7/005**

G11B 7/1384 → (51) **G11B 7/005**

(51) **G11B 27/00** (11) **3 987 518 A1***
H04N 21/262 **H04N 21/81**
H04N 21/854 **H04N 21/858**
H04N 21/854; G11B 27/031;
G11B 27/34; H04N 21/26258;
H04N 21/8106; H04N 21/858

- (25) En (26) En
 (21) 20780473.3 (22) 10.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/050124 10.09.2020
 (87) WO 2022/046125 2022/09 03.03.2022
 (30) 23.08.2020 IL 27687820
 (54) • *ERZEUGUNG MEHRERER VERSIONEN EINER DIGITALEN AUDIOKOMPONENTE*
 • *GENERATING MULTIPLE VERSIONS OF AN AUDIO DIGITAL COMPONENT*
 • *GÉNÉRATION DE MULTIPLES VERSIONS D'UN COMPOSANT NUMÉRIQUE AUDIO*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) BIGGS, Nathaniel Marc, Mountain View California 94043, US
 ROSNER, Roni, Mountain View California 94043, US
 BENNETT, Natalie Marion, Mountain View California 94043, US
 RYAN, Emily, Mountain View California 94043, US
 MAO, Ruoxi, Mountain View California 94043, US
 REE, Yeo Jin, Mountain View California 94043, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G11C 11/54 → (51) **G06N 3/063**

G11C 13/00 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G11C 29/00** (11) **3 987 519 A1***
G11C 29/4401; G11C 11/2253;
G11C 29/808; G11C 11/221;
G11C 11/4087

- (25) En (26) En
 (21) 20826654.4 (22) 12.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032503 12.05.2020
 (87) WO 2020/256857 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 US 201916446467
 (54) • *SPEKULATIVE ABSCHNITTAUSWAHL IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
 • *SPECULATIVE SECTION SELECTION WITHIN A MEMORY DEVICE*
 • *SÉLECTION DE SECTION SPÉCULATIVE DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
 (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
 (72) FACKENTHAL, Richard, E., Boise, Idaho 83716-9632, US
 JAVANIFARD, Jahanshir, Boise, Idaho 83716-9632, US
 MILLS, Duane, R., Boise, Idaho 83716-9632, US
 (74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G16B 5/00** (11) **3 987 520 A1***
G16B 5/30
G16B 5/30; G16B 5/00

- (25) En (26) En
 (21) 20735696.5 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055990 24.06.2020
 (87) WO 2020/261154 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 IT 201900009969
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KULTURPROTOKOLLS FÜR DIE BIO-HERSTELLUNG*
 • *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A CULTURE PROTOCOL FOR BIO-MANUFACTURING*
 • *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UN PROTOCOLE DE CULTURE POUR LA BIO-FABRICATION*

- (71) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
 (72) BARDINI, Roberta, 10129 Torino, IT
 DI CARLO, Stefano, 10129 Torino, IT
 BENSO, Alfredo, 10129 Torino, IT
 POLITANO, Gianfranco, 10129 Torino, IT
 (74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

(51) **G16B 5/00** (11) **3 987 521 A1***
G16B 40/00

- (52) **G16B 40/20; G16B 5/00; G16H 50/50**
 (25) En (26) En
 (21) 20825922.6 (22) 20.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055827 20.06.2020
(87) WO 2020/255095 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864334 P
(54) • *GENERATOR SYNTHETISCHER BIOLOGISCHER CHARAKTERISTIKA BASIEREND AUF REALEN BIOLOGISCHEN DATENSIGNATUREN*
• *SYNTHETIC BIOLOGICAL CHARACTERISTIC GENERATOR BASED ON REAL BIOLOGICAL DATA SIGNATURES*
• *GÉNÉRATEUR DE CARACTÉRISTIQUE BIOLOGIQUE SYNTHÉTIQUE FONDÉ SUR DES SIGNATURES DE DONNÉES BIOLOGIQUES RÉELLES*
(71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor, Three Exchange Square, 8 Connaught Place, Central, HK
(72) POLYKOVSKIY, Daniil, Moscow 121205, RU
KORBUT, Daniil, Moscow 121205, RU
ZAVORONKOV, Aleksandrs, Pak Shek Kok, hong Kong, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G16B 5/30 → (51) **G16B 5/00**

G16B 20/00 → (51) **G16B 25/10**

- (51) **G16B 20/10** (11) **3 987 522 A1***
G16B 20/20
(52) **G16B 20/10; G16B 20/20**
(25) En (26) En
(21) 20737762.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038670 19.06.2020
(87) WO 2020/257605 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865126 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER DICHTEN VON EINZELNUCLEOTIDVARIATIONEN ZUR VERIFIZIERUNG VON KOPIENZAHLVARIATIONEN BEI MENSCHLICHEN EMBRYOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING DENSITY OF SINGLE NUCLEOTIDE VARIATIONS FOR THE VERIFICATION OF COPY NUMBER VARIATIONS IN HUMAN EMBRYOS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE LA DENSITÉ DE VARIATIONS MONONUCLÉOTIDIQUES PERMETTANT LA VÉRIFICATION DE VARIATIONS DU NOMBRE DE COPIES DANS DES EMBRYONS HUMAINS*
(71) CooperSurgical, Inc., 75 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US
(72) BURKE, John, Reno, Nevada 89521, US
RHEES, Brian, Reno, Nevada 89521, US
BLAZEK, Joshua David, Houston, Texas 77004, US
LARGE, Michael Jon, Houston, Texas 77004, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G16B 20/10** (11) **3 987 523 A1***
C12Q 1/68 **G16B 20/20**
(52) **G16B 20/10; G16B 20/20;**
C12Q 1/6883; C12Q 2600/156;
G16B 30/10
(25) En (26) En
(21) 20739532.8 (22) 19.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038815 19.06.2020
(87) WO 2020/257709 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865130 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERERBUNGSMUSTER BEI EMBRYOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING PATTERN OF INHERITANCE IN EMBRYOS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE MOTIF D'HERÉDITÉ DANS DES EMBRYONS*
(71) CooperSurgical, Inc., 75 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US
(72) BURKE, John, Reno, Nevada 89521, US
RHEES, Brian, Reno, Nevada 89521, US
BLAZEK, Joshua David, Houston, Texas 77004, US
LARGE, Michael Jon, Houston, Texas 77004, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G16B 20/10** (11) **3 987 524 A1***
G16B 20/20
(52) **G16B 20/20; G16B 20/10**
(25) En (26) En
(21) 20739534.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038826 19.06.2020
(87) WO 2020/257719 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865122 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GENOMPLOIDIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING GENOME PLOIDY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DÉTERMINER LA PLOÏDIE DU GÉNOME*
(71) CooperSurgical, Inc., 75 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US
(72) BURKE, John, Reno, Nevada 89521, US
RHEES, Brian, Reno, Nevada 89521, US
BLAZEK, Joshua David, Houston, Texas 77004, US
LARGE, Michael Jon, Houston, Texas 77004, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G16B 20/10** (11) **3 987 525 A1***
C12Q 1/68 **G16B 20/20**
(52) **G16B 20/10; G16B 20/20;**
C12Q 1/6883; C12Q 2600/156;
G16B 30/10
(25) En (26) En
(21) 20739801.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038824 19.06.2020
(87) WO 2020/257717 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865130 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG GENETISCHER BEZIEHUNGEN ZWISCHEN EINEM SPERMASPENDER, EINER EIZELLENSPENDERIN UND DEM JEWEILIGEN CONCEPTUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING GENETIC RELATIONSHIPS BETWEEN A SPERM PROVIDER, OOCYTE PROVIDER, AND THE RESPECTIVE CONCEPTUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES RELATIONS GÉNÉTIQUES ENTRE UN FOURNISSEUR DE SPERME, UNE FOURNISSEUSE D'OVOCYTES ET LE CONCEPTUS RESPECTIF*
(71) CooperSurgical, Inc., 75 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US
(72) BURKE, John, Reno, Nevada 89521, US
RHEES, Brian, Reno, Nevada 89521, US
BLAZEK, Joshua David, Houston, Texas 77004, US
LARGE, Michael Jon, Houston, Texas 77004, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/10**

- (51) **G16B 25/10** (11) **3 987 526 A1***
C12Q 1/6881 **C12Q 1/6886**
G16B 20/00
(52) **C12Q 1/6881; C12Q 1/6886;**
G16B 20/00; G16B 25/10;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20733636.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067406 23.06.2020
(87) WO 2020/260226 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19181994
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DER ZELLULÄREN FUNKTION EINES AKTIVEN NFKB-WEGES*
• *IDENTIFICATION OF THE CELLULAR FUNCTION OF AN ACTIVE NFKB PATHWAY*
• *IDENTIFICATION DE LA FONCTION CELLULAIRE D'UNE VOIE DE NFKB ACTIVE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DOORN, Arie, Rombertus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16B 40/00 → (51) **G16B 5/00**

G16C 10/00 → (51) **A61B 5/00**

G16H 10/00 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 987 527 A1***
G16H 80/00 **G16H 50/70**
G16H 20/10
(52) **G06Q 30/0222; G06Q 10/10;**
G06Q 20/02; G06Q 40/04;
G06Q 50/265; G07F 11/10;
G16H 10/60; H04L 9/3239;
G06Q 2220/00; G16H 20/10;

H04L 2209/38; H04L 2209/42;
H04L 2209/88

(25) En (26) En
(21) 20826835.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038731 19.06.2020
(87) WO 2020/257647 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863637 P
19.06.2019 US 201962863655 P

(54) • *BLOCKCHAIN-SYSTEM FÜR DATEN
ELEKTRONISCHER GESUNDHEITSAKTEN
UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC HEALTH RECORD DATA
BLOCKCHAIN SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAÎNE DE
BLOCS DE DONNÉES DE DOSSIER
MÉDICAL ÉLECTRONIQUE*

(71) Electronic Health Record Data, Inc., 101 Jim
Wright Freeway Suite 200, Fort Worth TX
76108, US

(72) AUSTRING, Ronald, Raymond, English
Harbour, AG
HILL, SR., Kenneth, A., Fort Worth, TX
76107, US
CROSSLIN, Brad, T., Keller, TX 76248, US
FERGUSON, III, Clinton, S., Arlington, TX
76013, US

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **3 987 528 A1***
G16H 10/00 **G16H 10/65**
G16H 20/00 **G16H 20/10**

(52) **G16H 10/60; G16H 20/10**

(25) En (26) En
(21) 20827549.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038781 19.06.2020
(87) WO 2020/257677 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863637 P
19.06.2019 US 201962863655 P

(54) • *BLOCKCHAIN-SYSTEM FÜR DATEN
ELEKTRONISCHER GESUNDHEITSAKTEN*
• *ELECTRONIC HEALTHCARE RECORD
DATA BLOCKCHAIN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS DE
DONNÉES DE DOSSIER DE SOINS DE
SANTÉ ÉLECTRONIQUE*

(71) Electronic Health Record Data, Inc., 101 Jim
Wright Freeway Suite 200, Fort Worth TX
76108, US

(72) AUSTRING, Ronald, Raymond, English
Harbour, AG
HILL, SR., Kenneth, A., Fort Worth, TX
76107, US
CROSSLIN, Brad, T., Keller, TX 76248, US
FERGUSON, III, Clinton, S., Arlington, TX
76013, US

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 10/60 → (51) **G16H 80/00**

G16H 10/65 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/00 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/00 → (51) **G16H 80/00**

G16H 20/10 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 20/13** (11) **3 987 529 A1***
A61J 1/00 **G07F 11/62**
G07G 1/00 **G07F 9/02**
G07F 11/64 **G07F 17/00**
A47B 67/02 **A61J 7/00**
G07F 11/18 **B65G 1/02**
A47B 88/969

(52) **G16H 20/13; G06Q 20/203;**
G07F 9/026; G07F 11/18; G07F 11/62;
G07F 17/0092; G07G 1/0054;
G07G 1/009

(25) En (26) En
(21) 20739535.1 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038842 20.06.2020
(87) WO 2020/257732 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865048 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
STÜCKUNGSOPTIMIERUNG VON MEDI-
KAMENTEN IN EINEM ELEKTRONISCHEN
MEDIKAMENTENLAGERSCHRANK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PERFORMING LOAD OPTIMIZATION OF
MEDICATIONS IN AN ELECTRONIC
MEDICATION STORAGE CABINET*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISA-
TION D'UNE OPTIMISATION DE CHARGE
DE MÉDICAMENTS DANS UNE ARMOIRE
DE STOCKAGE DE MÉDICAMENT ÉLEC-
TRONIQUE*

(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US

(72) URBANSKI, Christopher, San Diego, Cali-
fornia 92130, US
WOODWARD, Crystal, San Diego, California
92130, US
TRIBBLE, Dennis A., San Diego, California
92130, US
SWENSON, David D., San Diego, California
92130, US
CUESTA DE PABLO, Francisco Jose, San
Diego, California 92130, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G16H 20/30** (11) **3 987 530 A1***
G16H 50/30

(52) **G16H 20/30; G16H 50/30**

(25) En (26) En
(21) 20722938.6 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/027738 10.04.2020
(87) WO 2020/256814 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864849 P

(54) • *FITNESSCORE UNTER VERWENDUNG
VON HERZFREQUENZWIEDERHERSTEL-
LUNGSDATEN*
• *FITNESS SCORE USING HEART RATE
RECOVERY DATA*
• *SCORE DE CONDITION PHYSIQUE À
L'AIDE DE DONNÉES DE RÉCUPÉRATION
DE FRÉQUENCE CARDIAQUE*

(71) Myx Fitness, LLC, 400 Continental Blvd.,
Suite 400, El Segundo CA 90245, US

(72) WIANT, Matthew, Greenwich, CT 06830, US
IQBAL, Mohammed, Greenwich, CT 06830,
US

(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **G16H 20/30** (11) **3 987 531 A1***
A61B 5/11 **A63B 71/06**
G06K 9/00 **G06N 20/00**
G06T 7/70

(52) **G16H 20/30; A61B 5/1123;**
A61B 5/1128; G06K 9/6256;
G06K 9/6262; G06N 3/0454;
G06N 3/08; G06T 7/20; G06T 7/75;
G06V 20/46; G06V 40/23; G16H 40/63;
G16H 50/20; A61B 2505/09;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20132;
G06T 2207/30221

(25) En (26) En
(21) 20826280.8 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050865 19.06.2020
(87) WO 2020/252599 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865052 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MES-
SUNG UND ANALYSE VON KÖRPER-
BEWEGUNG, -POSITIONIERUNG UND
-HALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
MEASURING AND ANALYZING BODY
MOVEMENT, POSITIONING AND
POSTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE ET
D'ANALYSE DE MOUVEMENT, DE POSI-
TIONNEMENT ET DE POSTURE DU
CORPS*

(71) Flex Artificial Intelligence Inc., 650 - 1050
West Pender Street, Vancouver BC V6E 3S7,
CA

(72) NIRI, Amin, Vancouver, British Columbia
V6E 3S7, CA
GILL, Connor, Vancouver, British Columbia
V6E 3S7, CA
GHARAT, Amol, Burnaby, British Columbia
V3N 4X7, CA

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

G16H 20/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 20/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/40 → (51) **A61B 34/20**

G16H 20/40 → (51) **A61N 5/10**

G16H 20/40 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 987 532 A1***
G16H 30/40

(25) En (26) En
(21) 20732912.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066732 17.06.2020
(87) WO 2020/254385 2020/52 24.12.2020

- (30) 20.06.2019 EP 19181472
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *MEDICAL IMAGE CHECK APPARATUS*
• *APPAREIL DE VÉRIFICATION D'IMAGE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/00 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/20 → (51) **G06N 3/04**

G16H 40/40 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/40 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G16H 40/60** (11) **3 987 533 A1***
G16H 40/63
(52) **G16H 40/60; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 20737824.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038950 22.06.2020
(87) WO 2020/263745 2020/53 30.12.2020
(30) 22.06.2019 US 201962865210 P
01.07.2019 US 201962869542 P
05.06.2020 US 202063035616 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING TREATMENT OF BIOLOGICAL FLUIDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR METTRE EN ŒUVRE UN TRAITEMENT DE FLUIDES BIOLOGIQUES*

- (71) Cerus Corporation, 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
(72) CHURCH, Daniel, Concord, California 94520, US
KIRKMAN, Tracey, Concord, California 94520, US
STERN, Marc, Concord, California 94520, US
AKHLAGHPUR, Hosna, Concord, California 94520, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G16H 40/60** (11) **3 987 534 A1***
G09B 19/24
(52) **G16H 40/60; G09B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 20740757.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039455 24.06.2020
(87) WO 2020/264049 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865906 P
06.09.2019 US 201962897199 P

- (54) • *ADAPTIVE STEUERUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN BASIEREND AUF INTERAKTIONEN MIT DEM KLINIKER*
• *ADAPTIVE CONTROL OF MEDICAL DEVICES BASED ON CLINICIAN INTERACTIONS*
• *COMMANDE ADAPTATIVE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX EN FONCTION D'INTERACTIONS DE CLINICIEN*

- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) NESTERENKO, Igor, San Diego, CA 92130, US
DIGGETT, Lisa, San Diego, CA 92130, US
CHEN, Evan, San Diego, CA 92130, US
HULAN, Greg, T., San Diego, CA 92130, US
GAETANO, Jeff, San Diego, CA 92130, US
RAJENDRAN, Karthi, San Diego, CA 92130, US
REGEDANZ, Robert, San Diego, CA 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G16H 40/60 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 40/60**

- (51) **G16H 40/67** (11) **3 987 535 A1***
(52) **G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 20732225.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066564 16.06.2020
(87) WO 2020/254291 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181740
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BENUTZERVERIFIZIERUNG AUF BASIS VON AKTIGRAFIEDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USER VERIFICATION BASED ON ACTIGRAPHY DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION D'UTILISATEUR SUR LA BASE DE DONNÉES D'ACTIGRAPHIE*

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DORN, Jonas, 4002 Basel, CH
ILLIANO, Vittorio Paolo, 4002 Basel, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G16H 50/00** (11) **3 987 536 A1***
(52) **G16H 10/40; G16H 40/20; G16H 40/67; G16H 50/80; Y02A 90/10**
(25) En (26) En
(21) 19934026.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037906 19.06.2019
(87) WO 2020/256713 2020/52 24.12.2020
(54) • *VERWENDUNG MEDIZINISCHER TEST-ERGEBNISSE ZUR MEDIZINISCHEN VERSORGUNG*

- *USING MEDICAL TEST RESULTS FOR MEDICAL SUPPLY*
• *UTILISATION DE RÉSULTATS DE TESTS MÉDICAUX POUR LES FOURNITURES MÉDICALES*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) VANKIPURAM, Mithra, Palo Alto, California 94304-1100, US
FAGGIN, Eric, Palo Alto, California 94304-1100, US
THAYER, Alexander, Palo Alto, California 94304-1100, US
SERRA, Josep-Maria, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G16H 50/00 → (51) **G09B 9/00**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 987 537 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/6898; A61B 5/1125; A61B 5/225; A61B 5/407; A61B 5/4082; A61B 5/7275; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 2505/07; A61B 2562/0219; G16H 20/30**

- (25) En (26) En
(21) 20732897.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066655 17.06.2020
(87) WO 2020/254339 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181116
(54) • *DIGITALER BIOMARKER*
• *DIGITAL BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR NUMÉRIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOSENS, Christian, 4070 Basel, CH
LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, CH
LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH
WOLF, Detlef, 4070 Basel, CH
(74) Schirilin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 987 538 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/7275; A61B 5/407; A61B 5/4082; A61B 5/6898; A61B 5/7264; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/1125; A61B 5/225; A61B 2505/07; A61B 2562/0219**

- (25) En (26) En
(21) 20732898.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066659 17.06.2020
(87) WO 2020/254340 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181351
(54) • *DIGITALER BIOMARKER*
• *DIGITAL BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR NUMÉRIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOSENS, Christian, 4070 Basel, CH

LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, CH
LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH
WOLF, Detlef, 4070 Basel, CH
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG
CLP - Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

(51) **G16H 50/20** (11) **3 987 539 A1***
G16H 20/30 A61B 5/11

(52) **G16H 50/20; A61B 5/1124;**
A61B 5/225; A61B 5/4842; G16H 20/30

(25) En (26) En
(21) 20732899.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066661 17.06.2020
(87) WO 2020/254341 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181093
(54) • *DIGITALER BIOMARKER*
• *DIGITAL BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR NUMÉRIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOSENS, Christian, 4070 Basel, CH
LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, CH
LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH
WOLF, Detlef, 4070 Basel, CH
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG
CLP - Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

(51) **G16H 50/20** (11) **3 987 540 A1***
G16H 20/30 A61B 5/11

(52) **G16H 40/63; A61B 5/0022;**
A61B 5/225; A61B 5/4839;
A61B 5/6898; A61B 5/7275;
A61B 5/7475; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 20732900.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066663 17.06.2020
(87) WO 2020/254342 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181137
(54) • *DIGITALER BIOMARKER*
• *DIGITAL BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR NUMÉRIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOSENS, Christian, 4070 Basel, CH
LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, CH
LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH
WOLF, Detlef, 4070 Basel, CH
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG
CLP - Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

(51) **G16H 50/20** (11) **3 987 541 A1***
G16H 20/30 A61B 5/11

(52) **G16H 40/63; A61B 5/091;**
A61B 5/4566; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 20732901.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066664 17.06.2020

(87) WO 2020/254343 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 EP 19181104

(54) • *DIGITALER BIOMARKER*
• *DIGITAL BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR NUMÉRIQUE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) GOSENS, Christian, 4070 Basel, CH
LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, CH
LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH
WOLF, Detlef, 4070 Basel, CH

(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG
CLP - Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

(51) **G16H 50/20** (11) **3 987 542 A1***
A61B 5/00

(52) **G16H 50/20; A61B 5/4082;**
A61B 5/6898

(25) En (26) En
(21) 20732902.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066666 17.06.2020
(87) WO 2020/254344 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181300
(54) • *DIGITALER BIOMARKER*
• *DIGITAL BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR NUMÉRIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOSENS, Christian, 4070 Basel, CH
LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, CH
LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH
WOLF, Detlef, 4070 Basel, CH
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG
CLP - Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

(51) **G16H 50/20** (11) **3 987 543 A1***
A61B 5/00

(52) **G16H 40/63; A61B 5/1124;**
A61B 5/4566; G16H 50/20; A61B 5/162

(25) En (26) En
(21) 20732903.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066668 17.06.2020
(87) WO 2020/254345 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181313
(54) • *DIGITALER BIOMARKER*
• *DIGITAL BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR NUMÉRIQUE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) GOSENS, Christian, 4070 Basel, CH
LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, CH
LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH
WOLF, Detlef, 4070 Basel, CH

(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG
CLP - Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

(51) **G16H 50/20** (11) **3 987 544 A1***
G16H 20/30 A61B 5/11

(52) **A61B 5/4566; A61B 5/1124;**
A61B 5/1126; A61B 5/6898;
G16H 20/30; G16H 50/20

(25) En (26) En

(21) 20732904.6 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066670 17.06.2020
(87) WO 2020/254346 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181332
(54) • *DIGITALER BIOMARKER*
• *DIGITAL BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR NUMÉRIQUE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) GOSENS, Christian, 4070 Basel, CH
LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, CH
LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH
WOLF, Detlef, 4070 Basel, CH

(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG
CLP - Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

(51) **G16H 50/20** (11) **3 987 545 A1***
G16H 20/30 A61B 5/11

(52) **A61B 5/4058; A61B 5/1124;**
A61B 5/4082; A61B 5/4519;
A61B 5/4842; A61B 5/6898;
G16H 20/30; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 20732905.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066672 17.06.2020
(87) WO 2020/254347 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181280
(54) • *DIGITALER BIOMARKER*
• *DIGITAL BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR NUMÉRIQUE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) GOSENS, Christian, 4070 Basel, CH
LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, CH
LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH
WOLF, Detlef, 4070 Basel, CH

(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG
CLP - Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/02**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 80/00** (11) **3 987 546 A1***
G16H 10/60 G06Q 30/06

(52) **G16H 20/00**
G16H 40/20

(25) En (26) En
(21) 20825917.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050609 17.06.2020
(87) WO 2020/252524 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 AU 2019902120

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER GESUNDHEITSPFLEGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING HEALTHCARE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À FACILITER LES SOINS DE SANTÉ*
- (71) Totium Pty Ltd, Level 2, 44 Market Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (72) RYAN, Simone, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G16H 80/00 → (51) **A61B 34/20**

G16H 80/00 → (51) **G16H 10/60**

G21B 1/17 → (51) **F16J 15/08**

G21C 13/087 → (51) **G21C 17/112**

G21C 13/093 → (51) **G21C 17/112**

G21C 17/06 → (51) **G21C 17/112**

- (51) **G21C 17/10** (11) **3 987 547 A1***
G21C 17/12 **G01D 5/251**
- (52) **G21C 17/10; G01D 5/2515;**
G21C 17/12; Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 19737666.8 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066245 19.06.2019
- (87) WO 2020/253956 2020/52 24.12.2020
- (54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE DER POSITION EINES STEUERSTABS FÜR EINEN KERNREAKTOR*
• *CONTROL ROD POSITION INDICATION SYSTEM FOR A NUCLEAR REACTOR*
• *SYSTÈME D'INDICATION DE POSITION DE TIGE DE COMMANDE POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
- (71) FRAMATOME GMBH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
- (72) ROUX, Jean-Luc, 91074 Herzogenaurach, DE
KÖHLER-SOTO, Patrick, 90411 Nürnberg, DE
SCHÖNWÄLDER, Stefan, 91052 Erlangen, DE
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G21C 17/10 → (51) **G21C 17/112**

- (51) **G21C 17/112** (11) **3 987 548 A2***
G21C 17/10 **G21C 13/087**
G21C 13/093 **G21C 17/06**
G21F 5/008 **G21F 5/06**
H04Q 9/00
- (52) **G21F 5/008; G21C 17/06;**
G21C 17/10; G21F 5/06; H04Q 9/00;
G21C 13/087; G21C 13/093;
G21C 17/112; Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 20838672.2 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038900 22.06.2020
- (87) WO 2021/055060 2021/12 25.03.2021

- (88) 29.04.2021
- (30) 21.06.2019 US 201916448706
- (54) • *TROCKENFASSLAGERSYSTEM MIT EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DRY CASK STORAGE SYSTEM HAVING DETECTION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE À SEC COMPRENANT UN APPAREIL DE DÉTECTION*
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) CARVAJAL, Jorge V., Irwin, PA 15642, US
SCHMIDT, Justin P., Lockport, IL 60441, US
ARNDT, Jeffrey L., Pittsburgh, PA 15203, US
SIRIANNI, Paul M., Mars, PA 16046, US
STAFFORD, Shawn C., Scottdale, PA 15683, US
METZGER, Kathryn E., Columbia, SC 29201, US
STAFFORD, Shawn C., Scottdale, PA 15683, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 17/12 → (51) **G21C 17/10**

- (51) **G21C 19/20** (11) **3 987 549 A1***
G21D 1/00 **G21F 9/28**
- (52) **G21D 1/003; G21C 19/20; G21F 9/28;**
G21F 9/30; Y02E 30/00
- (25) De (26) De
(21) 21742095.9 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/068581 06.07.2021
- (87) WO 2022/012998 2022/03 20.01.2022
- (30) 16.07.2020 DE 102020118889
02.10.2020 DE 102020125867
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZERLEGEN EINES BEHÄLTERS*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DISMANTLING A CONTAINER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉMANTÉLER UN CONTENEUR*
- (71) Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH, Industriestr. 13, 63755 Alzenau, DE
- (72) DÄTIG, Stefan, 97786 Motten, DE
LOEB, Andreas, 61194 Nidda, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G21D 1/00 → (51) **G21C 19/20**

G21F 5/008 → (51) **G21C 17/112**

G21F 5/015 → (51) **G01T 7/02**

G21F 5/06 → (51) **G21C 17/112**

G21F 9/28 → (51) **G21C 19/20**

- (51) **G21G 1/06** (11) **3 987 550 A1***
G21G 1/06; G21G 2001/0089
- (25) En (26) En
(21) 20733811.2 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067352 22.06.2020
- (87) WO 2020/254689 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 EP 19181711
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACTINIUM-225 AUS RADIUM-226*
• *METHOD FOR PRODUCING ACTINIUM-225 FROM RADIUM-226*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACTINIUM-225 À PARTIR DE RADIUM-226*
- (71) Nuclear Research and Consultancy Group, P.O. Box 25, 1755 ZG Petten, NL
- (72) DE GROOT, Sander, 1755 ZG Petten, NL
BAKKER, Klaas, 1755 ZG Petten, NL
ASQUITH, Nicola, 1755 ZG Petten, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G21G 1/06 → (51) **C09K 5/10**

H01B 1/06 → (51) **C08G 65/326**

H01B 3/02 → (51) **H01B 3/44**

- (51) **H01B 3/10** (11) **3 987 551 A1***
C25D 7/06
- (52) **H01B 3/105; H01B 13/145;**
H01B 3/427; H01B 7/0216
- (25) En (26) En
(21) 20856817.0 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/047379 21.08.2020
- (87) WO 2021/041200 2021/09 04.03.2021
- (30) 23.08.2019 US 201916548906
- (54) • *POLYMERBESCHICHTETE DRÄHTE*
• *POLYMER-COATED WIRES*
• *FILS REVÊTUS DE POLYMÈRE*
- (71) Zeus Company Inc., 3740 Industrial Blvd, Orangeburg SC 29118, US
- (72) EBERLING, Zeth, Orangeburg, SC 29115, US
TOMBLIN, Brian, R., Orangeburg, SC 29115, US
CROWLEY, Richard, Orangeburg, SC 29115, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H01B 3/10 → (51) **H01B 3/44**

H01B 3/30 → (51) **H01B 3/44**

H01B 3/42 → (51) **H01B 3/44**

- (51) **H01B 3/44** (11) **3 987 552 A1***
H01B 7/295 **H01B 3/42**
H01B 11/06 **H01B 17/62**
H01B 3/10 **H01B 3/02**
H01B 3/30 **H01B 7/02**
- (52) **H01B 3/025; H01B 3/105;**
H01B 3/306
- (25) En (26) En
(21) 20833116.5 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036940 10.06.2020
- (87) WO 2020/263569 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 US 201916449744
- (54) • *MAGNETDRAHT MIT ISOLIERUNG AUS EINER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*

- *MAGNET WIRE WITH INSULATION INCLUDING AN ORGANOMETALLIC COMPOUND*
 - *FIL D'AIMANT AVEC ISOLATION COMPRENANT UN COMPOSÉ ORGANO-MÉTALLIQUE*
- (71) ESSEX FURUKAWA MAGNET WIRE USA LLC, 5770 Powers Ferry Road, Suite 300, Atlanta, GA 30327, US
- (72) JOLLEY, Scott, Ted, Fort Wayne, IN 46815, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01B 3/56** (11) **3 987 553 A1***
 (52) **H01B 3/56**
 (25) En (26) En
 (21) 20715062.4 (22) 30.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/059011 30.03.2020
 (87) WO 2020/254004 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 EP 19181655

- *FLUID ZUR DIELEKTRISCHEN ISOLIERUNG ODER LICHTBOGENLÖSCHUNG*
- *DIELECTRIC-INSULATION OR ARC-EXTINCTION FLUID*
- *FLUIDE D'ISOLATION DIÉLECTRIQUE OU D'EXTINCTION D'ARC*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) TEPPATI, Valeria, 8112 Otelfingen, CH
 SCHEEL, Saskia, 5600 Lenzburg, CH
 DOIRON, Charles, 4052 Basel, CH
 OVER, Daniel, 5313 Klingnau, CH
 SIMKA, Philipp, 5610 Wohlen, CH
 RADISAVLJEVIC, Branimir, 8037 Zürich, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01B 7/02 → (51) **H01B 3/44**

H01B 7/295 → (51) **H01B 3/44**

H01B 11/06 → (51) **H01B 3/44**

H01B 17/62 → (51) **H01B 3/44**

H01F 3/14 → (51) **G01R 1/36**

H01F 5/02 → (51) **H01F 27/32**

H01F 5/04 → (51) **H01F 27/32**

H01F 5/06 → (51) **H01F 27/02**

(51) **H01F 6/00** (11) **3 987 554 A1***
H01F 6/02 **H01F 6/04**
H01F 6/06 **G01R 33/3815**
H02H 7/00

(52) **H01F 6/008; H01F 6/02; H01F 6/04; H01F 6/06; G01R 33/3815; H02H 7/001; Y02E 40/60**

(25) En (26) En
 (21) 20736847.3 (22) 17.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/038031 17.06.2020
 (87) WO 2020/257219 2020/52 24.12.2020

- (30) 18.06.2019 US 201916444784
- (54) • *STEUERSYSTEM ZUM LADEN VON NICHT- ODER TEILISOLIERTEN SUPRALEITENDEN MAGNETEN UND ZUGEHÖRIGE TECHNIKEN*
- *CONTROL SYSTEM FOR CHARGING OF NON/PARTIALLY INSULATED SUPERCONDUCTING MAGNETS AND RELATED TECHNIQUES*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE POUR CHARGER DES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS NON ISOLÉS OU PARTIELLEMENT ISOLÉS ET TECHNIQUES ASSOCIÉES*
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) BRUNNER, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 MUMGAARD, Robert, Boston, Massachusetts 02215, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01F 6/00 → (51) **H01F 6/02**

(51) **H01F 6/02** (11) **3 987 555 A1***
G01R 33/3815 **H01F 6/06**
H01F 6/00

(52) **H01F 6/02; H01F 6/065; G01R 33/3815; H01F 6/006**

(25) En (26) En
 (21) 20732811.3 (22) 10.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066005 10.06.2020
 (87) WO 2020/254158 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 US 201962864037 P
- (54) • *QUENCHSCHUTZ FÜR HOCHTEMPERATURESUPRALEITENDE (HTS) LEITUNGEN*
- *QUENCH PROTECTION FOR HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTING (HTS) LEADS*
 - *PROTECTION CONTRE LA TRANSITION DE CONDUCTEURS SUPRACONDUCTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE (HTS)*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN LANEN, Ezra, Petrus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
 VOSS, Matthew, Jonathan, 5656 AE Eindhoven, NL
 ROGERS, John, 5656 AE Eindhoven, NL
 URBACH, John, Arthur, 5656 AE Eindhoven, NL
 PYNE, Alexander, James, 5656 AE Eindhoven, NL

H01F 6/02 → (51) **H01F 6/00**

H01F 6/04 → (51) **G01R 33/38**

H01F 6/04 → (51) **H01F 6/00**

H01F 6/06 → (51) **H01F 6/00**

H01F 6/06 → (51) **H01F 6/02**

(51) **H01F 27/02** (11) **3 987 556 A1***
H01F 41/00 **H01F 27/22**
H01F 5/06 **H05K 7/20**

(52) **H01F 41/005; H01F 5/06; H01F 27/022; H01F 27/22**

(25) De (26) De

- (21) 20733743.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066720 17.06.2020
 (87) WO 2020/254379 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 DE 102019208829
- (54) • *UMHÜLLTES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *COVERED COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 - *COMPOSANT ENROBÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HEJTMANN, Georg, 74395 Mundelsheim, DE
 HOLZ, Rainer, 71672 Marbach, DE
 BURGHARDT, Andreas, 70372 Stuttgart, DE

H01F 27/22 → (51) **H01F 27/02**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/32**

H01F 27/29 → (51) **H01F 27/32**

(51) **H01F 27/32** (11) **3 987 557 A1***
H01F 5/04 **H01F 5/02**
H01F 27/28 **H01F 27/29**
H05K 3/00

(52) **H01F 5/04; H01F 5/02; H01F 27/2828; H01F 27/292; H01F 27/324; H01F 27/325; H01F 2005/043; H01F 2005/046; H01F 2027/297**

- (25) De (26) De
 (21) 20733954.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066912 18.06.2020
 (87) WO 2020/254480 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 DE 102019208884
- (54) • *INDUKTIVES BAUELEMENT*
- *INDUCTIVE COMPONENT*
 - *COMPOSANT INDUCTIF*
- (71) SUMIDA Components & Modules GmbH, Dr. Hans-Vogt-Platz 1, 94130 Obernzell, DE
- (72) HOFBAUER, Johannes, 94104 Tittling, DE
 PILSL, Rainer, 94130 Obernzell, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 27/34 → (51) **G01R 1/36**

H01F 27/42 → (51) **G01R 1/36**

H01F 41/00 → (51) **H01F 27/02**

(51) **H01H 1/20** (11) **3 987 558 A1***
H01H 47/00

(52) **H01H 1/2083; H01H 9/167; H01H 73/045; H01H 9/168; H01H 9/342; H01H 19/02; H01H 71/125; H01H 73/42**

(25) En (26) En
 (21) 20732580.4 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066258 12.06.2020

(87) WO 2020/254198 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 IN 201911024187

- (54) • *TRENNSCHALTER MIT STROMERFAS-
SUNG*
• *SWITCH-DISCONNECTOR WITH
CURRENT DETECTION*
• *SECTIONNEUR AVEC DÉTECTION DE
COURANT*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) BEDNARSKI, Kris, Loughborough, LE11
4PA, GB

MUJAWAR, Asad, Mohammadwadi, Pune
411 060, IN
SABALE, Varsha, Magarpatta City,
Hadapsar, Pune 411 028, IN

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

(51) **H01H 9/54** (11) **3 987 559 A1***
H01H 71/12 **H02H 3/033**

(52) **H01H 9/548**; H01H 71/125;
H01H 2071/124; H02H 3/033

(25) De (26) De

(21) 20754621.9 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070672 22.07.2020

(87) WO 2021/043497 2021/10 11.03.2021

(30) 06.09.2019 DE 102019213604

- (54) • *SCHUTZSCHALTGERÄT, SCHUTZ-
SCHALTSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CIRCUIT BREAKER DEVICE, CIRCUIT
BREAKER SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL COUPURE DE PROTECTION,
SYSTÈME DE COUPURE DE PROTECTION
ET PROCÉDÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ERVEN, Wolfgang, 92224 Amberg, DE

H01H 47/00 → (51) **H01H 1/20**

H01H 71/12 → (51) **H01H 9/54**

H01J 1/13 → (51) **H01J 5/02**

H01J 1/304 → (51) **H01J 5/02**

H01J 1/34 → (51) **H01J 31/50**

(51) **H01J 5/02** (11) **3 987 560 A1***
H01J 1/304 **H01J 1/13**

(52) **H01J 17/04**; **H01J 17/183**

(25) En (26) En

(21) 20827059.5 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038552 18.06.2020

(87) WO 2020/257532 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863777 P

- (54) • *GASENTLADUNGSRÖHRE MIT VERBES-
SERTEM VERHÄLTNIS VON LECKWEG-
LÄNGE ZU SPALTMASS*
• *GAS DISCHARGE TUBE HAVING
ENHANCED RATIO OF LEAKAGE PATH
LENGTH TO GAP DIMENSION*
• *TUBE À DÉCHARGE DE GAZ AYANT UN
RAPPORT AMÉLIORÉ DE LONGUEUR DE
TRAJET DE FUITE À UNE DIMENSION
D'ESPACE*

(71) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue,
Riverside, CA 92507, US

(72) CASEY, Kelly, C., Riverside, CA 92507, US

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

H01J 9/12 → (51) **H01J 31/50**

(51) **H01J 31/50** (11) **3 987 561 A1***
H01J 9/12 **H01J 43/08**

(52) **H01J 9/025**; **H01J 31/50**

(25) En (26) En

(21) 20825495.3 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038119 17.06.2020

(87) WO 2020/257269 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201916449142

- (54) • *BILDVERSTÄRKER MIT DÜNNSCHICHT-
ÜBERTRAGUNGSSCHICHT-TRÄGER-
STRUKTUREN*
• *IMAGE INTENSIFIER WITH THIN LAYER
TRANSMISSION LAYER SUPPORT
STRUCTURES*
• *INTENSIFICATEUR D'IMAGE À STRUC-
TURES DE SUPPORT DE COUCHE DE
TRANSMISSION À COUCHES MINCES*

(71) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine
Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US

(72) SMITH, Arlynn W., Blue Ridge, Virginia
24064, US

CHILCOTT, Dan, Buchanan, Virginia 24066,
US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,
10117 Berlin, DE

(51) **H01J 31/50** (11) **3 987 562 A1***
H01J 9/12 **H01J 1/34**

(52) **H01J 1/34**; H01J 9/125; H01J 31/507;
H01J 2201/3423; H01J 2231/50015

(25) En (26) En

(21) 20827310.2 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038071 17.06.2020

(87) WO 2020/257239 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201916449137

- (54) • *BILDVERSTÄRKER AUF WAFER-EBENE*
• *WAFER SCALE IMAGE INTENSIFIER*
• *INTENSIFICATEUR D'IMAGE À INTÉGRA-
TION DIRECTE SUR TRANCHE*

(71) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine
Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US

(72) SMITH, Arlynn W., Blue Ridge, Virginia
24064, US

CHILCOTT, Dan, Buchanan, Virginia 24066,
US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,
10117 Berlin, DE

(51) **H01J 37/20** (11) **3 987 563 A1***

(52) **H01J 37/20**; H01J 2237/2004

(25) En (26) En

(21) 20734167.8 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067189 19.06.2020

(87) WO 2020/254627 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 EP 19181388

- (54) • *PHOTO-MIKROPATTERNING ZUR ELEK-
TRONENMIKROSKOPIE*
• *PHOTO-MICROPATTERNING FOR
ELECTRON MICROSCOPY*
• *PHOTO-MICROSTRUCTURATION POUR
MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE*

(71) European Molecular Biology Laboratory,
Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue
Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015
Paris, FR

Institut national de recherche pour l'agricul-
ture, l'alimentation et l'environnement, 147
rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(72) MAHAMID, Julia, 69126 Heidelberg, DE
TORO-NAHUEL PAN, Mauricio, 69226 Nuss-
loch, DE

BLANCHONIN, Laurent, 38054 Grenoble, FR

(74) Kuttenekeuler, David, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 987 564 A1***
C23C 16/44 **F04C 28/02**
F04D 25/16 **H01L 21/67**

(52) **H01J 37/32834**; **C23C 16/4412**;
F04C 28/02; **F04D 19/046**;

H01J 37/32816; **H01J 37/32844**;

H01J 37/32889; **H01J 37/32899**;

H01L 21/67017; **F04C 2220/12**;

F04C 2240/81; **Y02C 20/30**;

Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20760533.8 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055525 12.06.2020

(87) WO 2020/254927 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 GB 201908781

- (54) • *ABGASSYSTEM MIT MEHREREN VAKU-
UMKAMMERN UND VERFAHREN ZUR
EVAKUIERUNG VON MEHREREN VAKU-
UMKAMMERN*
• *MULTIPLE VACUUM CHAMBER
EXHAUST SYSTEM AND METHOD OF
EVACUATING MULTIPLE VACUUM
CHAMBERS*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION À CHAMBRES
À VIDE MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'ÉVA-
CUATION DE CHAMBRES À VIDE MULTI-
PLES*

(71) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive
West, Sanborn, NY 14132, US

(72) SCANLAN, Declan, San Jose, California
95110, US

SHANNON, Karena Lynn, San Jose, Cali-
fornia 95110, US

STEPHENSON, Dawn, San Jose, California
95110, US
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Inno-
vation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/453**

H01J 43/08 → (51) **H01J 31/50**

H01J 49/04 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/26 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/40 → (51) **G01N 27/62**

H01L 21/02 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 21/24** (11) **3 987 565 A1***
H01L 21/326 **H01L 21/784**

(52) **H01L 23/3185; H01L 21/561;**
H01L 21/6835; H01L 21/78;
H01L 23/3114; H01L 2221/68327;
H01L 2221/6834; H01L 2224/0401

(25) En (26) En
(21) 20732936.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066969 18.06.2020
(87) WO 2020/254499 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181723

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
HALBLEITERCHIPS MIT EINER SEITEN-
WANDABDICHTUNG
• **METHOD OF MANUFACTURING SEMI-**
CONDUCTOR CHIPS HAVING A SIDE
WALL SEALING
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCES**
SEMI-CONDUCTRICES AYANT UNE
ÉTANCHÉITÉ DE PAROI LATÉRALE

(71) Infineon Technologies Austria AG, Sie-
mensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) FACHMANN, Christian, 9586 Fürnitz, AT
MURI, Ingo, 9500 Villach, AT
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675
München, DE

H01L 21/311 → (51) **H01L 27/**
11582

H01L 21/326 → (51) **H01L 21/24**

(51) **H01L 21/335** (11) **3 987 566 A1***
H01L 29/772

(52) **H01L 22/32; G01R 31/2601;**
G01R 31/2621; H01L 22/14;
H01L 29/7786; H01L 29/7835;
H01L 24/05; H01L 24/16; H01L 24/17;
H01L 24/48; H01L 24/49;
H01L 29/2003; H01L 29/24;
H01L 29/402; H01L 29/404;
H01L 2224/0401; H01L 2224/04042;
H01L 2224/05027; H01L 2224/05124;
H01L 2224/05139; H01L 2224/05144;
H01L 2224/05147; H01L 2224/05155;
H01L 2224/05164; H01L 2224/05166;
H01L 2224/05169; H01L 2224/05184;
H01L 2224/05186; H01L 2224/05548;
H01L 2224/05571; H01L 2224/05624;
H01L 2224/05639; H01L 2224/05644;
H01L 2224/05647; H01L 2224/05655;
H01L 2224/05664; H01L 2224/05666;
H01L 2224/05669; H01L 2224/05684;

H01L 2224/0603; H01L 2224/13023;
H01L 2224/13099; H01L 2224/16237;
H01L 2224/16245; H01L 2224/17106;
H01L 2224/32245; H01L 2224/45099;
H01L 2224/48132; H01L 2224/48177;
H01L 2224/48465; H01L 2224/49113;
H01L 2224/73265; H01L 2224/81399;
H01L 2224/85399

(25) En (26) En
(21) 20826127.1 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037701 15.06.2020
(87) WO 2020/257097 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444936
(54) • **HOCHSPANNUNGSTRANSISTOR MIT**
FELDPLATTE
• **HIGH VOLTAGE TRANSISTOR WITH A**
FIELD PLATE
• **TRANSISTOR À HAUTE TENSION DOTÉ**
D'UNE PLAQUE DE CHAMP

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265, US
(72) TADEPALLI, Ramana, McKinney, TX 75070,
US
SUH, Chang Soo, Allen, TX 75013, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/373**

H01L 21/60 → (51) **B41M 1/12**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 987 567 A1***
G01N 21/88 **G01N 21/95**

(52) **G01N 21/9501; G01N 21/8806;**
G01N 21/9505; G01N 2021/558;
G01N 2021/8841; G01N 2021/8845;
G01R 31/2831; H01L 22/12

(25) En (26) En
(21) 20843595.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042700 20.07.2020
(87) WO 2021/016145 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877675 P
12.07.2020 US 202016926757

(54) • **KOMBINIERTE BILDGEBUNG VON ÜBER-**
TRAGENEM UND REFLEKTIERTEM LICHT
INTERNER RISSE BEI HALBLEITERBAU-
ELEMENTEN
• **COMBINED TRANSMITTED AND**
REFLECTED LIGHT IMAGING OF
INTERNAL CRACKS IN SEMICONDUCTOR
DEVICES
• **IMAGERIE PAR LUMIÈRE TRANSMISE ET**
RÉFLÉCHIE COMBINÉE DE FISSURES
INTERNES DANS DES DISPOSITIFS À
SEMI-CONDUCTEURS

(71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
(72) VAN ROSSEN, Kristiaan, 3360 Bierbeek, BE
WOUTERS, Christophe, 2490 Balen, BE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/67 → (51) **H01J 37/32**

H01L 21/784 → (51) **H01L 21/24**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/367 → (51) **F25D 19/00**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 987 568 A1***
H01L 23/40 **H01L 25/07**

H01L 21/48 **H01L 23/42**
(52) **H01L 23/4006; H01L 21/4882;**
H01L 23/3735; H01L 25/072;
H01L 23/42; H01L 25/18;
H01L 2224/32225

(25) De (26) De
(21) 20732765.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065052 29.05.2020
(87) WO 2020/259958 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019209069
(54) • **BEFESTIGUNG VON LEISTUNGSHALB-**
LEITERBAUELEMENTEN AUF GEKRÜMM-
TEN OBERFLÄCHEN
• **SECURING POWER SEMICONDUCTOR**
COMPONENTS TO CURVED SURFACES
• **FIXATION DE COMPOSANTS SEMI-**
CONDUCTEURS DE PUISSANCE SUR
DES SURFACES COURBES

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blan-
kenfelde-Mahlow, DE
(72) LASCH, Markus, 81927 München, DE
MÜLLER, Claus, 82515 Wolfratshausen, DE
RAAB, Oliver, 94496 Ortenburg, DE
STEGMEIER, Stefan, 81541 München, DE
WALTRICH, Uwe, 91052 Erlangen, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **3 987 569 A1***
H05K 7/20 **B25F 5/00**

(52) **H01L 23/367; B25F 5/008;**
H01L 23/467; H05K 7/209

(25) En (26) En
(21) 20831914.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/038909 22.06.2020
(87) WO 2020/263731 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865417 P
(54) • **ELEKTROWERKZEUGE MIT WÄRMESEN-**
KEN MIT HOHEM EMISSIONSVERMÖGEN
• **POWER TOOLS WITH HIGH-EMISSIVITY**
HEAT SINKS
• **OUTILS ÉLECTRIQUES DOTÉS DE DISSI-**
PATEURS THERMIQUES À HAUTE ÉMIS-
SIVITÉ

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) HARTIG, Steven, Lcb, Jr., Whitefish Bay, WI
53217, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

H01L 23/40 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/44** (11) **3 987 570 A1***
(52) **H01L 23/3735; G06N 10/00;**
H01L 23/367; F25D 3/10; H01L 23/445

(25) En (26) En
(21) 20726365.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063358 13.05.2020
(87) WO 2020/254040 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447017

(54) • **THERMALISIERUNGSSTRUKTUR FÜR
AUF KRYOGENE TEMPERATUR GE-
KÜHLTE VORRICHTUNGEN**
• **THERMALIZATION STRUCTURE FOR
DEVICES COOLED TO CRYOGENIC
TEMPERATURE**
• **STRUCTURE DE THERMALISATION
POUR DISPOSITIFS REFROIDIS À
TEMPÉRATURE CRYOGÉNIQUE**

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) LEWANDOWSKI, Eric, Peter, YORKTOWN
HEIGHTS, New York 10598, US
WEBB, Bucknell, YORKTOWN HEIGHTS,
New York 10598, US
HERTZBERG, Jared, Barney, YORKTOWN
HEIGHTS, New York 10598, US
SANDBERG, Martin, YORKTOWN HEIGHTS,
New York 10598, US
JINKA, Oblesh, YORKTOWN HEIGHTS, New
York 10598, US

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann
und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gais-
burgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H01L 23/48** (11) **3 987 571 A1***
(52) **H01L 23/00**

(52) **H01L 23/5385; H01L 24/96;**
H01L 25/0652; H01L 25/0655;
H01L 25/50; H01L 21/486;
H01L 23/5384; H01L 24/05;
H01L 2224/04105; H01L 2224/0556;
H01L 2224/08225; H01L 2224/12105;
H01L 2224/16145; H01L 2224/16235;
H01L 2224/32145; H01L 2224/32225;
H01L 2224/73204; H01L 2224/92125;
H01L 2225/06513; H01L 2225/06541;
H01L 2225/06548; H01L 2225/06586

(25) En (26) En
(21) 20826253.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038642 19.06.2020
(87) WO 2020/257585 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863367 P
18.06.2020 US 202016905766

(54) • **VERBINDEN MEHRERER CHIPS UNTER
VERWENDUNG EINER VERBINDUNGS-
VORRICHTUNG**
• **CONNECTING MULTIPLE CHIPS USING
AN INTERCONNECT DEVICE**
• **CONNEXION DE MULTIPLES PUCES À
L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'INTERCON-
NEXION**

(71) Invensas Corporation, 3025 Orchard
Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) DELACRUZ, Javier A., San Jose, CA 95134,
US
HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US

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

H01L 23/522 → (51) **H01L 27/
11582**

H01L 23/535 → (51) **H01L 23/58**

(51) **H01L 23/58** (11) **3 987 572 A1***
(52) **H01L 27/00** **H01L 23/535**

(52) **H02M 3/337; H02M 3/33523;**
H01F 27/29; H02M 1/0064

(25) En (26) En
(21) 20833531.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039232 24.06.2020

(87) WO 2020/263886 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865516 P
17.06.2020 US 202016903618

(54) • **DATEN- UND LEISTUNGSISOLIERUNGS-
SCHRANKE**
• **DATA AND POWER ISOLATION BARRIER**
• **BARRIÈRE D'ISOLATION DE DONNÉES
ET DE PUISSANCE**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265, US

(72) RAJAPAKSHA, Dushmantha Bandara, Allen,
TX 75013, US
SPERLICH, Roland, Rockwall, TX 75087, US
KAMATH, Anant Shankar, Bengaluru
560016, IN

DEVARAJAN, Vijayalakshmi, Plano, TX
75024, US

RAY, Wesley, Frisco, TX 75035, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

H01L 23/64 → (51) **H02M 3/156**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/373**

H01L 25/07 → (51) **H01L 33/58**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/00**

H01L 27/00 → (51) **H01L 23/58**

H01L 27/00 → (51) **H03K 17/0814**

H01L 27/11524 → (51)
H01L 27/11582

H01L 27/11556 → (51)
H01L 27/11582

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/
11582**

(51) **H01L 27/11582** (11) **3 987 573 A1***
(52) **H01L 27/1157** **H01L 27/11524**
H01L 27/11556 **H01L 23/522**
H01L 21/311

(52) **H01L 27/11582; H01L 27/11519;**
H01L 27/11556; H01L 27/11565

(25) En (26) En
(21) 20827368.0 (22) 07.04.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/026998 07.04.2020

(87) WO 2020/256810 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201916444634

(54) • **SPEICHERANORDNUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SPEICHERANORDNUNG UND LEITENDE
THROUGH-ARRAY-VIAS (TAVS)**

• **MEMORY ARRAYS AND METHODS USED
IN FORMING A MEMORY ARRAY AND
CONDUCTIVE THROUGH-ARRAY-VIAS
(TAVS)**

• **RÉSEAUX DE MÉMOIRES ET PROCÉDÉS
UTILISÉS POUR FORMATION DE
RÉSEAU DE MÉMOIRES ET TROUS D'IN-
TERCONNEXION CONDUCTEURS
TRAVERSANT LE RÉSEAU (TAVS)**

(71) Micron Technology, Inc., A Corporation Of
The State Of Delaware 8000 South Federal
Way, Boise, ID 83716, US

(72) CHARY, Indra V., Boise, ID 83716, US
CARTER, Chet E., Boise, ID 83704, US
CHANDOLU, Anilkumar, Boise, ID 83716,
US

DORHOUT, Justin B., Boise, ID 83707, US
FANG, Jun, Boise, ID 83716, US

KING, Matthew J., Boise, ID 83713, US
LOWE, Brett D., Boise, ID 83713, US

PARK, Matthew, Boise, ID 83709, US
SHEPHERDSON, Justin D., Meridian, ID
83642, US

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

H01L 27/144 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 987 574 A1***
(52) **H01L 33/00** **C30B 25/18**

(52) **H01L 27/156; C30B 25/183;**
C30B 29/403; H01L 33/007

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733630.6 (22) 22.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067382 22.06.2020

(87) WO 2020/254695 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 FR 1906756

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
NITRID-KACHELN ZUR HERSTELLUNG
EINER ELEKTRONISCHEN ODER OPTO-
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

• **PROCESS FOR PRODUCING NITRIDE
TILES EACH INTENDED TO FORM AN
ELECTRONIC OR OPTOELECTRONIC
DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE
VIGNETTES DE NITRURE DESTINÉES
CHACUNE À FORMER UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE OU OPTOÉLECTRO-
NIQUE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) FEUILLET, Guy, 38054 GRENOBLE Cedex 9,
FR

ALLOING, Blandine, 06560 VALBONNE, FR

BONO, Hubert, 38054 GRENOBLE Cedex 9,
FR

DAGHER, Roy, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
ZUNIGA PEREZ, Jesus, 06410 BIOT, FR
CHARLES, Matthew, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
ESCOFFIER, René, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/00**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/44**

(51) **H01L 27/18** (11) **3 987 575 A1***
G06N 10/00 **H01L 39/22**
H01L 39/24
(52) **H01L 39/24; G06N 10/00;**
H01L 27/18; H01L 39/223
(25) En (26) En
(21) 20733717.1 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066434 15.06.2020
(87) WO 2020/254224 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916445717
(54) • **TRANSMON-QUBIT-FLIPCHIP-STRUKTUREN FÜR QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNGEN**
• **TRANSMON QUBIT FLIP-CHIP STRUCTURES FOR QUANTUM COMPUTING DEVICES**
• **STRUCTURES DE PUCE RETOURNÉE DE BITS QUANTIQUES TRANSMON POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES QUANTIQUES**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) CHOW, Jerry, Yorktown Heights New York, 10598, US
ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights New York, 10598, US
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **H01L 27/18** (11) **3 987 576 A1***
G06N 10/00 **H01L 39/22**
H01L 39/24
(52) **H01L 39/24; H01L 27/18;**
H01L 39/223; G06N 10/00

(25) En (26) En
(21) 20733718.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066437 15.06.2020
(87) WO 2020/254226 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916445764
(54) • **HERSTELLUNG VON TRANSMON-QUBIT-FLIPCHIP-STRUKTUREN FÜR QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNGEN**
• **FABRICATING TRANSMON QUBIT FLIP-CHIP STRUCTURES FOR QUANTUM COMPUTING DEVICES**
• **FABRICATION DE STRUCTURES DE PUCE RETOURNÉE DE BITS QUANTI-**

QUES TRANSMON POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES QUANTIQUES
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) CHOW, Jerry, Yorktown Heights New York, 10598, US
ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights New York, 10598, US
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 27/18 → (51) **H01L 39/24**

(51) **H01L 27/30** (11) **3 987 577 A1***
C07D 209/82
(52) **H01L 27/302; H01L 51/0003;**
H01L 51/001; H01L 51/0046;
H01L 51/424
(25) De (26) De
(21) 20734499.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067252 19.06.2020
(87) WO 2020/254665 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116851
(54) • **PEROWSKIT-MEHRFACHSOLARZELLE MIT MULTISCHICHTSYSTEM ALS VERBINDUNGSSCHICHT**
• **PEROVSKITE MULTI-JUNCTION SOLAR CELL HAVING MULTI-LAYER SYSTEM AS CONNECTING LAYER**
• **CELLULE SOLAIRE MULTI-JONCTION EN PÉROVSKITE COMPORTANT UN SYSTÈME MULTICOUCHE COMME COUCHE DE LIAISON**
(71) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, DE
Kaunas University of Technology, K. Donaicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
(72) KÖHNEN, Eike, 12555 Berlin, DE
AL-ASHOURI, Amran, 12487 Berlin, DE
JOST, Marko, 10245 Berlin, DE
PROF. DR. ALBRECHT, Steve, 14542 Werder Havel, DE
MAGOMEDOV, Artiom, 44156 Kaunas, LT
GETAUTIS, Vytautas, 51390 Kaunas, LT
ROSS, Marcel, 12437 Berlin, DE
KEGELMANN, Lukas, 12055 Berlin, DE
MALINAUSKAS, Tadas, 49317 Kaunas, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H01L 27/32 → (51) **G01B 11/25**

H01L 29/00 → (51) **H03K 17/0814**

H01L 29/772 → (51) **H01L 21/335**

H01L 31/042 → (51) **H02S 20/32**

H01L 31/053 → (51) **H02S 10/20**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 987 578 A2***
H01L 21/02 **G02B 6/12**
H01L 27/144
(52) **H01L 27/144; H01L 21/31116;**
H01L 21/76802; H01L 21/76832;
H01L 31/02161; H01L 31/022408;
H01L 21/02532; H01L 21/02576;
H01L 21/02579; H01L 21/0262;
H01L 21/76808; H01L 23/53295

(25) En (26) En
(21) 20771374.4 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028418 16.04.2020
(87) WO 2020/256819 2020/52 24.12.2020
(88) 16.09.2021
(30) 18.06.2019 US 201962862825 P
14.04.2020 TW 109112443
(54) • **HERSTELLUNG VON LEITERBAHNEN EINER PHOTONISCHEN STRUKTUR**
• **FABRICATING PHOTONICS STRUCTURE CONDUCTIVE PATHWAYS**
• **FABRICATION DE VOIES CONDUCTRICES À STRUCTURE PHOTONIQUE**
(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
(72) COOLBAUGH, Douglas, Albany, New York 12203, US
LEAKE, Gerald, Albany, New York 12203, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01L 33/00** (11) **3 987 579 A1***
H01L 33/18 **H01L 33/24**
(52) **H01L 33/18; H01L 33/0095;**
H01L 33/24; H01L 33/007;
H01L 33/0075; H01L 2933/0016

(25) En (26) En
(21) 20732954.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067078 19.06.2020
(87) WO 2020/254563 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19315044
(54) • **VERFAHREN ZUR LOKALEN ENTFERNUNG VON HALBLEITERDRÄHTEN**
• **METHOD FOR LOCAL REMOVAL OF SEMICONDUCTOR WIRES**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION LOCALE DE FILS SEMI-CONDUCTEURS**
(71) Aledia, Chez Minatec, Bâtiment Haute Technologie N°52 7 Parvis Louis Néel BP50, 38000 Grenoble, FR
(72) TCHOULFIAN, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR
RUEDA FONSECA, Pamela, 38600 FONTAINE, FR
TAN, Wei Sin, 38040 GRENOBLE, FR
(74) Bronchart, Quentin, Hautier IP Le Pulsar - 6ème Etage 4, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

(51) **H01L 33/00** (11) **3 987 580 A1***
H01L 25/075 **H01L 27/15**
H01L 33/06
(52) **H01L 25/0756; H01L 25/0753;**
H01L 33/46

(25) En (26) En
(21) 20825423.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038337 18.06.2020
(87) WO 2020/257391 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863559 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOAXIALE MEHRFARBIGE LED
 - SYSTEMS AND METHODS FOR COAXIAL MULTI-COLOR LED
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DEL MULTICOLE COAXIALE
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 1889 Hongyin Road, Pudong, Shanghai 201306, CN
Li, Qiming, 1876 Smarty Jones St., Albuquerque NM 87123, US
- (72) XU, Qunchao, Shanghai, 201306, CN
Li, Qiming, Albuquerque, New Mexico 87123, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/02 → (51) **H01L 33/58**

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/18 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 33/44** (11) **3 987 581 A1***
H01L 27/15
H01L 33/44; H01L 31/02161;
H01L 31/035281; H01L 27/156;
H01L 33/0095; H01L 2933/0025;
H01S 5/18311; H01S 5/18352;
H01S 5/423; H01S 2301/176

- (25) En (26) En
(21) 20731009.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065068 29.05.2020
(87) WO 2020/254093 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 FI 20195541
05.07.2019 FI 20195617

- (54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- OPTOELECTRONIC DEVICE
 - DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE
- (71) Comptek Solutions OY, Voimakatu 14, 20520 Turku, FI
- (72) LÄNG, Jouko, 21420 Lieto, FI
TUOMINEN, Marjukka, 21220 Raisio, FI
DAHL, Johnny, 20610 Turku, FI
ALONSO, Vicente, 20760 Piispanristi, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

- (51) **H01L 33/58** (11) **3 987 582 A1***
H01L 33/60 **H01L 33/02**
H01L 25/07
- (52) **H01L 25/0753; H01L 25/0756;**
H01L 27/15; H01L 33/60; H01L 33/42;
H01L 33/58

- (25) En (26) En
(21) 20827064.5 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038785 19.06.2020
(87) WO 2020/257680 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863559 P
21.04.2020 US 202063013358 P
21.04.2020 US 202063013370 P
03.06.2020 US 202063034391 P

- 03.06.2020 US 202063034394 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHR-FARBIGE LED-PIXELEINHEIT
- SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-COLOR LED PIXEL UNIT
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNITÉ DE PIXEL À DEL MULTICOLE
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 1889 Hongyin Road, Pudong, Shanghai 201306, CN
- (72) XU, Qunchao, Shanghai, 201306, CN
XU, Huiwen, Shanghai, 201306, CN
LI, Qiming, Albuquerque, New Mexico 87123, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/58**

H01L 39/02 → (51) **H01L 39/24**

H01L 39/22 → (51) **C23C 14/04**

H01L 39/22 → (51) **G06N 99/00**

H01L 39/22 → (51) **H01L 27/18**

H01L 39/22 → (51) **H01L 39/24**

- (51) **H01L 39/24** (11) **3 987 583 A1***
H01L 27/18 **G06N 10/00**
H01L 39/02 **H01L 39/22**
- (52) **H01L 39/22; G06N 10/00;**
H01L 39/24; H01L 39/228

- (25) En (26) En
(21) 19758623.3 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/070388 29.07.2019
(87) WO 2021/018380 2021/05 04.02.2021

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIT EINEM SUPRALEITER GEKOPPELTE HALBLEITERNANODRÄHTE
- FABRICATION METHOD FOR SEMICONDUCTOR NANOWIRES COUPLED TO A SUPERCONDUCTOR
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOFILS SEMI-CONDUCTEURS COUPLÉS À UN SUPRACONDUCTEUR
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CAROFF-GAONAC'H, Philippe, Redmond, Washington 98052-6399, US
ASEEV, Pavel, Redmond, 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 39/24 → (51) **C23C 14/04**

H01L 39/24 → (51) **H01L 27/18**

- (51) **H01L 41/09** (11) **3 987 584 A1***
F04B 43/04 **F04B 43/09**
F04B 53/22
- (52) **H01L 41/0973; F04B 43/046;**
F04B 43/095; F04B 53/22;
F16K 99/0015; F16K 99/0048
- (25) En (26) En
(21) 20732922.8 (22) 17.06.2020

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

- (86) EP 2020/066811 17.06.2020
(87) WO 2020/254435 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 EP 19181387
- (54) • PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
- PIEZOELECTRIC ACTUATOR AND MICROFLUIDIC DEVICE
 - ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) SHABANIAN, Ardavan, 79110 Freiburg, DE
STORK, Hans Rainer, 79227 Schallstadt, DE
BHAT KASHEKODI, Anjan, 79110 Freiburg, DE
STORK, David, 79106 Freiburg, DE
WOIAS, Peter, 79100 Freiburg, DE
GOLDSCHMIDTBÖING, Frank, 77799 Ortenberg, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 41/12 → (51) **G01R 33/028**

- (51) **H01L 41/18** (11) **3 987 585 A1***
H01L 41/183
- (25) En (26) En
(21) 20736773.1 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055720 18.06.2020
(87) WO 2020/255024 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862705 P

- (54) • NEUARTIGE PIEZOELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND FILME MIT HOHEN D33-WERTEN UND VERBESSERTER HAFTUNG UND FLEXIBILITÄT
- NOVEL PIEZOELECTRIC COMPOSITION AND FILMS WITH HIGH D33 VALUES AND IMPROVED ADHESION AND FLEXIBILITY
 - NOUVELLE COMPOSITION PIÉZOÉLECTRIQUE ET FILMS AYANT DES VALEURS D33 ÉLEVÉES ET UNE ADHÉRENCE ET UNE FLEXIBILITÉ AMÉLIORÉES
- (71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) MARKANDAY, Meghna, Bangalore 562125, IN
SINGH, Pradeep, Bangalore 562125, IN
BHOTLA, Venkata Ramanarayanan Ganapathy, Bangalore 562125, IN
SIKDER, Arun Kumar, Bangalore 562125, IN
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01L 51/42 (11) **3 987 586 A1***
H01L 51/46

(52) **H01L 51/0007; H01L 51/0036;**
H01L 51/0047; H01L 51/4253;
Y02E 10/549

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20733626.4 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067377 22.06.2020
(87) WO 2020/260211 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906819
(54) • *FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN HALBLEITERMATERIAL VOM TYP P UND EINEM HALBLEITERMATERIAL VOM TYP N*
• *FORMULATION COMPRISING A P-TYPE ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL AND AN N-TYPE SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *FORMULATION COMPRENANT UN MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE DE TYPE P ET UN MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR DE TYPE N*
(71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR
(72) LHEUREUX, Alex, 38000 GRENOBLE, FR SARACCO, Emeline, 38000 GRENOBLE, FR BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 51/42** (11) **3 987 587 A1***
H01L 51/46
(52) **H01L 51/0007; H01L 51/4253;**
H01L 51/0036; H01L 51/0046;
H01L 2251/55; Y02E 10/549
(25) Fr (26) Fr
(21) 20733627.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067378 22.06.2020
(87) WO 2020/260212 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906820
(54) • *FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN HALBLEITERMATERIAL VOM TYP P UND EINEM HALBLEITERMATERIAL VOM TYP N*
• *FORMULATION COMPRISING A P-TYPE ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL AND AN N-TYPE SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *FORMULATION COMPRENANT UN MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE DE TYPE P ET UN MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR DE TYPE N*
(71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR
(72) LHEUREUX, Alex, 38000 GRENOBLE, FR SARACCO, Emeline, 38000 GRENOBLE, FR BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont S.A.S. 4, place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 51/42** (11) **3 987 588 A1***
H01L 51/46
(52) **H01L 51/0007; H01L 51/0036;**
H01L 51/0047; H01L 51/4253;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20733629.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067381 22.06.2020
(87) WO 2020/260214 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906822

- (54) • *FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN HALBLEITERMATERIAL VOM TYP P UND EINEM HALBLEITERMATERIAL VOM TYP N*
• *FORMULATION COMPRISING A P-TYPE ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL AND AN N-TYPE SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *FORMULATION COMPRENANT UN MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE DE TYPE P ET UN MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR DE TYPE N*
(71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR
(72) LHEUREUX, Alex, 38000 GRENOBLE, FR SARACCO, Emeline, 38000 GRENOBLE, FR BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont S.A.S. 4, place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 51/42 → (51) **H01L 51/46**

(51) **H01L 51/46** (11) **3 987 589 A1***
H01L 51/42
(52) **H01L 51/0007; H01L 51/0036;**
H01L 51/0047; H01L 51/4253;
Y02E 10/549
(25) Fr (26) Fr
(21) 20733628.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067379 22.06.2020
(87) WO 2020/260213 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906821
(54) • *FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN HALBLEITERMATERIAL VOM TYP P UND EINEM HALBLEITERMATERIAL VOM TYP N*
• *FORMULATION COMPRISING A P-TYPE ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL AND AN N-TYPE SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *FORMULATION COMPRENANT UN MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE DE TYPE P ET UN MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR DE TYPE N*
(71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR
(72) LHEUREUX, Alex, 38000 GRENOBLE, FR SARACCO, Emeline, 38000 GRENOBLE, FR BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont S.A.S. 4, place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 51/46 → (51) **H01L 51/42**

H01M 2/00 → (51) **F16K 31/00**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 987 590 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/659**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/659;**
H01M 50/20; H01M 10/625;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20742513.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050536 18.06.2020
(87) WO 2020/255167 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 IN 201941024302
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *AN ENERGY STORAGE DEVICE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
(72) RAHMAN O C, Safeer, Chennai 600 006, IN SEVANTHILINGAM, Shanmugasundaram, Chennai 600 006, IN NILESHWAR, Pramila Rao, Chennai 600 006, IN DHINAGAR, Samraj Jabez, Chennai 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/14 → (51) **B32B 27/18**

H01M 2/14 → (51) **H01M 10/06**

- (51) **H01M 2/20** (11) **3 987 591 A1***
H01R 4/00 **H01M 2/10**
(52) **H01M 50/20; H01M 50/502;**
H01R 4/48; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20731116.8 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066180 11.06.2020
(87) WO 2020/254178 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906668
(54) • *VERBINDUNGSMITTEL ZWISCHEN ZWEI TEILEN EINER SAMMELSCHIENE*
• *CONNECTING MEANS BETWEEN TWO PARTS OF A BUS BAR*
• *MOYEN DE CONNEXION ENTRE DEUX PARTIES D'UNE BARRE OMNIBUS*
(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MATHIEU, Alexandre, 76000 ROUEN, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **H01M 4/02** (11) **3 987 592 A1***
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395;**
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 4/483; H01M 4/625;
H01M 10/0525; H01M 10/36;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 20734030.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067595 24.06.2020
(87) WO 2020/260338 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 NO 20190792
(54) • ELEKTRODE, STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• ELECTRODE, ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE & METHOD
• ÉLECTRODE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(71) Institut for Energiteknikk, Instituttveien 18, 2007 Kjeller, NO
(72) KOPOSOV, Alexey, 0273 Oslo, NO
MÆHLEN, Jan Petter, 2016 Frogner, NO
ULVESTAD, Asbjørn, 0451 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/583**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 987 593 A1***
C01G 53/00 **H01M 4/36**
H01M 4/525 **H01M 10/054**
(52) **C01G 53/42; C01G 53/50;**
H01M 4/131; H01M 4/366;
H01M 4/525; H01M 10/054;
C01P 2002/20; C01P 2002/52;
C01P 2002/54; C01P 2002/72;
C01P 2006/40; H01M 2004/028;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20734023.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067523 23.06.2020
(87) WO 2020/260294 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19305827
(54) • GESCHICHTETES AKTIVMATERIAL FÜR NA-IONEN-BATTERIEN
• LAYERED ACTIVE MATERIAL FOR NA-ION BATTERIES
• MATÉRIAU ACTIF EN COUCHES POUR BATTERIES AU NA-ION
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Collège de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) TARASCON, Jean-Marie, 75014 Paris, FR
MARIYAPPAN, Sathiya, 75013 Paris, FR
MARCHANDIER, Thomas, 75013 Paris, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/139 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/24 → (51) **H01M 10/28**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 987 594 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/40**
H01M 4/60 **H01M 4/62**
H01M 4/134 **H01M 10/052**
H01M 4/02
(52) **H01M 4/1397; H01M 4/366;**
H01M 4/38; H01M 4/622;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20825431.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038502 18.06.2020
(87) WO 2020/257503 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863138 P
19.06.2019 US 201962863816 P
(54) • SELEKTIV DURCHLÄSSIGE NANOSTRUKTURIERTE MATERIALIEN FÜR LITHIUM-ANODENZUSAMMENSETZUNGEN
• SELECTIVELY PERMEABLE NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR LITHIUM ANODE COMPOSITIONS
• MATÉRIEAUX NANOSTRUCTURÉS SÉLECTIVEMENT PERMÉABLES POUR COMPOSITIONS D'ANODE AU LITHIUM
(71) Conamix Inc., 61 Brown Road, Ithaca, NY 14850, US
(72) BURKHARDT, Stephen, Ithaca, New York 14850, US
SIMONEAU, Christopher, A., Ithaca, New York 14850, US
BECK, Larry, Ithaca, New York 14850, US
FARMER, Jay, J., Ithaca, New York 14850, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 987 595 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/60**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

- (52) **H01M 4/1397; H01M 4/366;**
H01M 4/38; H01M 4/622;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20825504.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038508 18.06.2020
(87) WO 2020/257509 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863138 P
19.06.2019 US 201962863816 P
(54) • SELEKTIV DURCHLÄSSIGE NANOSTRUKTURIERTE MATERIALIEN
• SELECTIVELY PERMEABLE NANOSTRUCTURED MATERIALS
• MATÉRIEAUX NANOSTRUCTURÉS SÉLECTIVEMENT PERMÉABLES
(71) Conamix Inc., 61 Brown Road, Ithaca, NY 14850, US
(72) BURKHARDT, Stephen, Ithaca, New York 14850, US
SIMONEAU, Christopher, A., Ithaca, New York 14850, US
BECK, Larry, Ithaca, New York 14850, US
FARMER, Jay, J., Ithaca, New York 14850, US

- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/42 → (51) **H01M 10/28**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/583** (11) **3 987 596 A1***
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**
H01M 10/0562 **H01M 4/02**
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/0447;**
H01M 4/38; H01M 4/382; H01M 4/583;
H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 4/625;
H01M 10/052; H01M 10/054;
H01M 10/0562; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; H01M 2220/10;
H01M 2220/20; H01M 2220/30;
H01M 2300/0022; H01M 2300/0025;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10

- (25) De (26) De
(21) 20733576.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066570 16.06.2020
(87) WO 2020/254294 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019208843
(54) • ALKALIMETALL-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERWENDUNGEN HIERVON
• ALKALINE METAL SECONDARY BATTERY AND USES THEREOF
• BATTERIE SECONDAIRE DE MÉTAL ALCALIN ET SES UTILISATIONS
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) HIPPAUF, Felix, 01277 Dresden, DE
DÖRFLER, Susanne, 01277 Dresden, DE
ALTHUES, Holger, 01277 Dresden, DE
KASKEL, Stefan, 01277 Dresden, DE
PAMPPEL, Jonas, 01277 Dresden, DE
BLOI, Luise, 01277 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 4/583 → (51) **C01B 32/215**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/583**

H01M 4/60 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/583**
H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0525**
H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 987 597 A1***
H01M 4/88 **H01M 8/1053**
H01M 8/1081 **H01M 4/90**
H01M 4/92 **H01M 8/1004**
H01M 8/1018

(52) **H01M 4/8663; H01M 4/8605;**
H01M 4/8807; H01M 4/881;
H01M 4/8814; H01M 4/8828;
H01M 4/8878; H01M 4/8892;
H01M 4/8896; H01M 4/9075;
H01M 4/92; H01M 4/921; H01M 4/925;
H01M 8/1004; H01M 8/1053;
H01M 8/1081; H01M 2008/1095;
H01M 2300/0094; H01M 2300/0097;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) It (26) En
(21) 20789692.9 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/059401 07.10.2020
(87) WO 2021/070071 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 IT 201900018182

(54) • **MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG (MEA) UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY (MEA) AND METHODS OF PRODUCING THE SAME**
• **ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES (AME) ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(71) Breton S.p.A., Via Garibaldi, 27, 31030 Castello di Godego (TV), IT
(72) DI NOTO, Vito, 35010 Cadoneghe (PD), IT
NEGRO, Enrico, 35012 Camposanpiero (PD), IT
NALE, Angeloclaudio, 35129 Padova (PD), IT
BANG, Yannick Herve, 35132 Padova (PD), IT
VEZZU', Ketì, 35030 Rovolon (PD), IT
PAGOT, Gioele, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT

(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**
H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**
H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 6/32** (11) **3 987 598 A1***
(52) **H01M 4/661; H01M 6/32;**
H01M 6/38; H01M 50/152;
H01M 50/169; H01M 50/191;
H01M 2220/30

(25) En (26) En
(21) 20827209.6 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/095032 09.06.2020

(87) WO 2020/253571 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 HK 19125543
(54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**
(71) Phenogy AG, D4 Business Village Luzern
Platz 4 Root D4, 6039 Luzern, CH
(72) BAKKER, Niels, Hong Kong, CN
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H01M 8/02 → (51) **C08G 65/326**
H01M 8/0206 → (51) **C23C 14/02**
H01M 8/021 → (51) **C23C 14/02**
H01M 8/0228 → (51) **C23C 14/02**
H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/10**
H01M 8/04089 → (51) **G08C 19/16**
H01M 8/04664 → (51) **G08C 19/16**

(51) **H01M 8/10** (11) **3 987 599 A1***
H01M 8/0271 **H01M 8/1004**
H01M 8/24 **H01M 8/241**
H01M 8/2483

(52) **B60L 50/70; B60L 50/72;**
H01M 8/04029; H01M 8/04074;
H01M 8/0488; H01M 8/2457;
B60L 2200/10; B64D 27/24;
B64D 2041/005; H01M 2250/20;
Y02E 60/50; Y02T 90/40

(25) En (26) En
(21) 20827062.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/038730 19.06.2020
(87) WO 2020/257646 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864751 P

(54) • **LEICHTGEWICHTIGES FEHLERTOLERANTES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTROFLUGZEUGE MIT SAUBEREM KRAFTSTOFF**
• **LIGHTWEIGHT HIGH POWER DENSITY FAULT-TOLERANT FUEL CELL SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR CLEAN FUEL ELECTRIC AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE LÉGER TOLÉRANT AUX DÉFAUTS À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE ET LÉGER, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN AÉRONEF ÉLECTRIQUE À CARBURANT PROPRE**

(71) Alakai Technologies Corporation, 86 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) MORRISON, Brian, D., Hopkinton, MA 01748, US
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/86**
H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/10**
H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/86**
H01M 8/1053 → (51) **H01M 4/86**
H01M 8/1081 → (51) **H01M 4/86**
H01M 8/24 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/241 → (51) **H01M 8/10**
H01M 8/2475 → (51) **G08C 19/16**
H01M 8/248 → (51) **G08C 19/16**
H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/10**
H01M 10/04 → (51) **H01M 10/625**
H01M 10/05 → (51) **F16K 31/00**
H01M 10/052 → (51) **F16K 31/00**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 987 600 A1***
H01M 4/1391 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/386; H01M 4/1391;**
H01M 4/1395; H01M 4/483;
H01M 4/622; H01M 4/625;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20734028.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067587 24.06.2020
(87) WO 2020/260332 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 NO 20190791

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **ELECTRIC ENERGY STORAGE DEVICE & METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(71) Institutt for Energiteknikk, Instituttveien 18, 2007 Kjeller, NO
(72) KOPOSOV, Alexey, 0273 Oslo, NO
MÆHLEN, Jan Petter, 2016 Frogner, NO
ULVESTAD, Asbjørn, 0451 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/583**
H01M 10/054 → (51) **H01M 4/131**
H01M 10/054 → (51) **H01M 4/583**
H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/583**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 987 601 A1***
H01M 4/139 **H01M 4/04**
H01M 4/62 **H01M 4/13**
H01M 10/0585

(52) **H01M 10/0565; H01M 4/0404;**
H01M 4/0435; H01M 4/0471;
H01M 10/052; H01M 10/0585;
H01M 4/62; H01M 2300/0082;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20834241.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/040559 01.07.2020
(87) WO 2021/003305 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869407 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ZUSAMMENGESetzte FESTKÖRPER-BATTERIEZELLE MIT IONENLEITENDEM POLYMERELEKTROLYT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR A COMPOSITE SOLID-STATE BATTERY CELL WITH AN IONICALLY CONDUCTIVE POLYMER ELECTROLYTE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE CELLULE DE BATTERIE COMPOSITE À SEMI-CONDUCTEURS AVEC UN ÉLECTROLYTE POLYMÈRE CONDUCTEUR D'IONS*
- (71) A123 Systems LLC, 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) HOFFERT, Wesley, Maynard, Massachusetts 01754, US
- ROJAS, Adriana A., Somerville, Massachusetts 02144, US
- LAUGHMAN, David M., Waltham, Massachusetts 02453, US
- BUANNIC, Lucienne, Arlington, Massachusetts 02476, US
- JOHNSON, Derek C., Fort Collins, Colorado 80525, US
- SISK, Brian, Sudbury, Massachusetts 01776, US
- CHIOU, Brian, Billerica, Massachusetts 01821, US
- GILLOOLY, Thomas, Boston, Massachusetts 02114, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **H01M 10/06** (11) **3 987 602 A1***
H01M 10/16 **H01M 2/14**
- (52) **H01M 10/052; H01M 50/414; H01M 50/4295; H01M 50/44;**
H01M 2220/30; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20826497.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/038540 18.06.2020
- (87) WO 2020/257526 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864244 P
- (54) • *LEICHTE VLIESFASERMATTEN*
- *LIGHTWEIGHT NONWOVEN FIBER MATS*
- *MATS DE FIBRES NON TISSÉS LÉGERS*
- (71) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
- (72) SITERS, Kevin E., Tonawanda, New York 14150, US
- MILLER, Kenneth B., Tonawanda, New York 14150, US
- BRANDEL, Daniel, Tonawanda, New York 14150, US
- STAHLMAN, Mark D., Tonawanda, New York 14150, US
- DE SOUZA, Mauricio Munhoz, Tonawanda, New York 14150, US
- ZOITOS, Bruce K., Tonawanda, New York 14150, US
- KELSALL, Adam, Tonawanda, New York 14150, US
- CANNAN, Chad D., Tonawanda, New York 14150, US
- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

H01M 10/16 → (51) **H01M 10/06**

- (51) **H01M 10/28** (11) **3 987 603 A1***
H01M 4/24 **H01M 4/42**
 - (52) **H01M 4/405; C22C 24/00;**
H01M 10/0525; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50
 - (25) En (26) En
(21) 20827684.0 (22) 17.04.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) US 2020/028744 17.04.2020
 - (87) WO 2020/256821 2020/52 24.12.2020
 - (30) 18.06.2019 US 201962863144 P
 - (54) • *ELEKTROCHEMISCHE MATERIALIEN MIT FESTEN UND FLÜSSIGEN PHASEN*
 - *ELECTROCHEMICAL MATERIALS INCLUDING SOLID AND LIQUID PHASES*
 - *MATÉRIAUX ÉLECTROCHIMIQUES COMPRENANT DES PHASES SOLIDES ET LIQUIDES*
 - (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
 - Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
 - (72) CHIANG, Yet-Ming, Weston, MA 02493, US
 - PARK, Richard, Somerville, MA 02143, US
 - VISWANATHAN, Venkatasubramanian, Pittsburgh, PA 15217, US
 - SRIPAD, Shashank, Pittsburgh, PA 15217, US
 - HONG, Zijian, Pittsburgh, PA 15213, US
 - GUAN, Pinwen, Pittsburgh, PA 15232, US
 - (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 987 604 A1***
H01M 10/6569
 - (52) **H01M 50/3425; H01M 10/6569;**
H01M 50/213; H01M 50/392;
Y02E 60/10
 - (25) En (26) En
(21) 20826979.5 (22) 19.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) US 2020/038620 19.06.2020
 - (87) WO 2020/257569 2020/52 24.12.2020
 - (30) 21.06.2019 US 201962864590 P
 - 16.06.2020 US 202016902788
 - (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG VON THERMISCHEM ABLAUF*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR THERMAL RUNAWAY PROPAGATION PREVENTION*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION CONTRE LA PROPAGATION D'UN EMBALLEMENT THERMIQUE*
 - (71) All Cell Technologies, LLC, 2321 West 41st Street, Chicago, IL 60609, US
 - (72) AL-HALLAJ, Said, Chicago, IL 60616, US
 - SCHWEITZER, Benjamin, Seattle, WA 98106, US
 - PLUNKETT, Samuel, T., Chicago, IL 60605, US
 - (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 10/625** (11) **3 987 605 A1***
H01M 10/653 **H01M 10/04**
 - (52) **H01M 10/653; H01M 10/04;**
H01M 10/625; Y02E 60/10;
Y02P 70/50; Y02T 10/70
 - (25) De (26) De
(21) 20728716.0 (22) 26.05.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) EP 2020/064478 26.05.2020
 - (87) WO 2020/254069 2020/52 24.12.2020
 - (30) 18.06.2019 DE 102019208805
 - (54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER WÄRMELEITFÄHIGEN FÜLLMASSE MIT VARIABLEM ANTEIL AN FÜLLSTOFF, BATTERIEMODULVORRICHTUNG UND ANLAGE ZUM EINBRINGEN VON FÜLLMASSE*
 - *METHOD FOR INTRODUCING A THERMALLY CONDUCTIVE FILLING COMPOUND COMPRISING A VARIABLE PROPORTION OF FILLER MATERIAL, BATTERY MODULE APPARATUS AND SYSTEM FOR INTRODUCING FILLING COMPOUND*
 - *PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE MASSE DE REMPLISSAGE THERMOCONDUCTRICE AYANT UNE PART VARIABLE DE MATIÈRE DE REMPLISSAGE, DISPOSITIF DE MODULE DE BATTERIE ET INSTALLATION DE CHARGE DE MASSE DE REMPLISSAGE*
 - (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
 - (72) GORMANNS, Marc, 74235 Erlenbach, DE
 - DE SOUSA SCHMIECH, Pedro, 74211 Leingarten, DE
-
- H01M 10/653** → (51) **H01M 10/625**
-
- H01M 10/6569** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/659** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01P 1/16** → (51) **H01Q 5/47**
-
- H01P 1/161** → (51) **H04H 40/90**
-
- H01P 1/18** → (51) **H01P 5/04**
-
- (51) **H01P 1/208** (11) **3 987 606 A1***
H01P 7/10
 - (52) **H01P 1/2084; H01P 7/10**
 - (25) En (26) En
(21) 20860367.0 (22) 18.08.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) US 2020/046812 18.08.2020
 - (87) WO 2021/045901 2021/10 11.03.2021
 - (30) 02.09.2019 US 201962894932 P
 - (54) • *DIELEKTRISCHER TM01-MODUS-RESONATOR*
 - *DIELECTRIC TM01 MODE RESONATOR*
 - *RÉSONATEUR EN MODE TM01 DIÉLECTRIQUE*
 - (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
 - (72) KUFA, Martin, Hickory, North Carolina 28602, US

ONDRÁČEK, Frantisek, Hickory, North Carolina 28602, US
SIRUCEK, Pavel, Hickory, North Carolina 28602, US
THÉR, Tomás, Hickory, North Carolina 28602, US
BAHNÍK, Lubomír, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01P 5/02 → (51) **G06K 7/00**

(51) **H01P 5/04** (11) **3 987 607 A1***
G01J 3/453 **H01P 1/18**
H04B 1/68
(52) **H01P 5/04; H01P 1/184; H04B 1/68**
(25) En (26) En
(21) 20746372.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035162 29.05.2020
(87) WO 2020/256909 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446018
(54) • REFLEKTIERENDE MIKROSTREIFEN-ABSTIMMSCHALTUNG
• REFLECTIVE MICROSTRIP TUNING CIRCUIT
• CIRCUIT D'ACCORD À MICRORUBAN RÉFLÉCHISSANT
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) MOORE, Gary I., Tewksbury, Massachusetts 01876, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01P 7/10 → (51) **H01P 1/208**

(51) **H01Q 1/02** (11) **3 987 608 A1***
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**
H05K 7/20
(52) **H01Q 21/0025; H01Q 1/02; H01Q 21/0093; H01Q 21/065**
(25) En (26) En
(21) 20720289.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/025348 27.03.2020
(87) WO 2020/256805 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446339
(54) • MODULARES, ELEKTRONISCH ABGETASTETES ARRAY (ESA)
• MODULAR ELECTRONICALLY SCANNED ARRAY (ESA)
• RÉSEAU À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE (ESA) MODULAIRE
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) GAMALSKI, Andrew David, Tucson, AZ 85756, US
BROWN, Andrew K., Tucson, AZ 85756, US
HIMBAZA, Darren, Arsenal, AL 35898, US
BROWN, Kenneth W., Yucapia, CA 92399-1785, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 987 609 A1***
H01Q 19/10 **H01Q 21/06**
(52) **H01Q 19/108; H01Q 1/12; H01Q 9/28; H01Q 21/08**
(25) En (26) En
(21) 20826410.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/054700 18.05.2020
(87) WO 2020/254886 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 ZA 201904019
25.07.2019 ZA 201904875
(54) • GITTERANTENNE
• A GRID ANTENNA
• ANTENNE À GRILLE
(71) Bick, Anthony Aaron, 41b 4th Avenue, Illovo, Sandton, 2196 Johannesburg, ZA
(72) CONFAIT, Jean-Pierre Julius, 2195 Johannesburg, ZA
BICK, Anthony Aaron, 2196 Johannesburg, ZA
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H01Q 1/12 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/077**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 987 610 A1***
H01Q 21/26 **H01Q 1/52**
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/526; H01Q 21/26**
(25) En (26) En
(21) 20733423.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066751 17.06.2020
(87) WO 2020/254397 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CH 8342019
(54) • ANTENNENMODUL MIT LEITERPLATTENVERBINDER
• ANTENNA MODULE WITH BOARD CONNECTOR
• MODULE D'ANTENNE AVEC CONNECTEUR DE CARTE
(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) MANSER, Franz, 9100 Herisau, CH
HÜGEL, Ulf, 9100 Herisau, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/40**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 1/38 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 987 611 A1***
C04B 35/00
(52) **H01Q 1/422; B32B 18/00; C04B 35/111; C04B 35/14; C04B 35/565; C04B 35/571; C04B 35/80; C04B 2235/483; C04B 2235/5224; C04B 2235/5232; C04B 2235/5252; C04B 2235/5256; C04B 2235/616; C04B 2237/38**

(25) En (26) En
(21) 19946052.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050778 20.09.2019
(87) WO 2021/054907 2021/12 25.03.2021
(54) • HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN MEHRSCICHTSTRUKTUREN DURCH ENDLOSFÄDEN MIT GLEICHER ZUSAMMENSETZUNG
• FABRICATION OF MULTILAYER CERAMIC STRUCTURES BY CONTINUOUS FILAMENTS OF DIFFERENT COMPOSITION
• FABRICATION DE STRUCTURES CÉRAMIQUES MULTICOUCHES AU MOYEN DE FILAMENTS CONTINUS DE COMPOSITION DIFFÉRENTE
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR
(72) B ROL, Hansu, Ankara, TR
NAL, Mehmet Erim, Ankara, TR
DALKILIÇ, Akin, Ankara, TR
SAYGINER, ebne, Ankara, TR
B RER, Özgür, Ankara, TR
AKBOSTANCI, Mustafa Fatih, Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

H01Q 1/42 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 1/52 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/36 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 3/44 → (51) **H04B 7/02**

(51) **H01Q 5/47** (11) **3 987 612 A1***
H01P 1/16 **H01Q 5/55**
H01Q 13/02 **H01Q 13/24**
(52) **H01Q 5/47; H01Q 19/134; H01Q 13/065**
(25) En (26) En
(21) 20833021.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039018 22.06.2020
(87) WO 2020/263760 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865631 P
(54) • KOAXIALE SPEISUNG FÜR MEHRBANDANTENNE
• COAXIAL FEED FOR MULTIBAND ANTENNA
• ALIMENTATION COAXIALE POUR ANTENNE MULTIBANDE
(71) Sea Tel, Inc. (DBA Cobham Satcom), 4030 Nelson Avenue, Concord, CA 94520, US
(72) GUAN, Wei-Jung, Concord, CA 94520, US
ADADA, Rami, Concord, CA 94520, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H01Q 5/55 → (51) **H01Q 5/47**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 5/47**

H01Q 13/24 → (51) **H01Q 5/47**

(51) **H01Q 15/02** (11) **3 987 613 A1***
H01Q 9/28 **H01Q 1/36**
G02B 3/00

(52) **H01Q 19/06; H01Q 3/14;**
H01Q 21/205

(25) En (26) En
(21) 19933789.0 (22) 26.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/053114 26.09.2019
(87) WO 2020/256760 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863529 P

(54) • **TOROIDALE GRADIENTENINDEXLINSE FÜR OMNI- UND SEKTORANTENNEN**
• **TOROIDAL GRADIENT INDEX LENS FOR OMNI AND SECTOR ANTENNAS**
• **LENTILLE À GRADIENT D'INDICE TOROÏDALE POUR ANTENNES OMNIDIRECTIONNELLES ET SECTORIELLES**

(71) John Mezzalingua Associates, LLC, 7645 Henry Clay Blvd, Liverpool, NY 13088, US
(72) WAYTON, Evan, New York 13159, US
BAMFORD, Lance, Pittsford, New York 14534, US
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01Q 15/14 → (51) **F42B 5/15**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 19/28 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 21/00 → (51) **G09F 9/30**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/02**

(51) **H01Q 21/06** (11) **3 987 614 A1***
H01Q 21/24 **H01Q 3/36**

(52) **H01Q 21/24; H01Q 21/0075**

(25) En (26) En
(21) 20857958.1 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010085 30.07.2020
(87) WO 2021/040254 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962894322 P
09.10.2019 US 201962912851 P
22.10.2019 US 201962924397 P
23.04.2020 US 202016856771

(54) • **DUALBAND- UND DUALPOLARISIERTE MILLIMETERWELLENGRUPPENANTENNE MIT VERBESSERTEM NEBENKEULENLEVEL (SLL) FÜR 5G-ENDGERÄTE**
• **DUAL-BAND AND DUAL-POLARIZED MM-WAVE ARRAY ANTENNAS WITH IMPROVED SIDE LOBE LEVEL (SLL) FOR 5G TERMINALS**
• **ANTENNES RÉSEAU À ONDES MILLIMÉTRIQUES À DOUBLE POLARISATION AYANT UN NIVEAU DE LOBE LATÉRAL (SLL) AMÉLIORÉ POUR DES TERMINAUX 5G**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) TEHRAN, Hamid Reza Memar Zadeh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
XU, Gang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **G09F 9/30**

H01R 4/00 → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01R 4/2433** (11) **3 987 615 A1***
H01R 11/03 **H01R 13/58**
H01R 13/639 **H01R 13/62**
H01R 13/635 **H01R 9/05**
H01R 24/40 **H02G 7/04**
H02G 7/18

(52) **H01R 24/542; H01R 9/0524;**
H01R 13/633; H01R 13/622;
H02G 7/04

(25) En (26) En
(21) 20833211.4 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039470 24.06.2020
(87) WO 2020/264062 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865846 P
22.07.2019 US 201962877306 P

(54) • **ABREISSBARE STECKVERBINDER FÜR KOAXIALKABEL**
• **BREAKAWAY CONNECTORS FOR COAXIAL CABLES**
• **CONNECTEURS DE DÉCOLLAGE DE CÂBLES COAXIAUX**

(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) MONTENA, Noah, P., Syracuse, NY 13210, US
(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeningen Straße 1, 93049 Regensburg, DE

H01R 9/05 → (51) **H01R 4/2433**

H01R 9/26 → (51) **H01R 13/627**

H01R 11/03 → (51) **H01R 4/2433**

H01R 13/11 → (51) **H01R 24/50**

H01R 13/523 → (51) **E21B 33/038**

H01R 13/58 → (51) **H01R 4/2433**

H01R 13/62 → (51) **H01R 4/2433**

(51) **H01R 13/627** (11) **3 987 616 A1***
H01R 13/633 **H01R 9/26**

(52) **H01R 13/6273; H01R 13/633;**
H01R 9/2641; H01T 4/04

(25) De (26) De
(21) 20743096.8 (22) 13.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069796 13.07.2020
(87) WO 2021/013614 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 DE 102019210748

(54) • **STECKMODUL FÜR EIN REIHENEINBAUGERÄT UND REIHENEINBAUGERÄT**
• **PLUG-IN MODULE FOR A RAIL-MOUNTED DEVICE, AND RAIL-MOUNTED DEVICE**
• **MODULE ENFICHABLE POUR UN APPAREILLAGE MODULAIRE ET APPAREILLAGE MODULAIRE**

(71) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
(72) SCHRAFL, Julius, 92318 Neumarkt, DE
GÄCK, Florian, 92318 Neumarkt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01R 13/633 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/635 → (51) **H01R 4/2433**

H01R 13/639 → (51) **H01R 4/2433**

H01R 13/703 → (51) **H01R 24/50**

H01R 24/40 → (51) **H01R 4/2433**

(51) **H01R 24/50** (11) **3 987 617 A1***
H01R 13/703 **H01R 31/08**
H01R 13/11

(52) **H01R 24/50; H01R 31/08;**
H01R 13/111; H01R 13/7032;
H01R 2105/00; H01R 2201/20;
H01R 2201/26

(25) De (26) De
(21) 20734692.5 (22) 22.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067383 22.06.2020
(87) WO 2020/260215 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 202019103485 U
19.09.2019 DE 102019125267

(54) • **DIAGNOSESTECKVERBINDUNG, DIAGNOSEKOPF UND DIAGNOSESYSTEM**
• **DIAGNOSIS PLUG-IN CONNECTION, DIAGNOSIS HEAD, AND DIAGNOSIS SYSTEM**
• **CONNEXION PAR FICHE DE DIAGNOSTIC, TÊTE DE DIAGNOSTIC ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC**

(71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) BREDBECK, Till, 83313 Siegsdorf, DE
ANFANG, Christian, 83346 Bergen, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 31/08 → (51) **H01R 24/50**

H01S 5/00 → (51) **F21K 9/64**

H01S 5/022 → (51) **F21K 9/64**

H01S 5/022 → (51) **G02B 5/08**

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/0625**

H01S 5/024 → (51) **F21K 9/64**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/0625**

H01S 5/06 → (51) **H01S 5/0625**

(51) **H01S 5/0625** (11) **3 987 618 A1***
H01S 5/068 **H01S 5/14**
H01S 5/022 **H01S 5/026**
H01S 5/06 **H01S 5/065**
H01S 5/10

(52) **H01S 5/06256; H01S 5/06808;**
H01S 5/142; H01S 5/146;
H01S 5/02251; H01S 5/026;
H01S 5/0612; H01S 5/0617;
H01S 5/0656; H01S 5/101;
H01S 5/1039

(25) En (26) En
(21) 19735497.0 (22) 19.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066300 19.06.2019
(87) WO 2020/253960 2020/52 24.12.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND /**
ODER EINSTELLUNG EINER EMISSIONS-
WELLENLÄNGE EINER LASERVORRICHT-
TUNG UND LASERVORRICHTUNG
• **METHOD OF DETERMINING AND/OR**
SETTING AN EMISSION WAVELENGTH
OF A LASER DEVICE AND LASER DEVICE
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET/OU**
DE RÉGLAGE D'UNE LONGUEUR D'ONDE
D'ÉMISSION D'UN DISPOSITIF LASER ET
DISPOSITIF LASER

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
(72) HAPPACH, Magnus, 8634 Hombrechtikon,
DE
DE FELIPE MESQUIDA, David, 12049 Berlin,
DE
KEIL, Norbert, 14089 Berlin, DE
SCHELL, Martin, 10437 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H01S 5/065 → (51) **H01S 5/0625**

H01S 5/068 → (51) **H01S 5/0625**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/0625**

H01S 5/14 → (51) **H01S 5/0625**

H01S 5/343 → (51) **F21K 9/64**

H01S 5/40 → (51) **F21K 9/64**

H02G 7/04 → (51) **H01R 4/2433**

(51) **H02G 7/05** (11) **3 987 619 A1***
F16B 2/06 **F16B 2/10**

(52) **F16B 2/10;** F16B 5/0635

(25) En (26) En
(21) 20733699.1 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065885 08.06.2020
(87) WO 2020/254137 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IN 201941024221
(54) • **MONTAGEKLAMMER**
• **A MOUNTING BRACKET**
• **SUPPORT DE MONTAGE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
(72) BASAVARAJ HAMASAGAR, Umesh,
Bangalore 560072, IN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

H02G 7/18 → (51) **H01R 4/2433**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 987 620 A1***
H03H 7/30 **H02H 7/26**

(52) **H02H 1/0061;** H02H 7/261

(25) En (26) En
(21) 20768160.2 (22) 21.08.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/047321 21.08.2020
(87) WO 2021/035110 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201916548796
(54) • **SPEKTRALE REDUZIERUNG VON WECH-**
SELSTROM UND SPANNUNG BEI KOM-
MUNIZIERENDEN SCHUTZSCHALTERN
• **SPECTRAL REDUCTION ON AC CURRENT**
AND VOLTAGE IN COMMUNICATING
CIRCUIT BREAKERS
• **RÉDUCTION SPECTRALE SUR COURANT**
ALTERNATIF ET TENSION DANS DES
DISJONCTEURS CONNECTÉS

(71) Schneider Electric USA, Inc., 201
Washington Street Suite 2700 One Boston
Place, Boston MA 02108, US
(72) JAKUPI, Andi, Marion, IA 52302, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H02H 1/00 → (51) **H02P 27/06**

H02H 3/033 → (51) **H01H 9/54**

H02H 7/00 → (51) **H01F 6/00**

H02H 7/12 → (51) **H02M 1/32**

H02H 7/12 → (51) **H02M 3/156**

H02H 7/26 → (51) **H02H 1/00**

H02H 9/02 → (51) **G01R 1/36**

H02H 9/04 → (51) **H03K 17/0814**

H02J 3/02 → (51) **G01R 1/36**

(51) **H02J 3/04** (11) **3 987 621 A1***
H02J 3/38 **H02J 13/00**

(52) **H02J 3/04; H02J 3/381;**
H02J 13/00002; H02J 13/00006;
H02J 2203/20; Y02B 90/20;
Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y04S 10/12;
Y04S 10/30; Y04S 40/12; Y04S 40/20

(25) En (26) En
(21) 20733465.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067457 23.06.2020
(87) WO 2020/260257 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19182001
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄT-**
ZUNG UND ÜBERWACHUNG VON VER-
TEILTEN NETZWERKBEDINGUNGEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTI-**
MATION AND MONITORING OF
DISTRIBUTED NETWORK CONDITIONS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION**
ET DE SURVEILLANCE D'ÉTATS DE
RÉSEAUX DISTRIBUÉS

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker
Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby,
DK
(72) RASMUSSEN, Theis Bo, 2680 Solrød
Strand, DK
YANG, Guangya, 2920 Charlottenlund, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **H02J 3/14** (11) **3 987 622 A1***
H02J 13/00

(52) **H02J 13/0005; H02J 3/14;**
H02J 13/00001; H02J 13/00006;
H02J 13/00002; H02J 2310/58;
Y02B 70/30; Y02B 70/3225;
Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 10/30;
Y04S 20/222; Y04S 20/242;
Y04S 40/12

(25) En (26) En
(21) 20733971.4 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067017 18.06.2020
(87) WO 2020/254525 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 GB 201908684
02.10.2019 NL 2023933
(54) • **IN-LINE-VORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRI-
SCHEN GERÄTES
• **AN IN-LINE DEVICE AND A METHOD FOR**
CONTROLLING AN ELECTRICAL
APPLIANCE
• **DISPOSITIF EN LIGNE ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLEC-
TRIQUE

(71) Green Running Limited, Carpenter House
Innovation Centre Broad Quay, Bath BA1
1UD, GB
(72) DAVIES, Peter Gareth, BATH Bath and North
East Somerset BA1 1UD, GB
DIMITROV, Konstantine, BATH Bath and
North East Somerset BA1 1UD, GB
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H02J 3/32** (11) **3 987 623 A1***
H02J 3/38 **H02J 3/48**
H02J 7/00 **H02J 7/34**
H02J 9/00 **A61B 5/05**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 3/48;**
H02J 7/34; H02J 2310/10

(25) De (26) De
(21) 20764009.5 (22) 12.08.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/072582 12.08.2020
(87) WO 2021/047849 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 EP 19196974

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DE-ZENTRALEN VERSORGUNGSNETZES IN ABHÄNGIGKEIT EINER KENNLINIE, NETZSTEUERUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM SOWIE ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
• METHOD FOR OPERATING A LOCAL SUPPLY NETWORK BASED ON A CHARACTERISTIC CURVE, NETWORK CONTROL SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU D'ALIMENTATION LOCAL SUR LA BASE D'UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE DE DONNÉES LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JUNGnickel, Frank, 91094 Bräuningshof / Langensendelbach, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 987 624 A1***
(52) **H02J 3/38; G05F 1/67; H02J 3/381; H02S 50/00; H02J 2300/26; Y02E 10/56**
(25) De (26) De
(21) 20725659.5 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/062424 05.05.2020
(87) WO 2020/254029 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116548

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KENNLINIE EINES PHOTOVOLTAIK (PV)-STRINGS, DC/DC-WANDLER UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS GEEIGNETE PV-ANLAGE
• METHOD FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC CURVE OF A PHOTOVOLTAIC (PV) STRING, DC/DC CONVERTER, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM SUITABLE FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE D'UNE CHAÎNE PHOTOVOLTAÏQUE (PV), CONVERTISSEUR CC/CC ET SYSTÈME PV APPROPRIÉ À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) VIOTTO, Michael, 34128 Kassel, DE
HOPF, Markus, 34314 Espenau, DE
SCHROPP, Bernhard, 34121 Kassel, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/04**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 5/00** (11) **3 987 625 A1***
(52) **H02J 50/12; H02J 7/342; H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 20827147.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038207 17.06.2020
(87) WO 2020/257329 2020/52 24.12.2020

- (30) 18.06.2019 US 201962863216 P
(54) • TRAGBARES BATTERIEPACK ZUM DRAHTLOSEN LADEN VON AM KÖRPER GETRAGENEN GERÄTEN DURCH KLEIDUNG
• PORTABLE BATTERY PACK FOR WIRELESSLY CHARGING BODY-WORN DEVICES THROUGH CLOTHING
• BLOC-BATTERIE PORTABLE POUR CHARGER SANS FIL DES DISPOSITIFS PORTÉS SUR LE CORPS AU MOYEN D'UN VÊTEMENT
- (71) Humane, Inc., 1086 Howard Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) CHAUDHRI, Imran, A., San Francisco, CA 94103, US
BLANC, James, Joseph, San Francisco, CA 94103, US
HUPPI, Brian, San Francisco, CA 94103, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 987 626 A1***
(52) **H02J 7/0013; H02J 7/0019; H02J 7/0048; H02J 7/0071; H01M 10/4257; H02J 7/00714; H02J 7/007182; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 20740521.8 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2020/050168 11.06.2020
(87) WO 2020/259769 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19181936

- (54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUM PARALLELEN LADEN VON BATTERIEMODULEN
• BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR PARALLEL CHARGING OF BATTERY MODULES
• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE PERMETTANT UNE CHARGE PARALLÈLE DE MODULES DE BATTERIE
- (71) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
(72) THORSØE, Jan, 9230 Svenstrup J, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **H02J 7/00** (11) **3 987 627 A1***
(52) **G06F 1/26; H02J 7/18; H02J 7/007184; H02J 7/007194**
(25) En (26) En
(21) 20826741.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/024481 24.03.2020
(87) WO 2020/256804 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444623

- (54) • EINSTELLUNG DER LADESCHLUSS-SPANNUNG FÜR BATTERIE
• BATTERY CHARGE TERMINATION VOLTAGE ADJUSTMENT
• AJUSTEMENT DE LA TENSION DE FIN DE CHARGE DE BATTERIE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MATSUMURA, Naoki, San Jose, California 95118, US

- GORIUS, Aaron, Upton, Massachusetts 01568, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 987 628 A1***
(52) **G01R 31/36**

(52) **G01R 31/371; G01R 31/382; G01R 31/396; H02J 7/00036; H02J 7/0013; H02J 7/0048; H02J 2310/48**

(25) En (26) En
(21) 20831626.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039120 23.06.2020
(87) WO 2020/263816 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865672 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BATTERIEKOMMUNIKATION UND -STEUERUNG
• BATTERY COMMUNICATION AND CONTROL SYSTEMS AND METHODS
• SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ET DE COMMANDE DE BATTERIE

(71) DD Dannar LLC, 4620 W. Bethel Avenue, Suite 1, Muncie, IN 47304, US
(72) DANNAR, Gary, Don, Muncie, IN 47305, US
HUNG, Stephen, T., Grosse Point Park, MI 48230, US

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

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/50**

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/57**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/00 → (51) **H04M 1/725**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 987 629 A1***
(52) **H02J 7/02; H02J 7/34; H02M 1/00; H02J 2207/20**
(25) En (26) En
(21) 20729349.9 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/031542 06.05.2020
(87) WO 2020/256846 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447379

- (54) • VERMINDERUNG DER HÖRBAREN AUSGABE BEI EINER LADESCHALTUNG
• MITIGATION OF AUDIBLE OUTPUT IN A CHARGING CIRCUIT
• ATTÉNUATION DE SORTIE SONORE DANS UN CIRCUIT DE CHARGE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TIAN, Junzhuo, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAN, Jui Tong, Redmond, Washington 98052-6399, US

LAWRENCE, Andrew, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H02J 7/34 → (51) **H02J 3/32**

H02J 9/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/04**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/05 → (51) **H02M 5/297**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 987 630 A1***
H02J 50/00 **H02J 50/40**
H02J 7/00 **H02J 50/50**
H04B 5/00

(52) **H02J 50/12; H02J 7/0024;**
H02J 50/005; H02J 50/40; H02J 50/50;
H04B 5/0037; H04B 5/0075

(25) De (26) De
(21) 20733421.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066719 17.06.2020
(87) WO 2020/254378 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019208815

(54) • **AUFNAHMEINHEIT FÜR EIN MOBILES
ENDGERÄT UND SYSTEM ZUM LADEN
EINES ENERGIESPEICHERS EINES MO-
BILLEN ENDGERÄTS**
• **HOLDER UNIT FOR A MOBILE
TERMINAL, AND SYSTEM FOR
CHARGING AN ENERGY STORE OF A
MOBILE TERMINAL**
• **UNITÉ DE LOGEMENT POUR UN
TERMINAL MOBILE ET SYSTÈME DE
CHARGE D'UN ACCUMULATEUR
D'ÉNERGIE D'UN TERMINAL MOBILE**

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

(72) DU, Yonggang, 60438 Frankfurt a.M., DE

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/50 → (51) **H02J 50/12**

H02K 15/00 → (51) **H02K 15/06**

(51) **H02K 15/04** (11) **3 987 631 A1***
H02K 15/0421

(25) De (26) De
(21) 20785684.0 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075549 11.09.2020
(87) WO 2021/048408 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 DE 102019124477

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ABLÄNGEN UND BIEGEN VON WICK-
LUNGSSEGMENTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR CUTTING
WINDING ELEMENTS TO LENGTH AND
BENDING THEM**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COUPER
À LONGUEUR ET PLIER DES ÉLÉMENTS
D'ENROULEMENT**

(71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG,
Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE

(72) WIRTH, Felix, 76131 Karlsruhe, DE
FLEISCHER, Jürgen, 76228 Karlsruhe, DE
VAI, Pier, 25030 POMPIANO, IT
GIURADEI, Fabrizio, 25017 LONATO DEL
GARDA, BRESCIA, IT

(74) FORTE, Federica, 25123 BRESCIA, IT
DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02K 15/06** (11) **3 987 632 A1***
H02K 15/00

(52) **H02K 15/064; H02K 15/0087**

(25) De (26) De
(21) 20785683.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075531 11.09.2020
(87) WO 2021/048394 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 DE 102019124488

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
EINSETZEN VON LEITERSTÜCKEN IN EI-
NEN STATOR**
• **DEVICE AND METHOD FOR INSERTING
CONDUCTOR PIECES INTO A STATOR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSERTION
DE PIÈCES CONDUCTRICES DANS UN
STATOR**

(71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG,
Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE

(72) ARCHETTI, Ivan, 25050 PASSI RAVO (BS),
IT
SALA, Paolo, 25080 POLPENAZZO (BS), IT

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02M 1/00 → (51) **H02J 7/34**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/08**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 987 633 A1***
H02M 3/338 **H02M 1/00**
H03K 17/284

(52) **H02M 1/08; H02M 3/3387;**
H02M 1/0058; H03K 2217/009;
Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 20727670.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064800 28.05.2020
(87) WO 2020/254084 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181606

(54) • **BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN
LEUCHTMITTEL**
• **OPERATING DEVICE FOR AN ILLU-
MINANT**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN
ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE**

(71) Tridonic GmbH + Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT

(72) SACCAVINI, Lukas, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 987 634 A1***
H02M 3/335 **H05B 45/382**
H05B 45/385

(52) **H02M 3/33507; H05B 45/382;**
H02M 1/44; H05B 45/385

(25) En (26) En
(21) 20713672.2 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058975 30.03.2020
(87) WO 2020/254003 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 PCT/CN2019/092337
26.08.2019 EP 19193580

(54) • **ISOLIERTER WANDLER UND LED-TREI-
BER MIT DEM ISOLIERTEM WANDLER**
• **AN ISOLATED CONVERTER AND LED
DRIVER USING THE ISOLATED
CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ISOLÉ ET PILOTE DE
DEL FAISANT APPEL AUDIT CONVERTIS-
SEUR ISOLÉ**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) LI, Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, NL
WERNARS, Johannes, Petrus, 5656 AE
Eindhoven, NL

HONG, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
PREMRAJ, Ashwin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 1/12 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 987 635 A1***
H02M 1/00

(52) **H02M 1/32; H02M 1/0022**

(25) En (26) En
(21) 19758872.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046338 13.08.2019
(87) WO 2020/263289 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865776 P

(54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR
BUSSPANNUNGSSCHWANKUNGEN IN
STROMRICHTERN**
• **CIRCUIT AND METHOD FOR BUS
VOLTAGE VARIATION IN POWER
CONVERTERS**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE VARIATION DE
TENSION DE BUS DANS DES CONVER-
TISSEURS DE COURANT**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) ZHANG, Zheyu, Niskayuna, New York
12309, US
TONINI, Luca, Niskayuna, New York 12309,
US

RUSH, Kenneth McClellan, Niskayuna, New
York 12309, US
TU, Hao, Raleigh, North Carolina 27606, US

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H02M 1/32** (11) **3 987 636 A1***
H02M 7/483 **H02H 7/12**

(52) **H02M 7/4837; H02M 1/32;**
H02M 3/1582; H02M 1/0095;
H02M 1/322

(25) En (26) En

(21) 19759250.4 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046325 13.08.2019

(87) WO 2020/263288 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865790 P

(54) • **KURZSCHLUSSSCHUTZSYSTEME UND VERFAHREN FÜR TIEF-HOCHSETZSTELLER BASIEREND AUF FLIEGENDEN KONDENSATOREN**
• **SHORT-CIRCUIT PROTECTION SYSTEMS AND METHODS FOR FLYING CAPACITOR BASED BUCK-BOOST CONVERTERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS POUR CONVERTISSEURS DÉVOLTEURS-SURVOLTEURS À BASE DE CONDENSATEURS VOLANTS**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ZHANG, Zheyu, Niskayuna, New York 12309, US

RUSH, Kenneth McClellan, Niskayuna, New York 12309, US

TONINI, Luca, Niskayuna, New York 12309, US

TU, Hao, Raleigh, North Carolina 27606, US

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02M 1/34** (11) **3 987 637 A1***
H02M 7/487 **H02M 1/44**

(52) **H02M 7/487; H02M 1/34; H02M 1/44**

(25) De (26) De

(21) 20763987.3 (22) 06.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072082 06.08.2020

(87) WO 2021/058187 2021/13 01.04.2021

(30) 24.09.2019 EP 19199206

(54) • **CLAMPINGSCHALTUNG BEI EINEM GLEICHRICHTER MIT MEHR ALS ZWEI AUSGANGSSEITIG BEREITGESTELLTEN POTENZIALEN**
• **CLAMPING CIRCUIT IN A RECTIFIER WITH MORE THAN TWO POTENTIALS PROVIDED ON THE OUTPUT SIDE**
• **CIRCUIT DE SERRAGE DANS UN REDRESSEUR AVEC PLUS DE DEUX POTENTIELS SUR LE CÔTÉ SORTIE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HENSLE, Alexander, 91466 Gerhards-hofen, DE
OSCHMANN, Philipp, 91058 Erlangen, DE
SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, DE

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/36** (11) **3 987 638 A1***

H02M 3/07

(52) **H02M 1/36; H02M 3/073;**
H02M 1/0095

(25) En (26) En

(21) 20734819.4 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050402 22.06.2020

(87) WO 2020/256555 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 NL 2023359

(54) • **GLEICHSPANNUNGSWANDLER**

• **DC-DC CONVERTER**

• **CONVERTISSEUR CC-CC**

(71) Nowi Energy B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL

(72) VAN WIETMARSCHEN, Luc, 2629 JD DELFT, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H02M 1/42** (11) **3 987 639 A1***
H02M 1/44 **H03F 3/70**

(52) **G01R 33/075; G01R 33/0029;**
G06G 7/184

(25) En (26) En

(21) 20827052.0 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038338 18.06.2020

(87) WO 2020/257392 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962862706 P

01.06.2020 US 202016888927

(54) • **DUALES INTEGRATORSYSTEM**

• **A DUAL INTEGRATOR SYSTEM**

• **CIRCUIT INTÉGRATEUR À CONDENSATEUR COMMUTÉ DOTÉ D'UNE RÉFÉRENCE, D'UNE ANNULATION DE DÉCALAGE ET D'UNE CONVERSION DIFFÉRENTIELLE-ASYMÉTRIQUE**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US

(72) BASU, Partha Sarathi, Tucson, AZ 85711, US

TRIFONOV, Dimitar Trifonov, Douglas Camp Spring Dr. Vail, Arizona 85641, US

LARSON, Tony Ray, Tucson, Arizona 85743, US

TSAY, Chao-Hsuan, Tucson, Arizona 85710, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/34**

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 3/07** (11) **3 987 640 A1***

(52) **H02M 3/158; H02M 1/08**

(25) En (26) En

(21) 19934706.3 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092512 24.06.2019

(87) WO 2020/257962 2020/53 30.12.2020

(54) • **SCHALTWANDLER MIT MEHREREN ANTRIEBSSTUFEN UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBSARTEN**

• **SWITCHING CONVERTER WITH MULTIPLE DRIVE STAGES AND RELATED MODES**

• **CONVERTISSEUR DE COMMUTATION À MULTIPLES ÉTAGES D'ATTAQUE ET MODES ASSOCIÉS**

(71) Texas Instruments Incorporated, 12500 TI Boulevard M/S 3999, Dallas TX 75243, US

(72) ZHANG, Liang, Beijing 100176, CN

JING, Weibing, Beijing 100101, CN

LI, Dan, Beijing 100101, CN

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 3/07 → (51) **H02M 1/36**

H02M 3/155 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 987 641 A1***
H01L 23/64 **H05K 1/02**

(52) **H02M 3/156**

(25) En (26) En

(21) 20730841.2 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033088 15.05.2020

(87) WO 2020/256866 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201916444844

(54) • **ANSCHLUSSKLEMMENMUSTER UND LAYOUT FÜR EINEN DREISTUFIGEN ABWÄRTSWANDLER**

• **CONNECTION TERMINAL PATTERN AND LAYOUT FOR THREE-LEVEL BUCK REGULATOR**

• **MOTIF ET AGENCEMENT DE BORNE DE CONNEXION POUR RÉGULATEUR ABAISSEUR DE TENSION À TROIS NIVEAUX**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YU, Chengyue, San Diego, California 92121, US

LOW, Zhen Ning, San Diego, California 92121, US

GUO, Guoyong, San Diego, California 92121, US

CHEN, Jiwei, San Diego, California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02M 3/156** (11) **3 987 642 A1***
H02M 1/32 **G05F 1/46**

G06F 1/18 **G06F 1/26**

H02H 7/12

(52) **G05F 1/46; H02M 1/32; H02M 3/158**

(25) En (26) En

(21) 20827225.2 (22) 23.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024296 23.03.2020

(87) WO 2020/256803 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201916447699

- (54) • *SPANNUNGS- UND STROMBASIERTE STEUERUNG EINES GLEICHSTROMWANDLERS*
• *VOLTAGE- AND CURRENT-BASED CONTROL OF DIRECT CURRENT (DC)-DC CONVERTER*
• *COMMANDE DE CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU (CC-CC) EN FONCTION DE LA TENSION ET DU COURANT*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HERBISON, David, 81667 Munich, DE
HESENER, Marc, 81545 Munich, DE
WERTH, Tobias, 80798 Munich, DE
GUENTHER, Stefan, 81371 Munich, DE
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H02M 3/158** (11) **3 987 643 A1***
H02M 1/12
(52) **H02M 3/1584; H02M 1/126;**
H02M 7/4837; Y02B 70/10

- (25) En (26) En
(21) 19759256.1 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/046353 13.08.2019
(87) WO 2020/263290 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865786 P
- (54) • *PARALLELGESCHALTETE GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT UMLAUFSTROMUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG*
• *PARALLELED DC-DC CONVERTERS WITH CIRCULATING CURRENT SUPPRESSION CIRCUIT*
• *CONVERTISSEURS CC-CC PARALLÈLES À CIRCUIT DE SUPPRESSION DE COURANT DE CIRCULATION*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ZHANG, Zheyu, Niskayuna, New York 12309, US
RUSH, Kenneth McClellan, Niskayuna, New York 12309, US
TONINI, Luca, Niskayuna, New York 12309, US
TU, Hao, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H02M 3/158** (11) **3 987 644 A1***
H02M 3/155
(52) **H02M 3/1584; H02M 1/0032;**
H02M 1/0048; Y02B 70/10

- (25) En (26) En
(21) 20827781.4 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/023975 20.03.2020
(87) WO 2020/256802 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916449129
- (54) • *SPANNUNGSREGLERSCHALTUNG MIT PARALLELER ANORDNUNG VON SPANNUNGSREGLERN MIT DISKONTINUIERLICHEM STROMFLUSS*
• *VOLTAGE REGULATOR CIRCUIT WITH PARALLEL ARRANGEMENT OF DISCONTINUOUS CONDUCTION MODE VOLTAGE REGULATORS*
• *CIRCUIT RÉGULATEUR DE TENSION À AGENCEMENT PARALLÈLE DE RÉGULA-*

- TEURS DE TENSION À MODE DE CONDUCTION DISCONTINUE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BURTON, Edward, Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 987 645 A1***
H02M 1/34
(52) **H02M 3/33592; H02M 1/348;**
Y02B 70/10

- (25) De (26) De
(21) 20733257.8 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066431 15.06.2020
(87) WO 2020/254222 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019208944

- (54) • *SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER SEKUNDÄRSEITE EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS*
• *CIRCUIT APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A SECONDARY SIDE OF A DIRECT VOLTAGE CONVERTER*
• *DISPOSITIF À CIRCUITS ET PROCÉDÉ POUR PILOTER UN CÔTÉ SECONDAIRE D'UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ALLGEIER, Jan, 76137 Karlsruhe, DE
PLUM, Thomas, 50937 Koeln, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 987 646 A1***
H02M 1/08 **B60L 53/22**
(52) **B60L 53/20; B60L 53/53;**
H02M 3/158; H02M 3/33561;
H02M 3/3376; H02M 1/009;
H02M 1/0095; H02M 3/1586;
H02M 3/33584; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/92;
Y02T 90/12; Y02T 90/14

- (25) En (26) En
(21) 20826903.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038555 18.06.2020
(87) WO 2020/257534 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446417

- (54) • *KOMBINIERTER KONVERTERSCHALTUNG*
• *COMBINED CONVERTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR COMBINÉ*
- (71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US
- (72) TANG, Lixin, Irvine, CA 92618, US
NIU, Geng, Irvine, CA 92618, US
KULAI, Harshith, Irvine, CA 92618, US

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

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/12**

H02M 3/338 → (51) **H02M 1/08**

H02M 5/27 → (51) **E21B 3/00**

(51) **H02M 5/297** (11) **3 987 647 A1***
H02J 50/05

(52) **H02M 5/297; H02J 50/05; H02J 7/06;**
Y02B 70/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20731118.4 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066190 11.06.2020
(87) WO 2020/260032 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906832

- (54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUM LADEN EINER GLEICHSPANNUNGSQUELLE*
• *ELECTRICAL CIRCUIT FOR CHARGING A DC VOLTAGE SOURCE*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR CHARGE D'UNE SOURCE DE TENSION CONTINUE*

- (71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) ALLALI, Nicolas, 95800 Cergy Pontoise, FR

H02M 7/48 → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 987 648 A1***
H02M 7/483; H02M 7/4835

- (25) De (26) De
(21) 19759297.5 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070986 05.08.2019
(87) WO 2021/023365 2021/06 11.02.2021
- (54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ZAHNER, Ulrich, 91052 Erlangen, DE
JUNGKUNZ, Clemens, 91056 Erlangen, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/487 → (51) **H02M 1/34**

H02P 3/22 → (51) **H02P 27/06**

H02P 21/00 → (51) **H02P 25/08**

(51) **H02P 25/08** (11) **3 987 649 A1***
H02P 21/00

- (52) **H02P 25/08; H02P 21/00**
- (25) De (26) De
(21) 20761748.1 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/072035 05.08.2020
(87) WO 2021/047832 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 EP 19197003

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER SÄTTIGUNGSSCHARAKTERISTIK EINER SYNCHRONRELUKTANZMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A SATURATION CHARACTERISTIC OF A SYNCHRONOUS RELUCTANCE MACHINE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE DE SATURATION D'UNE MACHINE À RÉLUCTANCE SYNCHRONNE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WEIGEL, Thilo, 90427 Nürnberg, DE

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 987 650 A1***
H02M 7/48 H02H 1/00
H02P 3/22
(52) **H02P 27/06; H02H 3/023;**
H02H 9/001; H02H 9/042; H02M 7/48;
H02P 3/22
(25) De (26) De
(21) 20763989.9 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/072093 06.08.2020
(87) WO 2021/063569 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 EP 19200374
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN LASTWIDERSTAND*
• *PROTECTION DEVICE FOR A LOAD RESISTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR RÉSISTANCE DE CHARGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LANGE, Robert, 08451 Crimmitschau, DE

H02P 27/16 → (51) **E21B 3/00**

- (51) **H02S 10/20** (11) **3 987 651 A1***
H01L 31/053 H02S 40/38
(52) **H01L 31/053; H01L 35/32;**
H01L 51/4206; H02J 7/35;
H02S 10/10; H02S 40/38;
G02F 1/13324; H01L 51/0005;
H02J 2300/24; Y02E 10/549;
Y02E 10/56; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 20827252.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050848 18.06.2020
(87) WO 2020/252584 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862898 P
(54) • *HYBRIDENERGIEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID-ENERGY APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL À ÉNERGIE HYBRIDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) 10644137 Canada Inc., 29 Waters Edge Dr., Heritage Pointe, AB T1S 4K3, CA
(72) PAHLEVANINEZHAD, Majid, Calgary, Alberta T3G 5Z7, CA
KAVIRI, Sajjad, Calgary, Alberta T2C 5C3, CA
POORALI, Behzad, Calgary, Alberta T2C 5C3, CA
HAJEBRAHIMI, Hadis, Calgary, Alberta T2C 5C3, CA
PAHLEVANINEZHAD, Hamid, Calgary, Alberta T2C 5C3, CA
RAHMATI, Mohammad, Calgary, Alberta T2C 5C3, CA
ABDALI, Iman, Calgary, Alberta T2C 5C3, CA

- SHAHANLIZAD, Afshin, Calgary, Alberta T2C 5C3, CA
SCHERWITZ, Sam, Heritage Pointe, Alberta T1S 4K3, CA
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H02S 10/30** (11) **3 987 652 A1***
H02S 40/44
(52) **H01L 31/024; F24S 10/748;**
F24S 20/20; F24S 23/71; F24S 30/452;
H01L 31/042; H01L 31/048;
H01L 31/0547; H02S 40/44;
Y02E 10/44; Y02E 10/47; Y02E 10/52;
Y02E 10/60; Y02P 80/20
(25) En (26) En
(21) 20823571.3 (22) 14.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037663 14.06.2020
(87) WO 2020/252431 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861716 P
(54) • *HYBRIDER EMPFÄNGER FÜR KONZENTRIERTE PHOTOVOLTAISCH-THERMISCHE ENERGIESYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HYBRID RECEIVER FOR CONCENTRATED PHOTOVOLTAIC-THERMAL POWER SYSTEMS, AND ASSOCIATED METHODS*
• *RÉCEPTEUR HYBRIDE POUR SYSTÈMES À ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE-THERMIQUE CONCENTRÉE ET PROCÉDES ASSOCIÉS*
(71) The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street 8432, New Orleans, Louisiana 70112, US
Escarra, Matthew David, 6400 Freret Street, 2001, New Orleans, LA 70118, US
Artzt, Luke, 6400 Freret Street, 2001, New Orleans, LA 70118, US
Yaping, Ji, 6400 Freret Street, 2001, New Orleans, LA 70118, US
Codd, Daniel, 6400 Freret Street, 2001, New Orleans, LA 70118, US
Barrios, Matthew, 6400 Freret Street, 2001, New Orleans, LA 70118, US
Islam, Kazi M., 6400 Freret Street, 2001, New Orleans, LA 70118, US
Bar-Or, David M., 6400 Freret Street, 2001, New Orleans, LA 70118, US
Failla, Jacqueline C., 6400 Freret Street, 2001, New Orleans, LA 70118, US
Davis, Claire C., 6400 Freret Street, 2001, New Orleans, LA 70118, US
Woody, Maxwell W., 6400 Freret Street, 2001, New Orleans, LA 70118, US

- (72) ESCARRA, Matthew David, New Orleans, Louisiana 70118, US
ARTZT, Luke, New Orleans, Louisiana 70118, US
YAPING, Ji, New Orleans, Louisiana 70118, US
CODD, Daniel, New Orleans, Louisiana 70118, US
BARRIOS, Matthew, New Orleans, Louisiana 70118, US
ISLAM, Kazi M., New Orleans, Louisiana 70118, US
BAR-OR, David M., New Orleans, Louisiana 70118, US
FAILLA, Jacqueline C., New Orleans, Louisiana 70118, US
DAVIS, Claire C., New Orleans, Louisiana 70118, US

- WOODY, Maxwell W., New Orleans, Louisiana 70118, US
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

- (51) **H02S 20/00** (11) **3 987 653 A1***
F24S 25/65; H02S 20/32;
F24S 25/60; F24S 25/12; F24S 30/425;
F24S 2025/014; F24S 2025/6006;
F24S 2080/09; Y02E 10/47;
Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 20826329.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038120 17.06.2020
(87) WO 2020/257270 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444772
(54) • *EXPANDIERBARER SPLEISS FÜR EIN SOLARSTROMSYSTEM*
• *EXPANDABLE SPLICE FOR A SOLAR POWER SYSTEM*
• *EPISSABLE EXTENSIBLE POUR UN SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) NEXTracker, Inc., 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US
(72) KRESSE, David E., Walnut Creek, California 94598, US
HELLER, Samuel, San Carlos, California 94070, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **H02S 20/32** (11) **3 987 654 A1***
H01L 31/042
(52) **H02S 20/32; H02S 20/10;**
H02S 30/10; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 20732836.0 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066170 11.06.2020
(87) WO 2020/254175 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19382525
(54) • *SCHUTZSYSTEM ZUM SCHUTZ EINER PHOTOVOLTAISCHEN ANLAGE GEGEN EINFALLENDEN WIND UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER PHOTOVOLTAISCHEN ANLAGE VOR BESCHÄDIGUNGEN DURCH EINFALLENDEN WIND*
• *PROTECTION SYSTEM FOR PROTECTING A PHOTOVOLTAIC INSTALLATION AGAINST INCIDENT WIND AND METHOD FOR PROTECTING A PHOTOVOLTAIC INSTALLATION AGAINST DAMAGE CAUSED BY INCIDENT WIND*
• *SYSTÈME DE PROTECTION PERMETTANT UNE PROTECTION CONTRE UN VENT INCIDENT D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE CONTRE UN ENDOMMAGEMENT CAUSÉ PAR UN VENT INCIDENT*
(71) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta, 30500 Molina de Segura, ES
(72) LOPEZ OÑA, Sergio, 30506 Molina de Segura, ES

PAJARÓN SANTOS, Pablo, 30007 Murcia, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02S 40/38 → (51) **H02S 10/20**

H02S 40/44 → (51) **H02S 10/30**

(51) **H02S 50/10** (11) **3 987 655 A1***

(52) **H02S 50/10**; Y02E 10/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 20743195.8 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050978 09.06.2020

(87) WO 2020/254742 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 FR 1906688

- (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER GESCHNITTENEN PHOTOVOLTAISCHEN ZELLE*
- *METHOD FOR ELECTRICALLY CHARACTERISING A CUT PHOTOVOLTAIC CELL*
- *PROCEDE DE CARACTERISATION ELECTRIQUE D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAIQUE DECOUPEE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) EYMARD, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

GERENTON, Felix, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

HARRISON, Samuel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

MUNOZ, Maria-Delfina, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H03F 1/02** (11) **3 987 656 A1***

H03F 3/68

H03F 3/21

H03F 3/189

H03M 1/00

H03M 1/06

(52) **H03F 1/0294**; **H03F 3/189**; **H03F 3/211**; **H03F 3/68**; **H03M 1/001**; **H03M 1/0612**; **H03M 1/0614**; **H03F 2200/336**; **H03F 2200/451**

(25) En (26) En

(21) 20756998.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2020/000001 19.06.2020

(87) WO 2021/221522 2021/44 04.11.2021

(30) 20.06.2019 US 201916447024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERLEGUNG VON SIGNALLEN MIT UNTERSCHIEDLICHER HÜLLKURVE IN OFFSET-KOMPONENTEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR THE DECOMPOSITION OF SIGNALS WITH VARYING ENVELOPE INTO OFFSET COMPONENTS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉCOMPOSITION DE SIGNAUX AVEC UNE ENVELOPPE VARIABLE EN COMPOSANTS DÉCALÉS*

(71) De Araújo Borges Montezuma De Carvalho, Paulo M., Rua José Travassos, nº 5, 9B, 1600-410 Lisboa, PT

Henriques Dias Morgado Dinis, Rui Miguel, Rua Joaquim Agostinho, nº 16, 1ªa, 2825-434 Costa da Caparica, PT

Abreu De Oliveira, João Pedro, Rua Jorge Alves nº 94 Parede, 2775-213 Cascais, PT

Martinho Lêdo Guerreiro, João Francisco, Rua S.F. Perpétua Azeitonense nº 59, 1º Esqº, 2925-599 V. N. Azeitão, PT

Germano Viegas, Pedro Miguel, Av. Tomás Ribeiro nº 77, 1º, 2790-425 Linda-A-Pastora, PT

Carvalho Madeira, João Falé, Rua Sá de Miranda Lt 1743 r/c, 2975-296 Quinta do Conde, PT

(72) De Araújo Borges Montezuma De Carvalho, Paulo M., 1600-410 Lisboa, PT

Henriques Dias Morgado Dinis, Rui Miguel, 2825-434 Costa da Caparica, PT

Abreu De Oliveira, João Pedro, 2775-213 Cascais, PT

Martinho Lêdo Guerreiro, João Francisco, 2925-599 V. N. Azeitão, PT

Germano Viegas, Pedro Miguel, 2790-425 Linda-A-Pastora, PT

Carvalho Madeira, João Falé, 2975-296 Quinta do Conde, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

H03F 1/56 → (51) **H03F 3/60**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/189 → (51) **H03F 3/60**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03F 3/60** (11) **3 987 657 A1***

H03F 1/56

H03H 7/38

H03F 3/189

(52) **H03F 3/607**; **H03F 1/18**; **H03F 1/565**; **H03F 2200/246**; **H03F 2200/451**; **H03H 7/38**

(25) En (26) En

(21) 19935336.8 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050604 24.06.2019

(87) WO 2020/263134 2020/53 30.12.2020

- (54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT GROSSER AUSGANGSLEISTUNG*
- *POWER AMPLIFIER WITH LARGE OUTPUT POWER*
- *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À GRANDE PUISSANCE DE SORTIE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BAO, Mingquan, 426 54 Västra Frölunda, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03F 3/68 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/70 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H03H 7/01** (11) **3 987 658 A1***

(52) **H01F 17/062**; **H01F 3/14**;

H01F 21/06; **H03H 7/0115**;

H03H 7/1758; **H03M 2007/013**;

H03H 2210/026

(25) En (26) En

(21) 20827118.9 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038072 17.06.2020

(87) WO 2020/257240 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962862985 P

- (54) • *EINSTELLBARER INDUKTOR UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
- *ADJUSTABLE INDUCTOR AND METHOD OF USING THE SAME*
- *INDUCTEUR RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US

(72) PAGENKOPF, Kenneth, Edward, Shorewood, WI 53211, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H03H 7/30 → (51) **H02H 1/00**

H03H 7/38 → (51) **H03F 3/60**

H03H 9/02 → (51) **H03H 9/08**

(51) **H03H 9/08** (11) **3 987 659 A1***

H03H 9/46

H03H 9/54

H03L 1/04

H03L 7/08

H03H 9/02

(52) **H03H 9/08**; **H03H 9/465**; **H03H 9/542**; **H03L 7/08**; **H03H 9/02102**; **H03H 9/02448**; **H03H 9/02834**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20727687.4 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064923 28.05.2020

(87) WO 2020/254090 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 FR 1906710

- (54) • *TEMPERATURGESTEUERTER HOCHFREQUENZRESONATOR UND ENTSPRECHENDER HOCHFREQUENZOSZILLATOR*
- *TEMPERATURE-CONTROLLED RADIO-FREQUENCY RESONATOR AND CORRESPONDING RADIOFREQUENCY OSCILLATOR*
- *RESONATEUR RADIOFREQUENCE CONTROLE EN TEMPERATURE ET OSCILLATEUR RADIOFREQUENCE CORRESPONDANT*

(71) Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques - ENSMM, 26 Rue de l'Épitaphe, 25000 Besançon, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR

(72) BARON, Thomas, 25000 Besançon, FR
MARTIN, Gilles, 25870 Chatillon Le Duc, FR
SOUAMANN, Valérie, 25000 Besançon, FR
GRUSON, Yannick, 25410 Saint-Vit, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H03H 9/46 → (51) **H03H 9/08**

H03H 9/54 → (51) **H03H 9/08**

(51) **H03K 17/0814** (11) **3 987 660 A1***
H03K 17/687 **H03K 17/74**
H02H 9/04 **H01L 27/00**
H01L 29/00

(52) **H03K 17/08142; H03K 17/6874;**
H03K 17/74; H02H 9/041;
H03K 2217/0054

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733483.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067533 23.06.2020
(87) WO 2020/260301 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906833
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN
ELEKTRONISCHEN SCHALTER UND
ELEKTRISCHES SYSTEM MIT EINER
SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **SECURITY DEVICE FOR AN ELECTRONIC
SWITCH, AND ELECTRICAL SYSTEM
COMPRISING A DEVICE OF SAID KIND**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR INTER-
RUPTEUR ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME
ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL
DISPOSITIF**
(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14
avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise
Cedex, FR
(72) ALLALI, Nicolas, 95892 Cergy Pontoise, FR
TALON, Emmanuel, 95892 Cergy Pontoise,
FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H03K 17/082** (11) **3 987 661 A1***
H03K 17/74
(52) **H03K 17/0822; H03K 17/0828;**
H03K 17/74

(25) En (26) En
(21) 20747541.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036251 05.06.2020
(87) WO 2020/256962 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448538
(54) • **ENTWURF EINER VORRICHTUNG ZUM
KURZSCHLUSSSCHUTZ VON TRANSIS-
TOREN**
• **DEVICE DESIGN FOR SHORT-CIRCUIT
PROTECTION OF TRANSISTORS**
• **CONCEPTION DE DISPOSITIF POUR LA
PROTECTION CONTRE LES COURTS-
CIRCUITS DE TRANSISTORS**
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
Durham, NC 27703, US
(72) RICHMOND, James, Hillsborough, North
Carolina 27278, US
VAN BRUNT, Edward, Robert, Raleigh,
North Carolina 27606, US
STEINMANN, Philipp, Durham, North
Carolina 27713, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H03K 17/284 → (51) **H02M 1/08**

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 17/74 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 17/74 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/955 → (51) **B60R 16/02**

(51) **H03K 17/96** (11) **3 987 662 A1***
(52) **H03K 17/962;** H03K 2217/96066;
H03K 2217/960755

(25) En (26) En
(21) 20737834.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039078 23.06.2020
(87) WO 2020/263792 2020/53 30.12.2020
(30) 23.06.2019 US 201962865274 P
(54) • **PROJIZIERTE KAPAZITIVE BERÜH-
RUNGSSCHNITTSTELLE FÜR INDUS-
TRIESTEUERUNG**
• **INDUSTRIAL CONTROL PROJECTIVE
CAPACITIVE TOUCH INTERFACE**
• **INTERFACE TACTILE CAPACITIVE
PROJECTIVE À COMMANDE INDUS-
TRIELLE**
(71) Watlow Electric Manufacturing Company,
12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146,
US
(72) HOVEN, Mark, Winona, MN 55987, US
BORKOWSKI, Andrew, St. Louis, MO 63146,
US
WADEWITZ, Bret, Winona, MN 55987, US
PAPE, Robert, St. Louis, MO 63146, US
QUANDT, Jeremy, Winona, MN 55987, US
VON ARX, Theodore, St. Louis, MO 63146,
US
JOHANNES, Austin, St. Louis, MO 63146,
US
WHITE, Stephen, St. Louis, MO 63146, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau,
69006 Lyon, FR

H03K 17/96 → (51) **B60K 35/00**

(51) **H03K 19/0185** (11) **3 987 663 A1***
B06B 1/20
(52) **H03K 19/018585; B06B 1/0622;**
B06B 1/0292

(25) Fr (26) Fr
(21) 20731897.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066632 16.06.2020
(87) WO 2020/254325 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 FR 1906515
(54) • **ULTRASCHALLMATRIXBILDGEBUNGS-
VORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC MATRIX IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE
MATRICIEL**
(71) Moduleus, 34 Rue Pierre et Marie Curie,
37100 Tours, FR
(72) CHATAIN, Pascal, 37170 CHAMBRAY-LES-
TOURS, FR
JEANNE, Edgard, 37000 TOURS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H03K 19/195 → (51) **G06F 30/30**

H03L 1/04 → (51) **H03H 9/08**

H03L 7/08 → (51) **H03H 9/08**

H03M 1/00 → (51) **H03F 1/02**

H03M 1/06 → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03M 7/00** (11) **3 987 664 A1***
(52) **H04N 19/60; H04N 19/70;**
H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 20826974.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038417 18.06.2020
(87) WO 2020/257447 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863742 P
17.06.2020 US 202016904000
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REDUKTION VON KONTEXTMODELLEN
ZUR ENTROPIECODIERUNG EINES SIG-
NIFIKANTEN MERKERS EINES TRANS-
FORMATIONSKOEFFIZIENTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
REDUCING CONTEXT MODELS FOR
ENTROPY CODING OF TRANSFORM
COEFFICIENT SIGNIFICANT FLAG**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION
DE MODÈLES CONTEXTUELS POUR
CODAGE ENTROPIQUE D'UN INDICA-
TEUR SIGNIFICATIF DE COEFFICIENT DE
TRANSFORMATION**
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) AUYEUNG, Cheung, Palo Alto, California
94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **H03M 13/13** (11) **3 987 665 A1***
(52) **H03M 13/13; H03M 13/3972**

(25) En (26) En
(21) 19735320.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067865 03.07.2019
(87) WO 2021/001037 2021/01 07.01.2021
(54) • **SCHIEBEFENSTER UND SUBBLOCK-
WEISE KODIERUNG UND DEKODIERUNG
VON POLARCODES**
• **SLIDING WINDOW AND SUBBLOCK-
WISE ENCODING AND DECODING OF
POLAR CODES**
• **FENÊTRE GLISSANTE ET CODAGE ET
DECODAGE PAR SOUS-BLOCS DE
CODES POLAIRES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CONDO, Carlo, 80992 Munich, DE
BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04B 1/00** (11) **3 987 666 A1***
H04B 1/40 **H04B 7/155**
(52) **H04B 1/006; H04B 1/401;**
H04B 7/15514

(25) De (26) De
(21) 20733734.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066607 16.06.2020
(87) WO 2020/254311 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019208987
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ÜBER-
TRAGUNG VON FUNKSIGNALEN UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR TRANS-
MITTING RADIO SIGNALS, AND METHOD
FOR OPERATING A CIRCUIT
ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE CIRCUIT SERVANT À LA
TRANSMISSION DE SIGNAUX RADIO ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ENSEMBLE CIRCUIT*
(71) Molex CVS Dabendorf GmbH, Märkische
Straße 72, 15806 Zossen, DE
(72) KAUTGE, Helmut, 14532 Stahnsdorf, DE
LEHMANN, Lars, 15745 Wildau, DE
SAYED, Ahmed, 12355 Berlin, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785
Berlin, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/20 → (51) **H04B 3/56**

(51) **H04B 1/38** (11) **3 987 667 A1***
(52) **H04B 1/38; F21V 33/0052**

(25) En (26) En
(21) 20744104.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055809 19.06.2020
(87) WO 2020/255081 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 PCT/CN2019/092067
(54) • *IN 5G INTEGRIERTES INTELLIGENTES
LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *5G INTEGRATED SMART LED LIGHTING
SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL INTELLI-
GENT INTÉGRÉ 5G*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) LI, Xiaochuan, Ottawa, Ontario K2W 1J4, CA
SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1,
CA
ZHAO, Shuang, Beijing 100102, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 1/40** (11) **3 987 668 A1***
H04B 1/00 **H04B 7/06**
H04M 1/725 **H01Q 1/24**
H01Q 1/38

(52) **H04W 52/42; H04W 52/367;**
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 20844126.1 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009555 20.07.2020
(87) WO 2021/015521 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 KR 20190088248

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ANTENNE UND VERFAHREN ZUR LEIS-
TUNGSBACKOFF-STEUERUNG FÜR DIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING
ANTENNA AND POWER BACKOFF
CONTROL METHOD FOR THE ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE ANTENNE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE RÉDUCTION DE PUIS-
SANCE POUR LE DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Woosik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Kyungrok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

OH, Hyeonjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

JEON, Minhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

JO, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

HEO, Kwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

HEO, Wonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

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

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/68 → (51) **H01P 5/04**

H04B 1/7093 → (51) **G06F 9/30**

H04B 3/36 → (51) **G08C 19/16**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 987 669 A1***
(52) **H04B 3/54; H04B 3/548; H04B 3/56;**
H04B 2203/5425; H04B 2203/547;
Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 20732604.2 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066723 17.06.2020
(87) WO 2020/254382 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180877

(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION
ZWISCHEN SENDEEMPFÄNGERN VON
VORRICHTUNGEN AUF MODULEBENE IN
EINEM SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG
DER FOLTOVOLTAIKMODULEBENE*
• *METHOD FOR COMMUNICATION
BETWEEN TRANSCEIVERS OF MODULE
LEVEL DEVICES WITHIN A PHOTO-
VOLTAIC MODULE LEVEL MONITORING
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE
DES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS DE
DISPOSITIFS DE NIVEAU DE MODULE
DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

*DE NIVEAU DE MODULE PHOTOVOL-
TAÏQUE*

(71) Fronius International GmbH, Froniusstrasse
1, 4643 Pettenbach, AT

(72) WILHELM, Johann, 4600 Wels, AT
FASTHUBER, Christian, 4600 Wels, AT

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 3/54 → (51) **H04B 3/56**

(51) **H04B 3/56** (11) **3 987 670 A1***
H04B 3/54 **H04B 1/20**
H04Q 9/14 **G08B 21/18**

(52) **H02B 1/056; H01H 71/0271;**
H04Q 9/00; H01H 9/0066; H01H 9/168;
H01H 71/46; H01H 2300/03;
H04Q 2209/30; Y02B 90/20;
Y04S 20/14

(25) En (26) En
(21) 20851645.0 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046152 13.08.2020
(87) WO 2021/030574 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 US 201916540630

(54) • *AUF LASTSCHWERPUNKTPosition BA-
SIERENDE ADRESSIERUNG*
• *LOAD CENTER POSITION-BASED
ADDRESSING*
• *ADRESSAGE BASÉ SUR LA POSITION
D'UN CENTRE DE CHARGE*

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One
Campus 800 Federal Street, Andover, MA
01810, US

(72) MARTIN, Daniel, Apex, North Carolina
27502, US

HARRISON, Gregory, Holly Springs, North
Carolina 27540, US

FOUST, John Charles, Zebulon, North
Carolina 27597, US

FURNARI, Matthew, Raleigh, North Carolina
27614, US

GAU, Amy, Apex, North Carolina 27539, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 987 671 A1***
G01S 13/75 **H04W 64/00**

(52) **G01S 13/75; H04B 5/0031;**
H04B 5/0062; H04W 64/006

(25) Fr (26) Fr
(21) 20731877.5 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066471 15.06.2020
(87) WO 2020/254240 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 FR 1906675

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MIN-
DESTENS EINES ORTES FÜR DIE
RÜCKSTREUUNG EINES UMGEBUNGS-
SIGNALS*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST
ONE LOCATION FOR THE BACKSCAT-
TERING OF AN AMBIENT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU
MOINS UN EMPLACEMENT POUR LA
RÉTRODIFFUSION D'UN SIGNAL
AMBIANT*

- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FARA, Romain, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04B 5/00 → (51) **G06K 7/00**

H04B 5/00 → (51) **G06K 19/077**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/12**

H04B 7/00 → (51) **G06K 7/00**

- (51) **H04B 7/02** (11) **3 987 672 A1***
H01Q 3/44 **H04B 7/06**
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 20724092.0 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/062471 05.05.2020
(87) WO 2020/254030 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 SE 1950760
(54) • SYSTEM, PLATTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN REFLEXION VON HF-SIGNALEN
• SYSTEM, PANEL DEVICE AND METHOD FOR PASSIVE REFLECTION OF RF SIGNALS
• SYSTÈME, DISPOSITIF DE PANNEAU ET PROCÉDÉ DE RÉFLEXION PASSIVE DE SIGNAUX RF
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSOON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
RUSEK, Fredrik, 241 35 Eslöv, SE
ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 987 673 A1***
H04B 7/0456 **H04W 88/08**
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/0456;**
H04W 88/085

- (25) En (26) En
(21) 19734935.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050600 20.06.2019
(87) WO 2020/256609 2020/52 24.12.2020
(54) • VERFAHREN, VERTEILTES BASISSTATIONSSYSTEM, ENTFERNE FUNKHEINHEIT UND BASISBANDEINHEITSSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON DOWNLINK-SIGNALEN
• METHODS, DISTRIBUTED BASE STATION SYSTEM, REMOTE RADIO UNIT AND BASE BAND UNIT SYSTEM FOR HANDLING DOWNLINK SIGNALS
• PROCÉDÉS, SYSTÈME DE STATION DE BASE DISTRIBUÉE, SYSTÈME D'UNITÉ RADIO DISTANTE ET D'UNITÉ EN BANDE DE BASE POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE LIAISON DESCENDANTE

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
HUANG, Yezi, 183 39 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 987 674 A1***
H04B 7/06 **G06N 3/08**

(52) **H04L 25/0254; G06N 3/0454;**
G06N 3/08; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 25/0204;
H04L 25/0224

- (25) En (26) En
(21) 20875296.4 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012950 24.09.2020
(87) WO 2021/071141 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 KR 20190125623
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SIGNAL USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'UN SIGNAL AU MOYEN DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hanjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/155**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 987 675 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0617;**
H04B 7/068

- (25) En (26) En
(21) 19763093.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055268 21.06.2019
(87) WO 2020/254867 2020/52 24.12.2020
(54) • BERECHNUNG VON STRAHLFORMUNGSGEWICHTEN FÜR REZIPROZITÄTSBASIERTE STRAHLFORMUNG OHNE BENUTZERGERÄTEÜBERTRAGUNGSANTENNENAUSWAHL
• CALCULATION OF BEAMFORMING WEIGHTS FOR RECIPROCITY BASED BEAMFORMING WITHOUT UE TRANSMIT ANTENNA SELECTION

- CALCUL DE POIDS DE FORMATION DE FAISCEAU POUR UNE FORMATION DE FAISCEAU BASÉE SUR LA RÉCIPROCITÉ SANS SÉLECTION D'ANTENNE DE TRANSMISSION D'UE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, CA
QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, CA
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 987 676 A1***
H04B 7/08 **H04B 10/00**
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04B 10/1149

- (25) En (26) En
(21) 19733477.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066721 24.06.2019
(87) WO 2020/259798 2020/53 30.12.2020
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM DRAHTLOSEN ZUGRIFF IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
• METHODS, APPARATUS AND MACHINE-READABLE MEDIUMS RELATED TO WIRELESS COMMUNICATION IN COMMUNICATION NETWORKS
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR MACHINE RELATIFS À LA COMMUNICATION SANS FIL DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STAVRIDIS, Athanasios, 211 29 Malmö, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 987 677 A1***
(52) **H04B 7/0621; H04B 7/0636;**
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 19769851.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055180 19.06.2019
(87) WO 2020/254858 2020/52 24.12.2020
(54) • ADAPTIVE CSI-MELDUNG UND PRB-BÜNDELUNG IN AAS
• ADAPTIVE CSI REPORTING AND PRB BUNDLING IN AAS
• RAPPORT DE CSI ADAPTATIF ET REGROUPEMENT DE PRB DANS UN AAS
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUO, Shiguang, Kanata, Ontario K2T 1G1, CA
LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5, CA

QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 987 678 A1***
H04B 7/08 **H04B 7/145**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04B 7/145

(25) En (26) En
(21) 20724093.8 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/062472 05.05.2020
(87) WO 2020/254031 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 SE 1950761
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN REFLEXION VON HF-SIGNALEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PASSIVE REFLECTION OF RF SIGNALS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉFLEXION PASSIVE DE SIGNAUX RF
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTTSSON, Erik, 241 35 ESLÖV, SE
RUSEK, Fredrik, 241 35 ESLÖV, SE
ZANDER, Olof, 247 92 SÖDRA SANDBY, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 987 679 A1***
H04W 8/00 **H04W 76/14**
H04W 88/04

(52) **H04B 7/0617; H04W 8/005;**
H04W 76/14; H04W 48/12;
H04W 48/16; H04W 84/047;
H04W 88/04; H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 20730916.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/033569 19.05.2020
(87) WO 2020/256875 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446501
(54) • ENTDECKUNG EINER MILLIMETERWELLENRELAISVERBINDUNG
• MILLIMETER WAVE RELAY LINK DISCOVERY
• DÉCOUVERTE DE LIAISON DE RELAIS À ONDES MILLIMÉTRIQUES
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 987 680 A1***
H04B 7/08 **H04W 16/28**

(52) **H04B 7/088; H04B 7/063;**
H04B 7/0695; H04L 1/1671;

(25) En (26) En
(21) 20747243.2 (22) 03.06.2020

H04L 1/1861; H04W 76/19;
H04W 72/046

(25) En (26) En
(21) 20732386.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/034236 22.05.2020
(87) WO 2020/256891 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865139 P
21.05.2020 US 202016880232
(54) • VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN VON STRAHLEN IN PERIODISCHEN ÜBERTRAGUNGEN
• TECHNIQUES UPDATING BEAMS IN PERIODIC TRANSMISSIONS
• TECHNIQUES DE MISE À JOUR DE FAISCEAUX DANS DES TRANSMISSIONS PÉRIODIQUES
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 987 681 A1***
H04B 7/0452 **H04B 7/0456**

(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0452;**
H04B 7/0482; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20735765.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/037564 12.06.2020
(87) WO 2020/257079 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916449293
(54) • BENUTZERGERÄTEINITIIERTE AUSWAHL EINES KANALZUSTANDSRÜCKKOPPLUNGSCODEBUCHS
• USER EQUIPMENT INITIATED CHANNEL STATE FEEDBACK CODEBOOK SELECTION
• SÉLECTION DE LIVRE DE CODES PAR RETOUR D'ÉTAT DE CANAL DÉCLENCHÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 987 682 A1***
H04B 7/08 **H04W 76/25**
H04W 76/19 **H04W 72/04**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 76/19

(25) En (26) En
(21) 20747243.2 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035952 03.06.2020
(87) WO 2020/256934 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865140 P
02.06.2020 US 202016890988
(54) • TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RÜCKÜBERTRAGUNG BASIEREND AUF STRAHLABTASTUNG
• TECHNIQUES FOR PERFORMING RETRANSMISSION BASED ON A BEAM SWEEP
• TECHNIQUES POUR EFFECTUER UNE RETRANSMISSION SUR LA BASE D'UN BALAYAGE DE FAISCEAU
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed, Ali, Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 987 683 A1***
H04B 7/0639; H04B 7/0404;
H04B 7/0456; H04B 7/0634

(25) En (26) En
(21) 20827867.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/095292 10.06.2020
(87) WO 2020/253585 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 PCT/CN2019/092236
(54) • KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNGSTECHNIKEN FÜR VOLLDUPLEX-BENUTZERGERÄTE
• CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING TECHNIQUES FOR FULL-DUPLEX USER EQUIPMENT
• TECHNIQUES DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL CONCERNANT UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ DUPLEX INTÉGRAL
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony J., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/02**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04J 11/00**
H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**
H04B 7/06 → (51) **H04W 72/02**
H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**
H04B 7/08 → (51) **H04J 11/00**
H04B 7/145 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 987 684 A1***
H04B 7/0452
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/022;**
H04B 7/15542; H04B 7/15557
(25) En (26) En
(21) 19765543.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055186 19.06.2019
(87) WO 2020/254860 2020/52 24.12.2020
(54) • **HYBRIDE QUANTIZE-FORWARD- UND**
DECODE-FORWARD-WEITERLEITUNGS-
ÜBERTRAGUNG FÜR MASSIVE MIMO-
HETNETS
• **HYBRID QUANTIZE-FORWARD AND**
DECODE-FORWARD RELAYING TRANS-
MISSION FOR MASSIVE MIMO HETNETS
• **TRANSMISSION À RELAYAGE HYBRIDE**
PAR QUANTIFICATION-ET-ENVOI ET
DÉCODAGE-ET-ENVOI POUR DES
RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES MIMO
MASSIFS
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9,
CA
ABU AL HAIJA, Ahmad, Toronto, Ontario
M4Y 1N9, CA
DONG, Min, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/155 → (51) **H04B 1/00**
(51) **H04B 7/185** (11) **3 987 685 A1***
(52) **H04B 7/18504**
(25) En (26) En
(21) 20734603.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051482 19.06.2020
(87) WO 2020/254816 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 GB 201908828
(54) • **FLOTTE VON HOHEN PLATTFORMEN MIT**
ANTENNEN UND VERFAHREN ZU DEREN
POSITIONIERUNG
• **A FLEET OF HIGH ALTITUDE PLATFORMS**
COMPRISED ANTENNAS AND METHOD
OF POSITIONING THEREOF
• **FLOTTE DE PLATES-FORMES À HAUTE**
ALTITUDE COMPRENANT DES
ANTENNES ET SON PROCÉDÉ DE POSI-
TIONNEMENT
(71) Stratospheric Platforms Limited, First
Names House Victoria Road, Douglas Isle of
Man IM2 4DF, GB
(72) DAVIDSON, Peter, Isle of Man IM2 4DF, GB

GRACE, David, Isle of Man IM2 4DF, GB
FAULKNER, Andrew, Isle of Man IM2 4DF,
GB
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash
Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge
CB2 1JP, GB

H04B 7/24 → (51) **H04L 12/841**
H04B 10/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 10/079** (11) **3 987 686 A1***
H04B 10/54 **H04L 1/00**
(52) **H04B 10/541; H04B 10/0795;**
H04B 10/564; H04L 1/0041;
H04L 1/0045
(25) En (26) En
(21) 20750537.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036867 10.06.2020
(87) WO 2021/021303 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526496
(54) • **DYNAMISCHES AUSWÄHLEN EINES KA-**
NALMODELLS FÜR OPTISCHE KOM-
MUNIKATION
• **DYNAMICALLY SELECTING A CHANNEL**
MODEL FOR OPTICAL COMMUNI-
CATIONS
• **SÉLECTION DYNAMIQUE D'UN MODÈLE**
DE CANAL POUR DES COMMUNICA-
TIONS OPTIQUES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington
98052-6399, US
COLE, Richard James, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GIAIMO, Whitney J., Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **H04B 10/112** (11) **3 987 687 A1***
G01S 5/00 **H04B 10/118**
H04B 10/67
(52) **H04B 10/118; G01S 3/781;**
G01S 3/785; G01S 5/16; G01S 11/12;
H04B 10/1121; H04B 10/67
(25) En (26) En
(21) 20733324.6 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/028941 20.04.2020
(87) WO 2020/256823 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864090 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERFOLGUNG BEWEGTER OBJEKTE
MITTELS SYMMETRISCHER PHASEN-
ÄNDERUNGSDETEKTION
• **METHODS AND APPARATUS FOR**
TRACKING MOVING OBJECTS USING
SYMMETRIC PHASE CHANGE
DETECTION
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SUIVI**
D'OBJETS EN MOUVEMENT À L'AIDE
D'UNE DÉTECTION DE CHANGEMENT DE
PHASE SYMÉTRIQUE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
(72) DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166,
US
GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166,
US
KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
H04B 10/114 (11) **3 987 688 A1***
G06K 9/00
(52) **H04B 10/1143; G06V 10/143;**
G06V 40/172
(25) Fr (26) Fr
(21) 20731894.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066623 16.06.2020
(87) WO 2020/254321 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 FR 1906600
(54) • **GESICHTSERKENNUNG UND OPTISCHES**
DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONS-
MODUL
• **FACE DETECTION AND OPTICAL**
WIRELESS COMMUNICATION MODULE
• **MODULE DE DETECTION DE VISAGE ET**
DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS
FIL
(71) Oledcomm, 10/12 avenue de l'Europe,
78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) BECHADERGUE, Bastien, 92240 MALAKOFF,
FR
DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos, 92310
SEVRES, FR
LARTIGUE, Clément, 92140 CLAMART, FR
AZOULAY, Benjamin, 75013 PARIS, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue
Réaumur, 75002 Paris, FR

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/116**
(51) **H04B 10/116** (11) **3 987 689 A1***
H04B 10/114
(52) **H04B 10/116; H04B 10/114**
(25) En (26) En
(21) 19734039.1 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066720 24.06.2019
(87) WO 2020/259797 2020/53 30.12.2020
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MA-**
SCHINENLESBARE MEDIEN FÜR DIE
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN KOM-
MUNIKATIONSNETZWERKEN
• **METHODS, APPARATUS AND MACHINE-**
READABLE MEDIUMS RELATED TO
WIRELESS COMMUNICATION IN
COMMUNICATION NETWORKS
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS**
LISIBLES PAR ORDINATEUR LIÉS À LA
COMMUNICATION SANS FIL DANS DES
RÉSEAUX DE COMMUNICATION
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) STAVRIDIS, Athanasios, 211 29 Malmö, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04B 10/118 → (51) **H04B 10/112**

(51) **H04B 10/2507** (11) **3 987 690 A1***
H04B 10/2543

(52) **H04B 10/2543; H04B 10/2507**

(25) En (26) En
(21) 19735535.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067484 28.06.2019
(87) WO 2020/253972 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181865

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON DATEN ÜBER EINEN FASEROPTISCHEN KANAL MIT KOMPENSATION DER PERTURBATIONSBASIERTE FASERNICHT-LINEARITÄT IN EINEM PERIODISCHEN FREQUENZBEREICH*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING DATA OVER A FIBER-OPTICAL CHANNEL EMPLOYING PERTURBATION-BASED FIBER NONLINEARITY COMPENSATION IN A PERIODIC FREQUENCY DOMAIN*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE ET/OU RECEVOIR DES DONNÉES SUR UN CANAL À FIBRE OPTIQUE EMPLOYANT UNE COMPENSATION DE NON-LINÉARITÉ DE FIBRE À BASE DE PERTURBATION DANS UN DOMAINE DE FRÉQUENCE PÉRIODIQUE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Universität Ulm, Helmholzstrasse 16, 89081 Ulm, DE

(72) FREY, Felix, 13353 Berlin, DE
FISCHER, Johannes, 10587 Berlin, DE
FISCHER, Robert, 89075 Ulm, DE

(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

H04B 10/2543 → (51) **H04B 10/2507**

(51) **H04B 10/50** (11) **3 987 691 A1***
H04J 14/02

(52) **H04B 10/506; H04J 14/02**

(25) En (26) En
(21) 20746463.7 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035575 01.06.2020
(87) WO 2020/256913 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448736

- (54) • *SCHEMA FÜR DIVISION UND MULTIPLEXING VON DICHTEN WELLENLÄNGEN FÜR OPTISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
- *DENSE WAVELENGTH-DIVISION AND MULTIPLEXING SCHEME FOR OPTICAL INTEGRATED CIRCUITS*
- *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE À HAUTE DENSITÉ DE CIRCUITS INTÉGRÉS OPTIQUES*

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) XIE, Chuan, San Jose, California 95124, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04B 10/61** (11) **3 987 692 A1***
H04B 10/63

(52) **H04B 10/612; H04B 10/615; H04B 10/63**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20727659.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064704 27.05.2020
(87) WO 2020/254080 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906714
29.11.2019 FR 1913462

- (54) • *KOHÄRENTE DETEKTION MIT OPTIMIERTEM LOKALEN OSZILLATOR*
- *COHERENT DETECTION WITH OPTIMISED LOCAL OSCILLATOR*
- *DETECTION COHERENTE AVEC OSCILLATEUR LOCAL OPTIMISÉ*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) CHANCLOU, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
SIMON, Gaël, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

H04B 10/63 → (51) **H04B 10/61**

H04B 10/67 → (51) **H04B 10/112**

H04B 11/00 → (51) **G01D 21/00**

H04H 20/12 → (51) **H04H 40/90**

(51) **H04H 40/90** (11) **3 987 693 A1***
H04H 20/12 H01P 1/161

(52) **H04H 40/90; H01Q 13/0258; H04H 20/12**

(25) En (26) En
(21) 20764742.1 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052026 21.08.2020
(87) WO 2021/038211 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 GB 201912134

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON DATEN ÜBER EINEN SATELLITEN MIT MINDESTENS ZWEI POLARISATIONEN*
- *APPARATUS FOR RECEIVING AND TRANSMITTING DATA VIA A SATELLITE USING AT LEAST TWO POLARISATIONS*
- *APPAREIL DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR UN SATELLITE UTILISANT AU MOINS DEUX POLARISATIONS*

(71) Global Invacom Ltd., Unit 3 Caxton Place Caxton Way Potters Lane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB

(72) STAFFORD, Gary, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H04J 1/16 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 987 694 A1***
H04B 7/06 H04B 7/08
H04W 48/16 H04L 27/26

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04J 11/0086; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04L 27/261**

(25) En (26) En
(21) 20843165.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009653 22.07.2020
(87) WO 2021/015551 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IN 201941029559
09.07.2020 IN 201941029559

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZELLSUCHE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ AUF DER GRUNDLAGE VON MILLIMETERWELLEN (MMWAVE)*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING CELL SEARCH IN A MILLIMETER WAVE (MMWAVE) BASED COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉALISER UNE RECHERCHE DE CELLULE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION BASÉ SUR DES ONDES MILLIMÉTRIQUES (MMWAVE)*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KADAMBAR, Sripada, Gyeonggi-do 16677, KR
GOYAL, Ankur, Gyeonggi-do 16677, KR
CHAVVA, Ashok Kumar Reddy, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 4/70**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/12**

H04J 14/00 → (51) **G06N 99/00**

H04J 14/02 → (51) **G02B 6/12**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/50**

H04K 3/00 → (51) **G06F 21/44**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 987 695 A1***
H04L 1/0025; H04L 1/0016; H04L 1/0003

(25) En (26) En
(21) 20737760.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038666 19.06.2020
(87) WO 2020/257601 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864316 P
18.06.2020 US 202016905493

- (54) • *VERBINDUNGSKONFIGURATIONSSPEZIFISCHES MODULATIONS- UND KODIERUNGSSCHEMA (MCS)*
- *LINK CONFIGURATION SPECIFIC MODULATION AND CODING SCHEME (MCS)*

- MODULATION SPÉCIFIQUE DE CONFIGURATION DE LIAISON ET SCHÉMA DE CODAGE (MCS)
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 987 696 A1***
H04L 1/18 **H04N 21/2187**
H04N 21/61 **H04N 21/63**
H04N 21/6375

(52) **H04L 1/1812; H04L 1/0041;**
H04L 1/0057; H04N 21/2187;
H04N 21/6131; H04N 21/631;
H04N 21/6375; H04L 2001/0093

(25) En (26) En
(21) 20745270.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055748 18.06.2020
(87) WO 2020/255040 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 PT 2019115587

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LIVE-STREAMING MIT OPPORTUNISTISCHEM MOBILER KANTEN-CLOUD-OFFLOADING
- METHOD AND DEVICE FOR LIVE-STREAMING WITH OPPORTUNISTIC MOBILE EDGE CLOUD OFFLOADING
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT AVEC DÉLÉSTAGE OPPORTUNISTE INFONUAGIQUE DE PÉRIPHÉRIE MOBILE

(71) Universidade do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n 4° S. 463, 4099-002 Porto, PT

(72) DA SILVA MARTINS, Rolando, 4099-002 Porto, PT

COELHO ANTUNES, Luís Filipe, 4099-002 Porto, PT

CARVALHO DUARTE CORREIA, Manuel Eduardo, 4099-002 Porto, PT

AUGUSTO DA SILVA, Fernando Manuel, 4099-002 Porto, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **H04L 1/00** (11) **3 987 697 A1***
H04L 12/40
H04L 1/0061; H04L 12/413

(25) De (26) De
(21) 20780630.8 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076564 23.09.2020
(87) WO 2021/058561 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 DE 102019125693

- VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND TEILNEHMER FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK

- METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION NETWORK, COMMUNICATION NETWORK, AND SUBSCRIBERS FOR A COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, RÉSEAU DE COMMUNICATION ET ABONNÉS D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

(72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE

JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE

VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE

BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE

RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE

BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE

BECKMANN, Guido, 33415 Verl, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 987 698 A1***
H04B 7/0456; H04B 7/0617;
H04B 7/063; H04B 7/0639;
H04B 7/0695; H04L 5/0048;
H04L 5/0051; H04L 5/0057;
H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 20826887.0 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095055 09.06.2020
(87) WO 2020/253573 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 PCT/CN2019/091882

- ANALOGES CSF FÜR FDD-TEILREZIPROZITÄT
- ANALOG CSF FOR FDD PARTIAL RECIPROCITY
- CSF ANALOGIQUE POUR RÉCIPROCITÉ PARTIELLE DE FDD

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHEN, Bo, San Diego, CA 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US

VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US

ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US

HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US

MA, Ruifeng, San Diego, CA 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **H04B 10/079**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 987 699 A1***
H04L 12/801 **H04N 21/44**

(52) **H04L 1/16; H04W 28/0273**

(25) En (26) En
(21) 20743899.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038687 19.06.2020
(87) WO 2020/257618 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863800 P 18.06.2020 US 202016905701

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUSSSTEUERUNG UND BESTÄTIGUNGSÜBERTRAGUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR FLOW CONTROL AND ACKNOWLEDGEMENT TRANSMISSION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX ET DE TRANSMISSION D'ACQUITTEMENT

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MITRA, Alok, San Diego, CA 92121-1714, US

KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, CA 92121-1714, US

DOKKU, Vamsi, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 987 700 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1854;**
H04L 1/1864

(25) En (26) En
(21) 19934295.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092020 20.06.2019
(87) WO 2020/252731 2020/52 24.12.2020

- MELDUNG VON HARQ-RÜCKKOPPLUNG BEI DER SIDELINK-ÜBERTRAGUNG
- REPORT OF HARQ FEEDBACK IN SIDELINK TRANSMISSION
- RAPPORT DE RÉTROACTION HARQ DANS UNE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 987 701 A1***
H04L 1/1854; H04L 1/1822

(25) En (26) En
(21) 20733569.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066542 16.06.2020
(87) WO 2020/254274 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863399 P 14.08.2019 US 201962886582 P

- VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SEMIPERSISTENTE PLANUNG
- METHODS AND APPARATUS FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ORDONNANCEMENT SEMI-PERSISTANT*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SINGH, Bikramjit, 02880 KIRKKONUMMI, FI
BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois 60047, US
SHAPIN, Alexey, 976 32 LULEÅ, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 STOCKHOLM, SE
ZOU, Zhenhua, 171 42 SOLNA, SE
DIACHINA, John Walter, GARNER, North Carolina 27529, US
ZHANG, Jianwei, 170 62 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/02**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/18 → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 987 702 A1***
H04B 7/04 **H04B 7/06**
- (52) **H04L 5/0039; H04B 7/024;**
H04L 5/0023; H04L 5/0035;
H04L 5/0091; H04L 5/0094;
H04B 7/0456; H04L 5/001;
H04L 5/0051; H04L 5/14;
H04W 72/042
- (25) En (26) En
- (21) 20729536.1 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032671 13.05.2020
- (87) WO 2020/263449 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 US 201962865730 P
27.02.2020 US 202016803732
- (54) • *FREQUENZBEREICHSSRESSOURCENZUTEILUNG FÜR FREQUENZMULTIPLEXSCHEMATA MIT EINZEL-DOWNLINKSTEUERINFORMATIONEN IN VERBINDUNG MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTÄNDEN*
- *FREQUENCY DOMAIN RESOURCE ALLOCATION FOR FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING SCHEMES WITH SINGLE DOWNLINK CONTROL INFORMATION ASSOCIATED WITH MULTIPLE TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATES*
- *ALLOCATION DE RESSOURCES DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR DES SCHÉMAS DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE AVEC DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE UNIQUE ASSOCIÉES À DE MULTIPLES ÉTATS D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 987 703 A1***
H04L 25/02
- (52) **H04L 5/0091; H04L 5/0051;**
H04L 25/0224; H04L 5/001;
H04L 5/0023; H04L 5/14;
H04W 72/1289

- (25) En (26) En
- (21) 20733151.3 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034821 28.05.2020
- (87) WO 2020/256903 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 GR 20190100270
27.05.2020 US 202016884936
- (54) • *BÜNDELUNG VON DEMODULATIONSFERENZSIGNALEN*
- *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL BUNDLING*
- *GROUPAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 987 704 A1***
H04L 1/00
- (52) **H04L 5/0046; H04L 1/0005;**
H04L 1/0026; H04L 5/0007

- (25) En (26) En
- (21) 20735791.4 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037750 15.06.2020
- (87) WO 2020/257104 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 US 201962863235 P
- (54) • *OFDM- UND OFDMA-PROFILZUWEISUNGEN FÜR KABELMODEMS*
- *OFDM AND OFDMA PROFILE ASSIGNMENTS FOR CABLE MODEMS*
- *ATTRIBUTIONS DE PROFIL OFDM ET OFDMA POUR MODEMS CÂBLÉS*

- (71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (72) HANKS, William, Turner, Carol Stream, IL 60188, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 987 705 A1***
H04W 72/04 **H04L 27/26**
H04L 1/00

- (52) **H04L 5/0048; H04L 1/0006;**
H04L 1/0015; H04L 5/0053;
H04L 5/0064; H04L 5/0091;
H04L 27/261; H04W 56/001;
H04L 5/0023; H04L 5/0032;
H04L 5/0069; H04L 5/0082;
H04L 27/2602; H04W 8/24;
H04W 48/12

- (25) En (26) En

- (21) 20737707.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038406 18.06.2020
- (87) WO 2020/257437 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864341 P
17.06.2020 US 202016904177
- (54) • *SYNCHRONISIERUNGSSIGNALBLOCK-KONFIGURATION*
- *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 987 706 A1***
H04L 25/02 **H04L 27/00**
- (52) **H04L 27/0006; H04L 5/0094;**
H04L 25/022; H04L 5/0051

- (25) En (26) En
- (21) 20737752.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038627 19.06.2020
- (87) WO 2020/257576 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864190 P
18.06.2020 US 202016905768
- (54) • *MEHRSTUFIGEREMPFÄNGERENTWUR ZUR ABDECKUNG VON LISTEN-BEFORE-TALK-AUSFÄLLEN*
- *A MULTI-STAGE RECEIVER DESIGN COVERING LISTEN BEFORE TALK FAILURES*
- *CONCEPTION DE RÉCEPTEUR MULTI-ÉTAPE COUVRANT DES DÉFAILLANCES D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NEGRO, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US
BRUECK, Stefan, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Tae Min, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 987 707 A1***
H04W 72/00 **H04L 1/00**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048;**
H04L 5/0053; H04W 72/1278;
H04L 1/0023; H04L 1/18; H04L 5/0055

- (25) En (26) En
- (21) 20737767.2 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038690 19.06.2020

(87) WO 2020/257620 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962865054 P

18.06.2020 US 202016905631

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ACK FÜR SPS-REAKTIVIERUNGS-DCI
- METHODS AND APPARATUS FOR ACK FOR SPS REACTIVATION DCI
- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CONFIRMER DES DCI DE RÉACTIVATION DE SPS

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 987 708 A1***

(52) **H04L 5/005**; **H04L 5/0053**

(25) En (26) En

(21) 20743803.7 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055877 22.06.2020

(87) WO 2020/261095 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865492 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NR-BE-NUTZERGERÄTEVERWENDUNG VON LTE-REFERENZSIGNALEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR NR UE USE OF LTE REFERENCE SIGNALS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'UTILISATION D'UN UE NR DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE LTE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE

GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 987 709 A1***

H04L 1/08 **H04L 1/00**
H04J 11/00 **H04W 48/10**
H04W 56/00 **H04W 72/04**
H04W 72/12

(52) **H04W 56/001**; **H04L 1/0061**;
H04L 1/0072; **H04L 27/2666**;
H04W 72/00

(25) En (26) En

(21) 20826875.5 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007777 16.06.2020

(87) WO 2020/256379 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863481 P

03.07.2019 US 201962870379 P

05.06.2020 US 202016946110

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SSB/PBCH-BLOCKWIEDERHOLUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR SS/PBCH BLOCK REPETITION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉPÉTITION DE BLOC SS/PBCH

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIN, Qiongjie, Mountain View, California 94043, US

SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US

PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/70**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 987 710 A1***

(52) **H04J 3/0667**; **H04J 3/0641**

(25) En (26) En

(21) 19933434.3 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092421 21.06.2019

(87) WO 2020/252797 2020/52 24.12.2020

- (54) • TAKTVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK
- CLOCK DISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS IN NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'HORLOGE DANS UN RÉSEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PENG, Yao, Beijing 100102, CN

WANG, Jun, Beijing 100102, CN

GAO, Guoliang, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/55**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 987 711 A1***

(52) **H04L 9/0844**; **H04L 9/3093**

(25) En (26) En

(21) 20730671.3 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066179 11.06.2020

(87) WO 2020/254177 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 EP 19181035

- (54) • AUTHENTIFIZIERTE GITTERBASIERTE SCHLÜSSELVEREINBARUNG ODER SCHLÜSSELVERKAPSELUNG
- AUTHENTICATED LATTICE-BASED KEY AGREEMENT OR KEY ENCAPSULATION
- AGRÉMENT DE CLÉ À BASE DE RÉSEAU (LATTICE) OU ENCAPSULATION DE CLÉ

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL

TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

BHATTACHARYA, Sauvik, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/08** (11) **3 987 712 A1***
H04L 9/32

(52) **H04L 9/0822**; **G06F 21/53**;
G06F 21/602; **G06F 21/74**;
H04L 9/0894; **H04L 9/3234**

(25) En (26) En

(21) 20732828.7 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066133 10.06.2020

(87) WO 2020/260026 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201916449904

- (54) • ORCHESTRIERUNG KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL ZWISCHEN VERTRAUENSWÜRDIGEN BEHÄLTERN IN EINEM MEHRKNOTEN-CLUSTER
- CRYPTOGRAPHIC KEY ORCHESTRATION BETWEEN TRUSTED CONTAINERS IN A MULTI-NODE CLUSTER
- ORCHESTRATION DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE ENTRE DES CONTENEURS DE CONFIANCE DANS UN GROUPE MULTI-NOEUDS

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) RODRIGUEZ, Eduardo, Austin, Texas 78758-3400, US

KARNATI, Pratheek, Durham, North Carolina 27703-9141, US

BOJJIREDDY, Karunakar, Austin, Texas 78758, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester SO21 2JN, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/14 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 987 713 A1***
H04L 29/06

(52) **H04L 9/3213**; **H04L 9/3247**;
H04L 63/0807; **H04L 63/123**

(25) En (26) En

(21) 20727103.2 (22) 01.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031109 01.05.2020
(87) WO 2021/029924 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886194 P
(54) • *SICHERUNG DER INTEGRITÄT DER KOMMUNIKATION VON CLIENT-GERÄTEN*
• *PROTECTING THE INTEGRITY OF COMMUNICATIONS FROM CLIENT DEVICES*
• *PROTECTION DE L'INTÉGRITÉ DE COMMUNICATIONS EN PROVENANCE DE DISPOSITIFS CLIENTS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
BENKO, Borbala Katalin, Mountain View, California 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **H04L 12/00** (11) **3 987 714 A1***
(52) **H04L 12/4641; H04L 12/4633; H04L 45/245; H04L 45/66; Y02D 30/50**
(25) En (26) En
(21) 19933298.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IN 2019/050467 21.06.2019
(87) WO 2020/255150 2020/52 24.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON BROADCAST-, UNBEKANNTEM UNICAST- ODER MULTICAST (BUM)-VERKEHR FÜR MEHRERE INSTANZEN EINES ETHERNET VIRTUAL PRIVATE NETWORK (EVPN)*
• *METHOD AND SYSTEM TO TRANSMIT BROADCAST, UNKNOWN UNICAST, OR MULTICAST (BUM) TRAFFIC FOR MULTIPLE ETHERNET VIRTUAL PRIVATE NETWORK (EVPN) INSTANCES (EVIS)*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE UN TRAFIC DE DIFFUSION, D'UNIDIFFUSION INCONNUE OU DE MULTIDIFFUSION POUR DE MULTIPLES INSTANCES (EVIS) DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL ETHERNET (EVPN)*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KURRA, Hima sagar, Bangalore 560016, IN CHUNDU, Kotesch Babu, Bangalore 560037, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 987 715 A1***
H04W 4/24
(52) **H04W 4/24; H04L 12/1407; H04M 15/62; H04M 15/66; H04M 15/83; H04M 15/85**

- (25) En (26) En
(21) 20737077.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038110 17.06.2020
(87) WO 2020/257265 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863049 P
(54) • *EREIGNISABONNEMENTMELDUNG*
• *EVENT SUBSCRIPTION NOTIFICATION*
• *NOTIFICATION DE SOUSCRIPTION À UN ÉVÈNEMENT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BELLING, Thomas, 85435 Erding, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 12/16** (11) **3 987 716 A1***
H04L 12/24 **H04L 29/14**

(52) **H04L 41/12**

- (25) En (26) En
(21) 20826670.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050828 15.06.2020
(87) WO 2020/252567 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916446757
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON NETZWERKINFORMATION MIT EINEM TOPOLOGIESERVER*
• *COMPUTING DEVICE AND METHODS FOR SYNCHRONIZING NETWORKING INFORMATION WITH A TOPOLOGY SERVER*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS DE MISE EN RÉSEAU AVEC UN SERVEUR DE TOPOLOGIE*
- (71) Kaloom Inc., 355 Peel, Suite 403, Montreal, Québec H3C 2G9, CA
(72) LEFEBVRE, Geoffrey, Montreal, Québec H4A 2H5, CA
RICHER, Daniel, Boucherville, Québec J4B 5P9, CA
PABLA, Harsimrandeep Singh, Ottawa, Ontario K1N 0A9, CA
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

- (71) Kaloom Inc., 355 Peel, Suite 403, Montreal, Québec H3C 2G9, CA
(72) LEFEBVRE, Geoffrey, Montreal, Québec H4A 2H5, CA
RICHER, Daniel, Boucherville, Québec J4B 5P9, CA
PABLA, Harsimrandeep Singh, Ottawa, Ontario K1N 0A9, CA
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 987 717 A1***
H04N 21/61

(52) **H04L 12/185; H04W 76/40; H04W 4/08; H04W 24/10; H04W 88/14; H04W 92/24**

- (25) En (26) En
(21) 20736779.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055735 18.06.2020
(87) WO 2020/255033 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862759 P
17.06.2020 US 202016904212
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON BENACHRICHTIGUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER MULTICAST-GRUPPE VON BENUTZERGERÄTEN UND VERLASSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDING NOTIFICATIONS RELATED WITH USER EQUIPMENT MULTICAST GROUP AND LEAVE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AJOUTER DES NOTIFICATIONS ASSOCIÉES À UN*

- GRUPE DE MULTIDIFFUSION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET QUITTER*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/18 → (51) **G03B 21/20**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 987 718 A1***
(52) **H04L 41/16; H04L 41/0695; H04L 41/147; H04L 41/5009; H04L 41/5025**

- (25) En (26) En
(21) 19732603.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066169 19.06.2019
(87) WO 2020/253953 2020/52 24.12.2020
(54) • *KONTROLLE KOGNITIVER FUNKTIONEN IN EINEM NETZWERK*
• *CONTROLLING COGNITIVE FUNCTIONS IN A NETWORK*
• *COMMANDE DE FONCTIONS COGNITIVES DANS UN RÉSEAU*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE ALI-TOLPPA, Janne, 82024 Taufkirchen, DE GOERGE, Jürgen, 82061 Neuried, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 987 719 A1***
H04L 12/26 **H04W 4/70**
H04L 29/06
(52) **H04L 41/142; H04L 41/16; H04L 43/04**

- (25) En (26) En
(21) 19734323.9 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066395 20.06.2019
(87) WO 2020/253963 2020/52 24.12.2020
(54) • *BESTIMMUNG EINES EREIGNISSES IN EINEM DATENSTROM*
• *DETERMINING AN EVENT IN A DATA STREAM*
• *DÉTERMINATION D'UN ÉVÈNEMENT DANS UN FLUX DE DONNÉES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XIAO, Bin, 41701 Göteborg, SE TUDOR, Valentin, 18371 Täby, SE HERNANDEZ HERRANZ, Aitor, 112 14 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 987 720 A1***
H04L 12/26
(52) **H04L 41/147; H04L 41/5096; H04L 43/0817; H04L 43/0876**

- (25) En (26) En
(21) 20742792.3 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050400 09.06.2020

(87) WO 2020/254721 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 FI 20195536

- (54) • WARTUNGSPRIORITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
- MAINTENANCE PRIORITY IN COMMUNICATION NETWORK
- PRIORITÉ DE MAINTENANCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI

(72) KARIKALLIO, Henri, 00520 Helsinki, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 987 721 A1***

(52) **H04L 41/24; H04L 41/0803;**

H04L 41/0233; H04L 41/0853

(25) En (26) En

(21) 20761362.1 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035550 01.06.2020

(87) WO 2020/256912 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863702 P
26.07.2019 US 201916523741

- (54) • EDGE-DATENBANK-MANAGEMENT DER NETZWERKDATENEbene
- EDGE DATABASE MANAGEMENT OF THE NETWORK DATA PLANE
- GESTION DU PLAN DE DONNÉES DE RÉSEAU PAR BASE DE DONNÉES EN PÉRIPHÉRIE

(71) Centurylink Intellectual Property LLC, 1025 Eldorado Blvd., Broomfield, Colorado 80021, US

(72) LEWIS, Ronald, A, Monroe, LA 71203, US
OPFERMAN, Stephen, Denver, CO 80202, US

(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 987 722 A1***

H04W 48/06 H04W 48/18

H04W 60/00

(52) **H04W 28/16; H04L 41/0896;**

H04L 41/5019; H04W 8/12

(25) En (26) En

(21) 20838660.7 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047159 17.12.2020

(87) WO 2021/125265 2021/25 24.06.2021

(30) 20.12.2019 EP 19219053

- (54) • QUOTENVERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES WÄHREND DES ROAMINGS
- NETWORK SLICE QUOTA MANAGEMENT DURING ROAMING
- GESTION DE QUOTA DE TRANCHES DE RÉSEAU PENDANT UNE ITINÉRANCE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 987 723 A1***

(52) **H04L 41/5009**

(25) En (26) En

(21) 21726729.3 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/016689 26.04.2021

(87) WO 2021/225087 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 EP 20173721

- (54) • UNTERSTÜTZUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER EREIGNISSE VON NETZWERKSLICE-QUOTEN
- SUPPORT FOR NETWORK SLICE QUOTA EVENT NOTIFICATION
- SUPPORT POUR UNE NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENT DE QUOTA DE TRANCHE DE RÉSEAU

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) IANEV, Iskren, Tokyo 108-8001, JP

TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

AL-KANANI Hassan, Tokyo 108-8001, JP

FAN Linghang, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/24 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/16**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 987 724 A1***

H04J 1/16

(52) **H04L 43/0829; H04L 43/0864;**

H04L 43/087; H04L 43/04;

H04L 43/106; H04L 43/14

(25) En (26) En

(21) 20827685.7 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035753 02.06.2020

(87) WO 2020/256931 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201916501857

- (54) • IN-LINE-LEISTUNGSÜBERWACHUNG
- IN-LINE PERFORMANCE MONITORING
- SURVEILLANCE DE PERFORMANCES EN LIGNE

(71) 128 Technology, Inc., 200 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) MCCULLEY, Scott, A., Burlington, MA 01803, US

MENON, Abilash, Boxborough, MA 01719, US

YUNGELSON, Anna, Boxborough, MA 01718, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/26 → (51) **G06F 21/44**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 987 725 A1***

(52) **H04L 12/2818; H04L 12/282**

(25) En (26) En

(21) 19746560.2 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043834 29.07.2019

(87) WO 2021/021096 2021/05 04.02.2021

- (54) • GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG VON RAUMBEDINGUNGEN
- BUILDING AUTOMATION SYSTEM FOR CONTROLLING CONDITIONS OF A ROOM
- SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT POUR RÉGULER LES CONDITIONS DANS UNE PIÈCE

(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US

(72) KLEM, Heather, Arlington Height, Illinois 60001, US

KOCH, Udo, Mount Prospect, Illinois 60056, US

MARTIN, Nellie, Libertyville, Illinois 60048, US

MCNALLY, Mark, Palatine, Illinois 60074, US

MORAN, Christine, Elk Grove, Illinois 60007, US

RODELL, Kristine C., Island Lake, Illinois 60042, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/40 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/403**

(51) **H04L 12/403** (11) **3 987 726 A1***

H04L 29/06 G06F 13/00

H04W 84/18 H04L 12/407

H04L 12/40

(52) **H04L 12/403; H04L 12/407;**

H04L 2012/4026

(25) Fr (26) Fr

(21) 19749391.9 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051521 21.06.2019

(87) WO 2020/254732 2020/52 24.12.2020

- (54) • DEZENTRALES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN
- DECENTRALISED COMMUNICATION SYSTEM AND CORRESPONDING CONTROL METHOD
- SYSTÈME DE COMMUNICATION DÉCENTRALISÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT

(71) Luos, 104B avenue Aristide Briand, 33110 Le Bouscat, FR

(72) GRIZOU, Jonathan, 46700 MAUROUX, FR
LAPEYRE, Matthieu, 33000 BORDEAUX, FR

RABAUULT, Nicolas, 33300 BORDEAUX, FR
ROUANET, Pierre, 33000 BORDEAUX, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04L 12/407 → (51) **H04L 12/403**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 987 727 A1***
(52) **H04L 12/4625**

(25) De (26) De
(21) 20731777.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060205 18.05.2020
(87) WO 2020/232494 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 AT 504782019
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Sticht Technologie GmbH, Softwarepark 37, 4232 Hagenberg, AT

(72) NEUDORFER, Christoph, 4870 Vöcklamarkt, AT

MERSNIK, Christian, 4800 Attnang-Puchheim, AT

HOFSTÄTTER, Matthias, 4040 Linz, AT

RATH, Stephan, 4846 Redlham, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H04L 12/46 → (51) **G06F 9/50**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 987 728 A1***
(52) **H04L 29/06**

(52) **H04L 51/12; G06F 21/51; G06F 21/577; H04L 63/102; H04L 63/1483; G06F 2221/034; G06F 2221/2119; G06N 20/00; H04L 51/22; H04L 63/0245; H04L 63/0281**

(25) En (26) En
(21) 20737704.5 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038393 18.06.2020
(87) WO 2020/257428 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962863991 P
15.05.2020 US 202016875118
15.05.2020 US 202016875216

(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF VERKNÜPFTEN INHALT IN ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONEN*
• *DYNAMICALLY CONTROLLING ACCESS TO LINKED CONTENT IN ELECTRONIC COMMUNICATIONS*
• *CONTRÔLE DYNAMIQUE D'ACCÈS À UN CONTENU LIÉ DANS DES COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES*

(71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) HAYES, Conor Brian, Sunnyvale, California 94085, US

JONES, Michael Edward, Sunnyvale, California 94085, US

KHAYMS, Alina V., Sunnyvale, California 94085, US

LEE, Kenny, Sunnyvale, California 94085, US

MELNICK, David Jonathan, Sunnyvale, California 94085, US

ROSTON, Adrian Knox, Sunnyvale, California 94085, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04L 12/58 → (51) **G06F 21/55**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 987 729 A1***
(52) **H04L 12/24 H04L 12/775**

(52) **H04L 45/22; H04L 12/4633; H04L 41/0806; H04L 45/58; H04L 45/64; H04W 12/06; H04L 45/28; H04W 12/08**

(25) En (26) En
(21) 20750806.0 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036733 09.06.2020
(87) WO 2020/263552 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865720 P
13.11.2019 US 201916682797

(54) • *PLUG-AND-PLAY-TECHNOLOGIE AN STANDORTEN MIT TLOC-ERWEITERUNG*
• *PLUG AND PLAY AT SITES USING TLOC-EXTENSION*
• *TECHNOLOGIE PLUG AND PLAY AU NIVEAU DE SITES À L'AIDE D'UNE EXTENSION TLOC*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) DEV, Kapil, San Jose, CA 95134, US

CARREL, David, Mark, Tiburon, CA 94920, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/741 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/751 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04L 12/757** (11) **3 987 730 A1***
(52) **G06F 16/178; H04L 41/0859; H04L 41/12**

(25) En (26) En
(21) 20826927.4 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050829 15.06.2020
(87) WO 2020/252568 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201916446789

(54) • *SERVER UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON NETZWERK-INFORMATION MIT CLIENT-VORRICHTUNGEN*
• *SERVER AND METHODS FOR SYNCHRONIZING NETWORKING INFORMATION WITH CLIENT DEVICES*
• *SERVEUR ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS DE MISE EN RÉSEAU AVEC DES DISPOSITIFS CLIENTS*

(71) Kaloom Inc, 355 Peel, Suite 403, Montreal, QC H3C 2G9, CA

(72) LEFEBVRE, Geoffrey, Montreal, Québec H4A 2H5, CA

RICHER, Daniel, Boucherville, Québec J4B 5P9, CA

PABLA, Harsimrandeep Singh, Ottawa, Ontario K1N 0A9, CA

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

H04L 12/775 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/801 → (51) **H04L 1/16**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/841**

(51) **H04L 12/841** (11) **3 987 731 A1***
(52) **H04L 12/801 H04B 7/24**

(52) **G06F 13/122; H04L 12/2803**

(25) En (26) En
(21) 19933397.2 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050305 18.06.2019
(87) WO 2020/256631 2020/52 24.12.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER EINGABELATENZ-ZEIT IN EINEM DRAHTLOSEN MENSCHLICHEN SCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING INPUT LATENCY IN A WIRELESS HUMAN INTERFACE DEVICE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPTIMISER UNE LATENCE D'ENTRÉE DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF D'INTERFACE HUMAINE SANS FIL*

(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG

(72) LEE, Kah Yong, Singapore 138538, SG

CHAN, Chee Oei, Singapore 138538, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/857**

(51) **H04L 12/857** (11) **3 987 732 A1***
(52) **H04L 12/841 H04L 29/06**
H04L 29/08 H04W 28/02

(52) **H04L 65/80; H04L 67/32; H04L 47/2491; H04L 47/28**

(25) En (26) En
(21) 19734028.4 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066639 24.06.2019
(87) WO 2020/259793 2020/53 30.12.2020

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG ZEITEMPFLINDLICHER KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING TIME SENSITIVE COMMUNICATION ASSISTANCE INFORMATION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS D'AIDE À UNE*

COMMUNICATION URGENTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ROST, Peter, 69124 Heidelberg, DE
GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE
MANNWEILER, Christian, 81737 München, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/931** (11) **3 987 733 A1***
H04L 12/933 **H04L 12/935**
(52) **H04L 49/15; H04L 49/30;**
H04L 49/3054; H04L 49/40;
H04L 49/65

(25) En (26) En
(21) 20713146.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020466 28.02.2020
(87) WO 2020/256799 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916449296
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REKONFIGURIERBARE NETZWERKVORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RECONFIGURABLE NETWORK DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISPOSITIF DE RÉSEAU RECONFIGURABLE**

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEGGITT, Warren, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/931**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/00** (11) **3 987 734 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/00**

(52) **H04L 1/0026; H04L 5/001;**
H04L 5/0048; H04L 5/0057;
H04L 27/2613; H04L 27/2614;
H04L 27/2646; H04B 7/0617;
H04L 5/0007; H04L 27/0006;
H04L 27/18; H04L 27/26136;
H04L 27/34

(25) En (26) En
(21) 20736860.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038188 17.06.2020
(87) WO 2020/257319 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862935 P
16.06.2020 US 202016902664

(54) • **REFERENZSIGNALDESIGN**
• **REFERENCE SIGNAL DESIGN**
• **CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 987 735 A1***
(52) **H04L 27/2607; H04L 27/2613**

(25) En (26) En
(21) 19935183.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/092525 24.06.2019
(87) WO 2020/257967 2020/53 30.12.2020
(54) • **REFERENZSIGNALSEQUENZEN IN ZEITBEREICHSDATEN**
• **REFERENCE SIGNAL SEQUENCES IN TIME DOMAIN DATA**
• **SÉQUENCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS DES DONNÉES DU DOMAINE TEMPOREL**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) BAO, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 987 736 A1***
H04L 27/00 **H04L 27/38**

(52) **H04L 27/2657; H04L 27/0014;**
H04L 27/3809; H04L 27/3872;
H04L 27/2675; H04L 2027/003;
H04L 2027/0067

(25) En (26) En
(21) 20737324.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/070154 18.06.2020
(87) WO 2020/257822 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916445970

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES EMPFANGS IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA RÉCEPTION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) AltioStar Networks, Inc., 200 Ames Pond Drive, Tewksbury, MA 01876, US

(72) RAJAGOPAL, Sriram, Tewksbury, MA 01876, US
NAGARAJAN, Vinoth, Tewksbury, MA 01876, US

(74) MURALIDHARA, Venkatesh, Hampasandra, Tewksbury, MA 01876, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 987 737 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 27/2602; H04L 5/001;**
H04W 72/0446; H04L 1/1861;
H04L 5/0055

(25) En (26) En
(21) 20739533.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038820 19.06.2020
(87) WO 2020/257714 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863699 P

(54) • **PADDING- UND BACKOFF-OPERATIONEN BEIM SENDEN ÜBER MEHRERE FREQUENZSEGMENTE IN EINEM WLAN**
• **PADDING AND BACKOFF OPERATIONS WHEN TRANSMITTING VIA MULTIPLE FREQUENCY SEGMENTS IN A WLAN**
• **OPÉRATIONS DE REMPLISSAGE ET DE RÉDUCTION DE PUISSANCE LORS DE LA TRANSMISSION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES SEGMENTS DE FRÉQUENCE DANS UN WLAN**

(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG

(72) LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
ZHANG, Yan, Palo Alto, CA 94306, US
CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
CAO, Rui, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/38 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 987 738 A1***
H04L 29/14

(52) **H04L 65/1073; H04L 65/1006;**
H04L 65/1016; H04L 65/1046;
H04L 65/80; H04L 67/306; H04L 69/40

(25) En (26) En
(21) 19733728.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066624 24.06.2019
(87) WO 2020/259791 2020/53 30.12.2020

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AKTUALISIERUNG VON TEILNEHMERABONNEMENT-PROFILN**
• **APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR UPDATING USER SUBSCRIPTION PROFILES**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE MISE À JOUR DE PROFILS D'ABONNEMENT D'UTILISATEURS**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) NAYAK, Ashok Kumar, Karnataka Bangalore 560043, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 987 739 A1***
H04W 12/08

(52) **H04W 12/06; H04W 12/08;**
H04L 63/10; H04L 63/168;
H04W 12/084

(25) En (26) En
(21) 19742067.2 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/069912 24.07.2019
(87) WO 2020/253973 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19382524

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DEVICE AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION ET D'AUTORISATION DE DISPOSITIF*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) MATTSSON, Hans, 43146 Mölndal, SE
ANDERSSON, Linus, 41475 Göteborg, SE
CABALLERO DEL DEDO, Marcos, 28005 Madrid, ES
DEL PERAL CHICO, David, 28901 Getafe (Madrid), ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
PEREZ MARTINEZ, Alfonso de Jesus, 28660 Madrid, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 987 740 A1***
G06F 21/50 G06Q 20/40
(52) **H04L 63/08; G06F 21/552;**
G06F 21/554; G06Q 20/3674;
G06Q 20/4016; G06Q 20/405;
G06Q 20/409

(25) En (26) En
(21) 20729351.5 (22) 06.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/031545 06.05.2020
(87) WO 2020/256847 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864239 P
14.10.2019 US 201916601091

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN TRANSAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING AN ELECTRONIC TRANSACTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUTHENTIFIER UNE TRANSACTION ELECTRONIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MANJUNATH, Murali Krishna, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIA, Yuting, Redmond, Washington 98052-6399, US
REINHARDT, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Yung-Wen, Redmond, Washington 98052-6399, US
OKA, Anand Ravindra, Redmond, Washington 98052-6399, US

NANDURI, Jayaram N.M., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 987 741 A1***
H04L 29/08 H04W 4/40
(52) **H04L 63/123; H04L 63/126;**
H04L 67/12; H04W 4/40; H04W 4/024

(25) Fr (26) Fr
(21) 20731502.9 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066430 15.06.2020
(87) WO 2020/254221 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 FR 1906551

(54) • *SPEICHERMEDIUM, VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON COMPUTERKOMPONENTEN IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEICHERMEDIUMS*
• *MEMORY MEDIUM, METHOD FOR INSTALLING COMPUTER COMPONENTS WITHIN A VEHICLE AND METHOD FOR PREPARING A MEMORY MEDIUM*
• *SUPPORT MÉMOIRE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE COMPOSANTS INFORMATIQUES AU SEIN D'UN VEHICULE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUPPORT MÉMOIRE*

(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) ABADIE, Eric, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BESSIERE, Sébastien, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
ARNAUD, Devreese, 31490 LEGUEVIN, FR
BENOIT, Fradin, 31470 FONSORBES, FR
PACOME, Mayouma, 45260 LORRIS, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 987 742 A1***
H04L 63/02; H04L 63/14;
H04L 63/105

(25) De (26) De
(21) 20732778.4 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065254 03.06.2020
(87) WO 2020/254106 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 102019209009

(54) • *FILTER, ANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ANORDNUNG*
• *FILTER, ASSEMBLY, AND METHOD FOR OPERATING AN ASSEMBLY*
• *FILTRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) RENPENNING, Frank, 38118 Braunschweig, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 987 743 A1***
G06F 21/31 H04W 12/12
(52) **H04L 63/0861; H04L 63/1425;**
H04L 65/1079; H04L 65/608;

G06F 21/313; H04L 63/102;
H04L 63/18; H04L 2463/082;
H04W 12/128

(25) En (26) En
(21) 20739505.4 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038339 18.06.2020
(87) WO 2020/257393 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864169 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND BETRUGS-ERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATION AND FRAUD DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION ET DE DÉTECTION DE FRAUDE*

(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US

(72) RODERICK, Jeremy, Robert, Myrtle Beach, Florida 29577, US
CARMAN, Brian, Patrick, Spring, Texas 77382, US
SINGER, David, Warren, Indianapolis, Indiana 46205, US
SPOHRER, Daniel, Thomas, Alpharetta, Georgia 30022, US
SMITH, Damian, Epsom Surrey KT19 8RG, GB
MCCURRY, Tim, Alpharetta, Georgia 30005, US

(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 987 744 A1***
H04L 9/08 H04L 9/14
(52) **H04L 9/14; H04L 9/0816;**
H04L 9/0838; H04L 63/0478;
H04L 63/061; H04L 2463/061

(25) En (26) En
(21) 20743393.9 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038531 18.06.2020
(87) WO 2020/257521 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863751 P
17.06.2020 US 202016903873

(54) • *HYBRIDSCHLÜSSELAUSTAUSCH FÜR DOPPELHÜLLENVERSCHLÜSSELUNG*
• *HYBRID KEY EXCHANGES FOR DOUBLE-HULLED ENCRYPTION*
• *ÉCHANGES DE CLÉS HYBRIDES DE CHIFFREMENT À DOUBLE COQUE*

(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US

(72) ALLEN, Nicholas Alexander, Seattle, Washington 98109, US
CAMPAGNA, Matthew J., Seattle, Washington 98109, US

(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 987 745 A1***
H04W 12/12 H04W 12/00
(52) **H04L 63/107; H04L 63/14;**
H04W 12/08; H04W 12/12;
H04W 12/63; H04L 63/0254;
H04W 12/088

(25) En (26) En

(21) 20751691.5 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036929 10.06.2020
(87) WO 2020/257018 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444237

- (54) • ORTSBASIERTE IDENTIFIZIERUNG POTENZIELLER SICHERHEITSDROHUNGEN
- LOCATION-BASED IDENTIFICATION OF POTENTIAL SECURITY THREAT
- IDENTIFICATION BASÉE SUR L'EMPLACEMENT D'UNE MENACE DE SÉCURITÉ POTENTIELLE

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) THAI, Hien Thi, Elk Grove, CA 95757, US
TENG, Andrew Fu-Chung, San Diego, CA 92129, US

NAIR, Pramod, Dublin, IE
BEUMER, Hidde, 3907HW Veenendaal, NL

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 987 746 A1***
G06F 9/455 G06F 9/50

(52) **H04L 63/20; G06F 9/45558**

(25) En (26) En
(21) 20751821.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038052 17.06.2020
(87) WO 2020/263640 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450690
24.06.2019 US 201916450700
24.06.2019 US 201916450720

- (54) • SERVERLOSER PAKETVERARBEITUNGSDIENST MIT ISOLIERTER VIRTUELLER NETZWERKINTEGRATION
- SERVERLESS PACKET PROCESSING SERVICE WITH ISOLATED VIRTUAL NETWORK INTEGRATION
- SERVICE DE TRAITEMENT DE PAQUETS SANS SERVEUR AVEC INTÉGRATION DE RÉSEAU VIRTUEL ISOLÉ

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) ALLEN, Stewart, Seattle, WA 98109-5210, US

DAVENPORT, Andrew, Seattle, WA 98109-5210, US

COSMA, Ciprian, Dan, Seattle, WA 98109-5210, US

LIGUORI, Anthony, Nicholas, Seattle, WA 98109-5210, US

MAGERRAMOV, Joseph, Elmar, Seattle, WA 98109-5210, US

ARUMUGAM, Nachiappan, Seattle, WA 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 987 747 A1***
H04W 4/40 H04W 12/00
H04W 12/02 H04W 4/06

(52) **H04W 4/40; H04L 63/162;**
H04W 12/02; H04W 12/75; H04W 4/06

(25) En (26) En

(21) 20764800.7 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030749 13.08.2020
(87) WO 2021/033615 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 IN 201911033136
23.10.2019 IN 201911043095

- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENUTZERGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- COMMUNICATION SYSTEM, USER EQUIPMENT, COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) YOSHIZAWA Takahito, 69115 Heidelberg, DE

SASI Nivedya Parambath, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN

RAJENDRAN Rohini, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN

(74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 987 748 A1***
H04L 65/1069; H04L 65/1073

(25) En (26) En
(21) 21726730.1 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/016690 26.04.2021
(87) WO 2021/225088 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 EP 20173543

- (54) • SUPPORT UND VERWALTUNG INKOMPATIBLER NETWORK SLICES
- INCOMPATIBLE NETWORK SLICES SUPPORT AND MANAGEMENT
- SUPPORT ET GESTION DE TRANCHES DE RÉSEAU INCOMPATIBLES

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) IANEV, Iskren, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

AL-KANANI, Hassan, Tokyo 108-8001, JP

FAN, Linghang, Tokyo 108-8001, JP

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/33**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/40**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06N 3/04**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/403**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/857**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 987 749 A1***
H04L 29/06 H04L 12/24
G06F 9/455 G06F 9/50

(52) **H04L 63/0807; G06F 9/5072;**
G06F 21/305; G06F 21/44;
G06F 21/45; G06F 21/57;
H04L 41/0853; H04L 67/025;
H04L 67/10; H04L 67/16; H04L 67/20;
H04L 67/28; H04L 41/12

(25) En (26) En
(21) 20739498.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038140 17.06.2020
(87) WO 2020/257286 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916445984

- (54) • ENTDECKUNG UND ABBILDUNG EINES CLOUD-BASIERTEN AUTHENTIFIZIERUNGS-, AUTORISIERUNGS- UND BENUTZERVERWALTUNGSDIENSTES
- DISCOVERY AND MAPPING OF A CLOUD-BASED AUTHENTICATION, AUTHORIZATION, AND USER MANAGEMENT SERVICE
- DÉCOUVERTE ET MAPPAGE D'UNE AUTHENTIFICATION, D'UNE AUTORISATION ET D'UN SERVICE DE GESTION D'UTILISATEUR EN NUAGE

(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US

(72) BITTERFELD, Robert, Santa Clara, California 95054, US

GARTY, Asaf, Santa Clara, California 95054, US

SOLOMON, Bary, Santa Clara, California 95054, US

BADYAN, Daniel, Santa Clara, California 95054, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 987 750 A1***
H04W 4/70 H04W 76/19

(52) **H04L 67/12; H04W 4/70;**
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 20750856.5 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038849 20.06.2020
(87) WO 2020/257738 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864646 P

26.07.2019 US 201962879122 P
30.07.2019 US 201962880593 P
09.08.2019 US 201962884986 P
03.10.2019 US 201962910059 P
02.12.2019 US 201962942699 P

- (54) • KOORDINIERTE STARTROUTINE FÜR STEUERGERÄTE EINES NETZWERKS
- COORDINATED STARTUP ROUTINE FOR CONTROL DEVICES OF A NETWORK

- *SOUS-PROGRAMME DE DÉMARRAGE COORDONNÉ POUR DISPOSITIFS DE COMMANDE D'UN RÉSEAU*
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (72) HAYES, Jeffrey, S., Coopersburg, PA 18036-1299, US
- KNODE, Galen, Edgar, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- BHUTANI, Ankit, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- CAMDEN, Richard, S., Coopersburg, PA 18036-1299, US
- CRAFTS, Jordan, H., Coopersburg, PA 18036-1299, US
- KING, Jason, A., Coopersburg, PA 18036-1299, US
- KULKARNI, Prasad, Pramod, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/857**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/70**

H04L 29/08 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 987 751 A1***
(52) **H04L 61/2532**
- (25) En (26) En
(21) 19737197.4 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GR 2019/000043 19.06.2019
(87) WO 2020/254838 2020/52 24.12.2020
- (54) • **GROSSKALIBRIGES NAT-SYSTEM**
• **LARGE SCALE NAT SYSTEM**
• **SYSTÈME NAT À GRANDE ÉCHELLE**
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) BEREDIMAS, Ioannis, Patras, GR
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landsberger Straße 155, 80687 München, DE

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 987 752 A1***
H04L 12/741
(52) **H04L 45/74; H04L 61/1511;**
H04L 61/251
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20785775.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2020/051057 18.06.2020
(87) WO 2020/254766 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906673
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALT EINER IP-ADRESSE**

- *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING AN IP ADDRESS*
 - *PROCEDE ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'UNE ADRESSE IP*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

H04L 29/14 → (51) **H04L 12/16**

H04L 29/14 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 41/00** (11) **3 987 753 A1***
(52) **H04L 41/5058; H04L 41/0853;**
H04W 24/08; H04L 43/026
- (25) En (26) En
(21) 21737503.9 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/024016 24.06.2021
(87) WO 2022/019044 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 EP 20187246
- (54) • **NETZWERKDATENANALYTISCHER FUNKTIONSKNOTEN, NETZWERKFUNKTIONSKNOTEN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
• **NETWORK DATA ANALYTIC FUNCTION NODE, NETWORK FUNCTION NODE, AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **NOEUD DE FONCTION ANALYTIQUE DE DONNÉES DE RÉSEAU, NOEUD DE FONCTION DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) FAN, Linghang, Tokyo 108-8001, JP
- IANEV, Iskren, Tokyo 108-8001, JP
- AL-KANANI, Hassan, Tokyo 108-8001, JP
- TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04M 1/00** (11) **3 987 754 A1***
A42B 3/30
(52) **H04R 1/1041; A42B 3/30;**
H04B 1/385; H04B 2001/3866;
H04R 1/1016; H04R 1/1066;
H04R 2430/01
- (25) En (26) En
(21) 19935610.6 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/038760 24.06.2019
(87) WO 2020/263220 2020/53 30.12.2020
- (54) • **AM HELM MONTIERTE FUNKANORDNUNG MIT ERWEITERTEN STEUERUNGEN**
• **HELMET-MOUNTED RADIO ASSEMBLY WITH EXTENDED CONTROLS**
• **ENSEMBLE RADIO MONTÉ SUR CASQUE AVEC DES COMMANDES ÉTENDUES**
- (71) Florez, Otoniel, 11791 S.W. 2nd Street, Plantation FL 33325, US
- (72) Florez, Otoniel, Plantation FL 33325, US

- (74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002 Madrid, ES
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 987 755 A1***
(52) **F16M 13/02; H02J 7/0044;**
H02J 7/1407; H02J 50/10; H02J 50/12;
H04B 5/0037; H04B 5/0075;
H04M 1/04; F16M 11/041
- (25) De (26) De
(21) 20733602.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/066769 17.06.2020
(87) WO 2020/254410 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019208810
- (54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS AN EINEM MODUL**
• **HOLDER DEVICE FOR FASTENING A MOBILE TERMINAL TO A MODULE**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION SERVANT À FIXER UN TERMINAL MOBILE SUR UN MODULE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) DU, Yonggang, 60438 Frankfurt a.M., DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 987 756 A1***
G06F 1/16
(52) **H04M 1/0264; G06F 1/1686;**
H04M 1/0266; H04N 5/2254;
H04N 5/2257; H04N 5/2258
- (25) En (26) En
(21) 20781673.7 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/050908 15.09.2020
(87) WO 2021/086506 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 US 201916671896
- (54) • **VOLLBILDSCHIRMANZEIGE MIT KAMERA UNTER DER ANZEIGE**
• **FULL-SCREEN DISPLAY WITH SUB-DISPLAY CAMERA**
• **AFFICHAGE PLEIN ÉCRAN AVEC CAMÉRA DE SOUS-AFFICHAGE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHU, Ping Tong, Mountain View, CA 94043, US
- WAN, Chung Chun, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 987 757 A1***
H01Q 1/24
(52) **H01Q 1/243; H04M 1/026**
- (25) En (26) En
(21) 20850976.0 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/008915 08.07.2020
(87) WO 2021/025304 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 KR 20190096029

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSOR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAEK, Seungeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeonghoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Kemsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kwangsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Junkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Duckho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **3 987 758 A1***
H04N 5/225
(52) **H04N 5/2257; H01L 51/5284;**
H01L 27/3234

- (25) En (26) En
- (21) 20860351.4 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012039 07.09.2020
(87) WO 2021/045593 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 KR 20190110637
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAMERA MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAMÉRA*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WOO, Sunggwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Changkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jaecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Bowon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/02 → (51) **G01B 11/25**
H04M 1/02 → (51) **G09F 9/30**
H04M 1/02 → (51) **H04M 1/725**
H04M 1/57 → (51) **G03B 21/20**

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 987 759 A1***
H02J 7/00
- (52) **H02J 50/10; G06T 11/206;**
H02J 7/0044; H02J 7/0048;
H02J 50/80; H02J 7/342
- (25) En (26) En

- (21) 20865699.1 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012468 16.09.2020
- (87) WO 2021/054710 2021/12 25.03.2021
- (30) 16.09.2019 KR 20190113682
- (54) • *VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ANZEIGE DES LADEZUSTANDS BEI BEGINN DES LADEVORGANGS*
• *METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR DISPLAYING CHARGING STATE IN START OF CHARGING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE PERMETTANT D’AFFICHER UN ÉTAT DE CHARGE EN DÉBUT DE CHARGE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Jinhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Misook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Joah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyoungtaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Huichul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Minyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 987 760 A1***
H04M 1/02 **H04W 92/08**
(52) **H04L 43/0894; H04L 43/16;**
H04W 12/122; H04W 8/005

- (25) En (26) En
- (21) 20869119.6 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013156 25.09.2020
(87) WO 2021/060943 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 KR 20190119471

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND IHR BETRIEBSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR IDENTIFYING EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR IDENTIFIER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Seongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Woojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hosun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- GIL, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Choonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/725 → (51) **A61N 1/00**
H04M 1/725 → (51) **H04B 1/40**
H04M 11/02 → (51) **G03B 21/20**
H04N 1/32 → (51) **B29C 64/393**
H04N 5/14 → (51) **H04N 5/232**
H04N 5/21 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 987 761 A1***
A61B 1/045 **A61B 1/06**
A61B 1/00 **A61B 5/00**
A61B 5/027 **G06T 5/50**
G06T 11/60

- (52) **A61B 1/045; A61B 1/043;**
A61B 1/0638; A61B 5/0075;
H04N 5/2256; A61B 5/0062;
A61B 5/0071; A61B 5/0275;
A61B 5/489; A61B 5/4893;
H04N 2005/2255

- (25) En (26) En
- (21) 20825699.0 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/035597 01.06.2020
- (87) WO 2020/256914 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864181 P
24.10.2019 US 201916663246

- (54) • *HYPERSPEKTRALE BILDGEBUNG IN EINER LICHTSCHWACHEN UMGEBUNG*
• *HYPERSPECTRAL IMAGING IN A LIGHT DEFICIENT ENVIRONMENT*
• *IMAGERIE HYPERSPECTRALE DANS UN ENVIRONNEMENT INSUFFISAMMENT ECLAIRÉ*

- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 987 762 A1***
A61B 1/045 **A61B 1/06**
A61B 1/00 **A61B 1/04**
A61B 5/00 **A61B 5/0275**
A61B 5/026 **G06T 5/50**

- (52) **A61B 5/0068; A61B 1/00172;**
A61B 1/00186; A61B 1/043;
A61B 1/0638; A61B 5/0036;
A61B 5/0071; A61B 5/061;
A61B 5/1076; A61B 5/6847;
A61B 5/0075; A61B 5/0077;
A61B 2505/05; A61B 2562/0233;
A61B 2576/00; H04N 5/2256;
H04N 2005/2255

- (25) En (26) En
- (21) 20826480.4 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035604 01.06.2020

(87) WO 2020/256919 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864181 P

24.10.2019 US 201916663270

(54) • *HYPERSPEKTRALE UND FLUORESCENZ-
ABBILDUNG MIT TOPOLOGISCHER LA-
SERABTASTUNG IN EINER LICHT-
SCHWACHEN UMGEBUNG*

• *HYPERSPECTRAL AND FLUORESCENCE
IMAGING WITH TOPOLOGY LASER
SCANNING IN A LIGHT DEFICIENT
ENVIRONMENT*

• *IMAGERIE PAR RADIOMETRIE SPEC-
TRALE ET FLUORESCENCE AU MOYEN
D'UN BALAYAGE LASER DE TOPOLOGIE
DANS UN ENVIRONNEMENT PAUVRE EN
LUMIERE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights,
UT 84121, US

WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 5/225 → (51) A61B 1/045

H04N 5/225 → (51) G02B 13/06

H04N 5/225 → (51) G03B 17/56

H04N 5/225 → (51) H04M 1/02

(51) **H04N 5/232 (11) 3 987 763 A1***

H04N 5/14 H04N 5/21

(52) **H04N 5/23258; H04N 5/232;
H04N 5/23267; H04N 5/2628**

(25) En (26) En

(21) 20827732.7 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038639 19.06.2020

(87) WO 2020/257583 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864631 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABI-
LISIERUNG VON VIDEOS*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR STABI-
LIZING VIDEOS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR STABI-
LISER DES VIDÉOS*

(71) GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San
Mateo, CA 94402, US

(72) DERBANNE, Thomas, San Mateo, California
94402, US

KARPUSHIN, Maxim, San Mateo, California
94402, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04N 5/232 → (51) A61B 1/04

H04N 5/232 → (51) G02B 13/06

H04N 5/232 → (51) G02B 27/64

H04N 5/232 → (51) G06K 9/60

(51) **H04N 5/235 (11) 3 987 764 A1***
H04N 13/254 H04N 13/296

(52) **H04N 13/254; H04N 13/296;**

H04N 5/2353; H04N 5/2356

(25) En (26) En

(21) 20734006.8 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067244 19.06.2020

(87) WO 2020/254657 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 GB 201908935

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
ODER MEHRERER GRUPPEN VON BE-
LICHTUNGSEINSTELLUNGEN ZUR VER-
WENDUNG IN EINEM 3D-BILDERFAS-
SUNGSVERFAHREN*

• *METHOD FOR DETERMINING ONE OR
MORE GROUPS OF EXPOSURE
SETTINGS TO USE IN A 3D IMAGE
ACQUISITION PROCESS*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN OU
PLUSIEURS GROUPES DE RÉGLAGES
D'EXPOSITION À UTILISER DANS UN
PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE 3D*

(71) Zivid AS, Gjerdrums vei 10A, 0484 Oslo, NO

(72) SKOTHEIM, Øystein, 0484 Oslo, NO

SCHUMANN-OLSEN, Henrik, 0484 Oslo, NO

STEPANOV, Alexey, 0484 Oslo, NO

JANBU, Øyvind, 0484 Oslo, NO

INGVALDSEN, Martin, 0484 Oslo, NO

THIELEMANN, Jens T., 0484 Oslo, NO

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 5/247 (11) 3 987 765 A1***

H04N 17/00

(52) **H04N 5/247; G06T 7/85;
H04N 17/002**

(25) En (26) En

(21) 20731898.1 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066634 16.06.2020

(87) WO 2020/254327 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 EP 19382507

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALI-
BRIERUNG EINER OBJEKTRKON-
STRUKTIONSVORRICHTUNG*

• *METHOD AND SYSTEM FOR THE CALI-
BRATION OF AN OBJECT RECON-
STRUCTION DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE
D'UN DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION
D'OBJET*

(71) Instituto Tecnológico De Informática, UPV
Ciudad Politécnica de la Innovación Camino
de Vera, s/n - CPI, Ed. 8G, Acceso B, 4ª

planta, 46022 Valencia, ES

(72) PÉREZ CORTÉS, Juan Carlos, 46022 Valen-
cia, ES

PÉREZ JIMÉNEZ, Alberto José, 46022

Valencia, ES

GUARDIOLA GARCÍA, Jose Luis, 46022

Valencia, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

H04N 5/33 → (51) G01J 3/28

H04N 5/335 → (51) A61B 1/045

H04N 5/335 → (51) H04N 5/357

H04N 5/341 → (51) G06K 9/60

(51) **H04N 5/357 (11) 3 987 766 A1***

H04N 5/361 H04N 5/365

G01J 1/10 A61B 5/00

H04N 5/335 A61B 1/04

(52) **A61B 1/00006; A61B 1/043;**

A61B 1/000095; A61B 1/045;

A61B 1/051; A61B 1/063;

A61B 1/0638; A61B 1/0646;

A61B 1/0655; A61B 1/07;

H04N 5/2256; H04N 5/2352;

H04N 5/2354; H04N 9/04521;

H04N 2005/2255

(25) En (26) En

(21) 20825910.1 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037942 16.06.2020

(87) WO 2020/257202 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864245 P

03.03.2020 US 202016807816

(54) • *BILDDREHUNG IN EINEM ENDOSKOPI-
SCHEN HYPERSPEKTRAL-, FLUORES-
ZENZ- UND LASER-MAPPING-BILD-
GEBUNGSSYSTEM*

• *IMAGE ROTATION IN AN ENDOSCOPIC
HYPER SPECTRAL, FLUORESCENCE, AND
LASER MAPPING IMAGING SYSTEM*

• *ROTATION D'IMAGE DANS UN SYSTÈME
D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE HYPER-
SPECTRALE, DE FLUORESCENCE, ET DE
CARTOGRAPHIE LASER*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) TALBERT, Joshua D., Cottonwood Heights,
UT 84121, US

WICHERN, Donald M., Ogden, UT 84403,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04N 5/357 (11) 3 987 767 A1***

H04N 5/361 H04N 5/365

G01J 1/10 A61B 5/00

(52) **G06T 7/0012; A61B 1/043;**

A61B 1/05; A61B 1/063; A61B 1/0638;

A61B 1/07; G01J 3/2803; G01N 21/31;

G01N 21/6456; G01S 17/46;

G01S 17/89; G06T 5/50; H04N 5/2253;

H04N 5/2256; H04N 5/2354;

H04N 5/33; H04N 5/332;

H04N 5/35563; H04N 5/3656;

H04N 5/3658; H04N 9/045;

H04N 9/04521; G01J 2003/104;

G01J 2003/106; G01J 2003/2826;

G01N 2021/178; G06T 2207/10024;

G06T 2207/10028; G06T 2207/10064;

G06T 2207/10068; G06T 2207/20212;

H04N 2005/2255

(25) En (26) En

(21) 20826403.6 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036473 05.06.2020

(87) WO 2020/256978 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864218 P

07.01.2020 US 202016735943

- (54) • *HYPERSPEKTRAL-, FLUORESCENZ- UND LASERKARTIERUNGSABBILDUNG MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG MIT FESTEM MUSTER*
- *HYPERSPECTRAL, FLUORESCENCE, AND LASER MAPPING IMAGING WITH FIXED PATTERN NOISE CANCELLATION*
- *IMAGERIE HYPERSPECTRALE, PAR FLUORESCENCE ET CARTOGRAPHIE LASER AVEC ANNULATION DE BRUIT DE MOTIF FIXE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
- WICHERN, Donald M., Ogden, UT 84403, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04N 5/357** (11) **3 987 768 A1***
H04N 5/361 **H04N 5/365**
G01J 1/10 **A61B 5/00**
H04N 5/335 **A61B 1/04**

- (52) **A61B 1/043; A61B 1/000095; A61B 1/045; A61B 1/0638; A61B 1/0646; A61B 1/0655; A61B 1/07; G01N 21/31; G01N 21/6456; G01N 2021/6419; G01N 2021/6484; G02B 23/2423**
- (25) En (26) En
- (21) 20826688.2 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/038790 19.06.2020
- (87) WO 2020/257685 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864268 P
- 10.04.2020 US 202016845970
- (54) • *VERSETZTE BELEUCHTUNG EINER SZENE MIT MEHREREN EMITTERN IN EINEM FLUORESCENZABBILDUNGSSYSTEM*
- *OFFSET ILLUMINATION OF A SCENE USING MULTIPLE EMITTERS IN A FLUORESCENCE IMAGING SYSTEM*
- *ÉCLAIRAGE DÉCALÉ D'UNE SCÈNE À L'AIDE DE MULTIPLES ÉMETTEURS DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
- WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04N 5/357** (11) **3 987 769 A1***
H04N 5/361 **H04N 5/365**
G01J 1/10 **A61B 5/00**
H04N 5/2256; A61B 1/00006; A61B 1/000095; A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/051; A61B 1/063; A61B 1/0638; A61B 1/0646; A61B 1/0655; A61B 1/07; H04N 2005/2255

- (52) **A61B 1/043; A61B 1/00006; A61B 1/045; A61B 1/051; A61B 1/063; A61B 1/0638; A61B 1/0646; A61B 1/0655; A61B 1/07; H04N 2005/2255**
- (25) En (26) En
- (21) 20827528.9 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/037940 16.06.2020
- (87) WO 2020/257200 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864245 P
- 03.03.2020 US 202016807806
- (54) • *BILDDREHUNG IN EINEM ENDOSKOPI-SCHEN LASERKARTIERUNGSABBILDUNGSSYSTEM*
- *IMAGE ROTATION IN AN ENDOSCOPIC LASER MAPPING IMAGING SYSTEM*
- *ROTATION D'IMAGE DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE DE CARTOGRAPHIE LASER ENDOSCOPIQUE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
- WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 5/357 → (51) **A61B 1/04**

H04N 5/361 → (51) **A61B 1/04**

H04N 5/361 → (51) **H04N 5/357**

H04N 5/365 → (51) **A61B 1/04**

H04N 5/365 → (51) **H04N 5/357**

H04N 5/378 → (51) **A61B 1/045**

H04N 5/445 → (51) **A61B 1/04**

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **H04N 7/01** (11) **3 987 770 A1***
G06N 20/00 **G06T 3/40**
G09G 5/36; G09G 5/363; G06T 1/20; G09G 2320/103; G09G 2340/0435; G09G 2360/08
- (25) En (26) En
- (21) 20854117.7 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006775 26.05.2020
- (87) WO 2021/033875 2021/08 25.02.2021
- (30) 20.08.2019 KR 20190101947
- 26.12.2019 KR 20190175559
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER GRAPHISCHEN LEISTUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR IMPROVING GRAPHIC PERFORMANCE OF APPLICATION PROGRAM AND OPERATING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES GRAPHIQUES D'UN PROGRAMME D'APPLICATION, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAM, Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Eunji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- BANG, Sangik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04N 7/12** (11) **3 987 771 A1***
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/107; H04N 19/117; H04N 19/119; H04N 19/174**
- (25) En (26) En
- (21) 20836076.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/041035 07.07.2020
- (87) WO 2021/007225 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 US 201962871524 P
- (54) • *GEMISCHTE NAL-EINHEIT-BILD-BESCHRÄNKUNGEN BEI DER VIDEO-KODIERUNG*
- *MIXED NAL UNIT PICTURE CONSTRAINTS IN VIDEO CODING*
- *CONTRAINTE D'IMAGES D'UNITÉS NAL MIXTES DANS UN MÉCANISME DE CODAGE VIDEO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
- HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 987 772 A1***
H04N 21/4363; H04N 21/440218; H04N 21/440245; H04N 21/64792; H04N 21/4367
- (25) En (26) En
- (21) 20827788.9 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/038180 17.06.2020
- (87) WO 2020/257312 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 US 201962862875 P
- (54) • *GEMEINSAM GENUTZTE RESSOURCE ZUR TRANSFORMATION VON DATEN*
- *SHARED RESOURCE FOR TRANSFORMATION OF DATA*
- *RESSOURCE PARTAGÉE POUR LA TRANSFORMATION DE DONNÉES*
- (71) Xcelastream, Inc., 7669 Limestone Drive Suite 130, Gainesville, Virginia 20155, US
- (72) THAI, Ari, Fairfax, Virginia 22030, US
- NGUYEN, An Van, Fairfax, Virginia 22030, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 987 773 A1***
G06Q 10/06
H04N 7/181; G08B 21/10
- (25) En (26) En
- (21) 19939749.8 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/129796 30.12.2019
- (87) WO 2021/017403 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 CN 201910685001

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KATASTROPHENBEKÄMPFUNG
 - SYSTEMS AND METHODS FOR DISASTER CONTROL
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES CATASTROPHES
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) FANG, Yongjun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 7/18 → (51) **B64D 45/00**

- (51) **H04N 13/161** (11) **3 987 774 A1***
 - H04N 13/268** **H04N 13/178**
 - H04N 19/597** **G06T 15/04**
 - G06T 9/00** **G06T 15/50**
- (52) **G06T 9/001; H04N 13/161; H04N 13/178; H04N 13/282; H04N 19/597**

- (25) En (26) En
 - (21) 20826896.1 (22) 18.05.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) FI 2020/050331 18.05.2020
- (87) WO 2020/254719 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 FI 20195543

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR VOLUMETRISCHES VIDEO
 - AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VOLUMETRIC VIDEO
 - APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VIDÉO VOLUMÉTRIQUE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SCHWARZ, Sebastian, 82008 Unterhaching, DE
- ROIMELA, Kimmo, 33710 Tampere, FI
- PERSONEN, Mika, 33800 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04N 13/172 → (51) **H04N 21/234**

H04N 13/178 → (51) **H04N 13/161**

H04N 13/254 → (51) **H04N 5/235**

H04N 13/268 → (51) **H04N 13/161**

H04N 13/282 → (51) **G02B 13/06**

H04N 13/296 → (51) **H04N 5/235**

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/247**

- (51) **H04N 19/00** (11) **3 987 775 A1***
- (52) **H04N 19/126; H04N 19/18; H04N 19/59; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
 - (21) 20836793.8 (22) 06.07.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/100470 06.07.2020
- (87) WO 2021/004434 2021/02 14.01.2021

- (30) 06.07.2019 US 201962871124 P
 - 06.09.2019 US 201962896642 P
 - 16.09.2019 US 201962900703 P
- (54) • SIGNALISIERUNG VON QUANTISIERUNGSMATRIZEN
 - SIGNALING OF QUANTIZATION MATRICES
 - SIGNALISATION DE MATRICES DE QUANTIFICATION
- (71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (72) LAI, Chen-Yen, Hsinchu City, 30078, TW
- CHUBACH, Olena, San Jose California 95134, US
- CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, 30078, TW
- CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, 30078, TW
- HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, 30078, TW
- HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City, 30078, TW
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- (51) **H04N 19/00** (11) **3 987 776 A1***
- H04N 19/102**
- (52) **H04N 19/96; H04N 19/119; H04N 19/156; H04N 19/176; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
 - (21) 20847404.9 (22) 27.07.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/104786 27.07.2020
 - (87) WO 2021/018083 2021/05 04.02.2021
 - (30) 26.07.2019 PCT/CN2019/097926
 - 31.08.2019 PCT/CN2019/103892
- (54) • BLOCKGRÖSSENABHÄNGIGE VERWENDUNG EINES VIDEOCODIERMODUS
 - BLOCK SIZE DEPENDENT USE OF VIDEO CODING MODE
 - UTILISATION D'UN MODE DE CODAGE VIDÉO EN FONCTION D'UNE TAILLE DE BLOCS
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
- ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
- ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
- LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/102 → (51) **H04N 19/00**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 987 777 A1***
 - H04N 19/109** **H04N 19/134**
 - H04N 19/46** **H04N 19/503**
 - H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/103; H04N 19/109; H04N 19/134; H04N 19/136; H04N 19/172; H04N 19/423; H04N 19/44; H04N 19/46; H04N 19/503; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
- (21) 20736891.1 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/038454 18.06.2020
 - (87) WO 2020/257468 2020/52 24.12.2020
 - (30) 19.06.2019 US 201962863375 P
 - 17.06.2020 US 202016903996
- (54) • DECODIERTE BILDPUFFERINDEXIERUNG
 - DECODED PICTURE BUFFER INDEXING
 - INDEXATION DE TAMPON D'IMAGES DÉCODÉES
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-1714, US
- COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, CA 92121-1714, US
- RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 987 778 A1***
- H04N 19/147** **H04N 19/182**
- H04N 19/513** **H04N 19/523**
- H04N 19/70** **H04N 19/54**
- H04N 19/577** **H04N 19/567**

- (52) **H04N 19/521; H04N 19/523; H04N 19/54; H04N 19/567; H04N 19/577; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
 - (21) 20736894.5 (22) 18.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/038476 18.06.2020
 - (87) WO 2020/257484 2020/52 24.12.2020
 - (30) 21.06.2019 US 201962864825 P
- (54) • PRÄZISIONSVERFEINERUNG ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATION MIT OPTISCHEM FLUSS
 - PRECISION REFINEMENT FOR MOTION COMPENSATION WITH OPTICAL FLOW
 - AFFINEMENT DE PRÉCISION POUR COMPENSATION DE MOUVEMENT À FLUX OPTIQUE

- (71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) CHEN, Wei, San Diego, California 92122, US
- HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 987 779 A1***
- H04N 19/176** **H04N 19/70**
- H04N 19/593**

- (52) **H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
 - (21) 20737744.1 (22) 19.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/038602 19.06.2020

- (87) WO 2020/257559 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 US 201962864422 P
25.06.2019 US 201962866325 P
18.06.2020 US 202016905352
- (54) • *GLEICHSTROM-INTRA-MODE-VORHER-SAGE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *DC INTRA MODE PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION EN INTRA-MODE EN CC EN VIDÉOCODAGE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
PHAM VAN, Luong, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 987 780 A1***
H04N 19/117 **H04N 19/176**
H04N 19/593 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/117;**
H04N 19/176; H04N 19/593;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20733270.1 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066522 15.06.2020
- (87) WO 2020/254264 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 EP 19305798
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG MITTELS POSITIONENABHÄNGIGER INTRAPRÄDIKTIONSKOMBINATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR PICTURE ENCODING AND DECODING USING POSITION DEPENDENT INTRA PREDICTION COMBINATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES À L'AIDE D'UNE COMBINAISON DE PRÉDICTIONS INTRA DÉPENDANTES DE LA POSITION*
- (71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (72) RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RACAPE, Fabien, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 987 781 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/11;**
H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 20737757.3 (22) 19.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038650 19.06.2020
- (87) WO 2020/257589 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962865077 P
28.06.2019 US 201962868754 P
09.07.2019 US 201962872070 P
18.06.2020 US 202016905182
- (54) • *SIGNALISIERUNG VON MATRIX-INTRA-PRÄDIKTIONSPARAMETERN IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SIGNALING OF MATRIX INTRA PREDICTION PARAMETERS IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRES DE PRÉDICTION INTRA DE MATRICE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, California 92121-1714, US
BIATEK, Thibaud Laurent, San Diego, California 92121-1714, US
PHAM VAN, Luong, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 987 782 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/70**
H04N 19/13 **H04N 19/91**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/147;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/503; H04N 19/593;
H04N 19/70; H04N 19/96; H04N 19/13;
H04N 19/587; H04N 19/91
- (25) En (26) En
(21) 20832284.2 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050373 15.04.2020
- (87) WO 2020/257842 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 AU 2019204437
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BLOCKS VON VIDEOPROBEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING A BLOCK OF VIDEO SAMPLES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN BLOC D'ÉCHANTILLONS DE VIDÉO*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord, NSW 2137, AU
AHMED, Iftekhar, Lane Cove North, NSW 2066, AU
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/96**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 987 783 A1***
H04N 19/12
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/70;**
H04N 19/157; H04N 19/186
- (25) En (26) En
(21) 21826924.9 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016202 02.02.2021
- (87) WO 2021/257125 2021/51 23.12.2021
- (30) 18.06.2020 US 202063040856 P
06.11.2020 US 202017091759
- (54) • *SEPARATER EINGESCHRÄNKTER RICHTUNGSVERSTÄRKUNGSFILTER*
• *SEPARATE CONSTRAINED DIRECTIONAL ENHANCEMENT FILTER*
• *FILTRE D'AMÉLIORATION DIRECTIONNEL CONTRAINT SÉPARÉ*
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) DU, Yixin, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/119** (11) **3 987 784 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/186 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20737748.2 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038616 19.06.2020
- (87) WO 2020/257566 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962864855 P
18.06.2020 US 202016905467
- (54) • *ERHÖHUNG DES DECODIERUNGSDURCHSATZES VON INTRA-CODIERTEN BLÖCKEN*
• *INCREASING DECODING THROUGHPUT OF INTRA-CODED BLOCKS*
• *AUGMENTATION DU DÉBIT DE DÉCODAGE DE BLOCS À CODAGE INTRA*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PHAM VAN, Luong, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 987 785 A1***
H04N 19/154 **H04N 19/176**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/12; H04N 19/154;**
H04N 19/176; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20733419.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066647 16.06.2020
(87) WO 2020/254335 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19305799
(54) • *VERLUSTFREIER MODUS ZUR VIELSEITIGEN VIDEOCODIERUNG*
• *LOSSLESS MODE FOR VERSATILE VIDEO CODING*
• *MODE SANS PERTE POUR CODAGE VIDEO SOUPLE*

(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975,
avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-
Sevigne, FR

(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-
Sévigné, FR

NASER, Karam, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-
Sévigné, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 987 786 A1***
H04N 19/14 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/186**
H04N 19/463 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/124;**
H04N 19/126; H04N 19/14;
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/463;
H04N 19/119

(25) En (26) En
(21) 20733418.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066614 16.06.2020
(87) WO 2020/254317 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19305802
24.06.2019 EP 19305826

(54) • *ENTWURF EINER SINGLE-INDEX-QUANTISIERUNGSMATRIX FÜR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *SINGLE-INDEX QUANTIZATION MATRIX DESIGN FOR VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *CONCEPTION DE MATRICE DE QUANTIFICATION D'INDICE UNIQUE POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975,
avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-
Sevigne, FR

(72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR

LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR

NASER, Karam, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR

FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR

ANDRIVON, Pierre, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR

CHEN, Ya, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-
anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Han-
nover, DE

(51) **H04N 19/13** (11) **3 987 787 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/184**
H04N 19/60

(52) **H04N 19/13; H04N 19/184;**
H04N 19/186; H04N 19/649;
H04N 19/157

(25) En (26) En
(21) 20737749.0 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038621 19.06.2020
(87) WO 2020/257570 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864939 P

18.06.2020 US 202016905663

(54) • *KONTEXTMODELLIERUNG FÜR NIEDER-FREQUENTE NICHT-TRENNBARE TRANSFORMATIONSSIGNALISIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG*

• *CONTEXT MODELING FOR LOW-FREQUENCY NON-SEPARABLE TRANSFORMATION SIGNALING FOR VIDEO CODING*

• *MODÉLISATION DE CONTEXTE POUR SIGNALISATION DE TRANSFORMATION NON SÉPARABLE À BASSE FRÉQUENCE POUR CODAGE VIDÉO*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NALCI, Alican, San Diego, California 92121-
1714, US

EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California
92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US

COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/13** (11) **3 987 788 A1***
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/91

(52) **H04N 19/13; H04N 65/602;**
H04N 65/604; H04N 19/124;
H04N 19/136; H04N 19/176;
H04N 19/44; H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 20739825.6 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039281 24.06.2020
(87) WO 2020/263922 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865883 P
30.08.2019 US 201962894449 P
23.06.2020 US 202016909892

(54) • *BINARISIERUNG IN TRANSFORMATI-ONSSPRUNGRESTCODIERUNG*
• *BINARIZATION IN TRANSFORM SKIP RESIDUAL CODING*
• *BINARISATION DANS UN CODAGE RÉSIDUEL À SAUT DE TRANSFORMÉE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California
92121-1714, US

COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

WANG, Hongtao, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/132** (11) **3 987 789 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/137**
H04N 19/119 **H04N 19/42**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/132;**
H04N 19/136; H04N 19/176;
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 20827634.5 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038989 22.06.2020
(87) WO 2020/257785 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864497 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRÄDIKTIONSABHÄNGIGEN RESTSKALIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR PREDICTION DEPENDENT RESIDUAL SCALING FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MISE À L'ÉCHELLE DE RÉSIDUS DÉPENDANT DE LA PRÉDICTION POUR LE CODAGE VIDÉO*

(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-
nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor
Building 1, No.6, Shangdi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,
US

WANG, Xianglin, San Diego, California
92122, US

MA, Tsung-Chuan, San Diego, California
92122, US

YE, Shuiming, San Diego, California 92122,
US

JHU, Hong-Jheng, Beijing, Beijing 100092,
CN

XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/51**
- H04N 19/134** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/136** → (51) **H04N 19/13**
- H04N 19/137** → (51) **H04N 19/132**
- H04N 19/137** → (51) **H04N 19/51**
- H04N 19/139** → (51) **H04N 19/52**
- H04N 19/14** → (51) **H04N 19/124**
- H04N 19/14** → (51) **H04N 19/593**
- H04N 19/147** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/149** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/154** → (51) **H04N 19/12**
- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/523**
- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/96**
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/124**
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/52**
- H04N 19/167** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/169** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 19/172** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/174** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 987 790 A1***
(52) **H04N 19/423; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/186**

(25) En (26) En
(21) 20844494.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/104081 24.07.2020
(87) WO 2021/013239 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 PCT/CN2019/097742
07.10.2019 PCT/CN2019/109849
(54) • **GRÖSSENBSCHRÄNKUNG FÜR VIRTUELLE INTRABLOCKKOPIE-PUFFER**
• **SIZE RESTRICTION FOR INTRA-BLOCK COPY VIRTUAL BUFFER**
• **RESTRICTION DE TAILLE POUR TAMPON VIRTUEL DE COPIE INTRA-BLOC**

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04N 19/176** (11) **3 987 791 A1***
H04N 19/70

(52) **H04N 19/124; H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/129**

(25) En (26) En
(21) 20844841.5 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/102970 20.07.2020
(87) WO 2021/013120 2021/04 28.01.2021
(30) 20.07.2019 PCT/CN2019/096933

(54) • **QUANTISIERUNGSVERFAHREN FÜR PALETTENMODUS**
• **QUANTIZATION PROCESS FOR PALETTE MODE**
• **PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION POUR MODE PALETTE**

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) ZHU, Weijia, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US

ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN

WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/51**

H04N 19/187 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/30** (11) **3 987 792 A1***
H04N 19/70 **H04N 21/2343**

(52) **H04N 19/895; H04N 19/30; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 20827363.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050522 20.05.2020
(87) WO 2020/256615 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864683 P

(54) • **AUFSCHALTANZEIGE EINER VIDEO-CODIERUNGSSCHICHT**
• **VIDEO CODING LAYER UP-SWITCHING INDICATION**
• **INDICATION D'ACCROISSEMENT DE DÉBIT DE COUCHE DE CODAGE VIDÉO**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖBERG, Rickard, 11362 STOCKHOLM, SE
DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, SE

PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/30 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/51**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/51** (11) **3 987 793 A1***
H04N 19/82 **H04N 19/186**
H04N 19/132 **H04N 19/42**
H04N 19/137

(52) **H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/184; H04N 19/186; H04N 19/51; H04N 19/82**

(25) En (26) En
(21) 20825441.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038994 22.06.2020
(87) WO 2020/257787 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865142 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRÄDIKTIONSABHÄNGIGEN RESTSKALIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR PREDICTION DEPENDENT RESIDUAL SCALING FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MISE À L'ÉCHELLE RÉSIDUELLE DÉPENDANT D'UNE PRÉDICTION DESTINÉS À UN CODAGE VIDÉO*
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, US
YE, Shuiming, San Diego, California 92122, US
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100092, CN
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 987 794 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/61**
H04N 19/103 **H04N 19/557**
- (52) **H04N 19/577; H04N 19/136;**
H04N 19/172; H04N 19/174;
H04N 19/52; H04N 19/523;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20826192.5 (22) 20.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097297 20.06.2020
(87) WO 2020/253858 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 IN 201931024825
- (54) • *KODIERER, DEKODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN
- (72) SETHURAMAN, Sriram, Bangalore, Karnataka 560017, IN
KOTECHE, Sagar, Maharashtra 431126, IN
RAJ, A Jeeva, Rasipuram, Tamil Nadu 637408, IN
ESENLIK, Semih, 80992 Dusseldorf, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 987 795 A1***
H04N 19/51 **H04N 19/70**
H04N 19/513 **H04N 19/139**
H04N 19/159 **H04N 19/50**
- (52) **H04N 19/503; H04N 19/103;**
H04N 19/176
- (25) En (26) En
(21) 20851879.5 (22) 22.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043143 22.07.2020
(87) WO 2021/030019 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887039 P
23.09.2019 US 201962903970 P
- (54) • *BLOCKPARTITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *BLOCK PARTITIONING METHODS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS DE PARTITION DE BLOC DESTINÉS À UN CODAGE VIDÉO*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) LIAO, Ruling, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
CHEN, Jie, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US
LUO, Jiancong, San Mateo, CA 94402, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04N 19/523** (11) **3 987 796 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/537**
H04N 19/577 **H04N 19/593**

(52) **H04N 19/157; H04N 19/52;**
H04N 19/523; H04N 19/537;
H04N 19/577; H04N 19/593

- (25) En (26) En
(21) 20733612.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066862 18.06.2020
(87) WO 2020/254459 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19305795
- (54) • *BEWEGUNGSVEKTORVERARBEITUNG FÜR VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *MOTION VECTOR PROCESSING FOR VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *TRAITEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT POUR UN CODAGE ET UN DÉCODAGE VIDÉO*
- (71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
ROBERT, Antoine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/523**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/557 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/56** (11) **3 987 797 A1***
H04N 19/70; H04N 19/52;
H04N 19/543
- (25) En (26) En
(21) 20734010.0 (22) 22.06.2020

- (21) 20832714.8 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097121 19.06.2020
(87) WO 2020/259411 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865443 P
08.08.2019 US 201962884335 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KODIEREN VON VIDEO DATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CODING VIDEO DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) TENG, Chihyu, Taipei 114, TW
YANG, Yuchiao, Taipei 114, TW
LIN, Pohan, Taipei 114, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/567 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/523**

H04N 19/587 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/59** (11) **3 987 798 A1***
H04N 19/59; H04N 19/132;
H04N 19/172; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20832499.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038344 18.06.2020
(87) WO 2020/263665 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865955 P
11.06.2020 US 202016899202
- (54) • *SIGNALISIERUNG FÜR REFERENZBILD-NEUABTASTUNG*
• *SIGNALING FOR REFERENCE PICTURE RESAMPLING*
• *SIGNALISATION POUR RÉ-ÉCHANTILLONNAGE D'IMAGE DE RÉFÉRENCE*
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/593** (11) **3 987 799 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/11**
H04N 19/14 **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/176; H04N 19/59;
H04N 19/593; H04N 19/80
- (25) En (26) En
(21) 20734010.0 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067318 22.06.2020

(87) WO 2020/260188 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 EP 19305824

- (54) • *INTRA-PRÄDIKTION ZUR VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *INTRA PREDICTION FOR VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *INTRAPRÉDICTION DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(72) RATH, Gagan, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
URBAN, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

RACAPE, Fabien, Palo Alto, California 94306, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 19/593** (11) **3 987 800 A1***
H04N 19/70

(52) **H04N 19/117; H04N 19/159;**
H04N 19/167; H04N 19/182;
H04N 19/593

(25) En (26) En

(21) 20832978.9 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024852 24.06.2020

(87) WO 2020/262470 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865661 P

28.06.2019 US 201962868276 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INTRAPRÄDIKTIONS-
CODIERUNG IN DER VIDEOKODIERUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING INTRA PREDICTION CODING IN VIDEO CODING*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION DE CODAGE DE PRÉDICTION INTRA DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

(72) BOSSEN, Frank, Vancouver, WA 98683, US

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/523**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/597 → (51) **H04N 13/161**

H04N 19/597 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 987 801 A1***

(52) **H04N 19/70; H04N 19/12;**
H04N 19/176; H04N 19/463

(25) En (26) En

(21) 20733267.7 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066508 15.06.2020

(87) WO 2020/254256 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864601 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHT-TRENNBAREN TRANSFORMATI-
ONSAUSWAHL BEI EINEM ENCODER UND DECODER*

• *METHOD AND APPARATUS FOR NON-SEPARABLE TRANSFORM SELECTION IN AN ENCODER AND DECODER*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉLECTION DE TRANSFORMÉES NON SÉPARABLES DANS UN CODEUR ET UN DÉCODEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HOLLMANN, Christopher, 754 30 Uppsala, SE

SAFFAR, Davood, 171 42 Solna, SE

STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE

WENNERSTEN, Per, 120 54 Årsta, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/70** (11) **3 987 802 A1***

(52) **H04N 19/176**
H04N 19/117; H04N 19/176;
H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 20733792.4 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066975 18.06.2020

(87) WO 2020/254500 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 EP 19305804

- (54) • *ÜBERNAHME VON FLAG ZUR LOKALEN BELEUCHTUNGSKOMPENSATION*

• *LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION FLAG INHERITANCE*

• *HÉRITAGE D'INDICATEUR DE COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL*

(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(72) BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

CHEN, Ya, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

URBAN, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 19/70** (11) **3 987 803 A1***

(52) **H04N 19/50** **H04N 19/174**
H04N 19/70; H04N 19/174;
H04N 19/50

(25) En (26) En

(21) 20735470.5 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038090 17.06.2020

(87) WO 2020/263646 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 EP 19305818

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON DECODIERDATEN UNTER VERWENDUNG VON SYNTAX-ELEMENTEN AUF HOHER EBENE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING DECODING DATA USING HIGH LEVEL SYNTAX ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE DONNÉES DE DÉCODAGE À L'AIDE D'ÉLÉMENTS DE SYNTAXE DE HAUT NIVEAU*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR

KERDRANVAT, Michel, 35576 Cesson-Sevigne, FR

FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/70** (11) **3 987 804 A1***
H04N 19/12 **H04N 19/122**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/12;**
H04N 19/122; H04N 19/176

(25) En (26) En

(21) 20736900.0 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038598 19.06.2020

(87) WO 2020/257557 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863734 P

18.06.2020 US 202016905100

- (54) • *MAXIMAL ERLAUBTE BLOCKGRÖSSE FÜR BDPCM-MODUS*
• *MAXIMUM ALLOWED BLOCK SIZE FOR BDPCM MODE*
• *TAILLE MAXIMALE DE BLOC AUTORISÉE POUR MODE BDPCM*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, US

COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, US

CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 987 805 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/172**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/172;**
H04N 19/46

(25) En (26) En

(21) 20740137.3 (22) 24.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/039273 24.06.2020
- (87) WO 2020/263916 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 US 201962865838 P
26.06.2019 US 201962867083 P
23.06.2020 US 202016909447
- (54) • *STUFENWEISE DIREKTZUGRIFFSSIGNALISIERUNG (GRA) IN DER VIDEO-KODIERUNG*
• *GRADUAL RANDOM ACCESS (GRA) SIGNALLING IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION D'ACCÈS ALÉATOIRE PROGRESSIF (GRA) DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 987 806 A1***
H04N 19/103 **H04N 19/157**
(52) **H04N 19/593; H04N 19/107;**
H04N 19/11; H04N 19/159;
H04N 19/176; H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 20760048.7 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/076369 24.02.2020
- (87) WO 2020/169105 2020/35 27.08.2020
- (30) 20.07.2019 PCT/CN2019/096933
- (54) • *BEDINGUNGSABHÄNGIGE CODIERUNG DER ANZEIGE EINER PALETTENMODUS-NUTZUNG*
• *CONDITION DEPENDENT CODING OF PALETTE MODE USAGE INDICATION*
• *CODAGE CONDITIONNEL D'INDICATION D'UTILISATION DE MODE DE PALETTE*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) ZHU, Weijia, Los Angeles, CA 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, CA 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US
LIU, Hongbin, Haidian District Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Haidian District Beijing 100080, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 987 807 A1***
H04N 19/117 **H04N 19/167**
H04N 19/59 **H04N 19/587**
H04N 21/2343

- (52) **H04N 19/70; H04N 19/117;**
H04N 19/167; H04N 19/587;
H04N 19/59; H04N 21/234363;
H04N 21/234372; H04N 21/23439
- (25) En (26) En
(21) 20761695.4 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/046023 12.08.2020
- (87) WO 2021/034579 2021/08 25.02.2021
- (30) 16.08.2019 US 201962888357 P
11.08.2020 US 202016990910
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON SKALIERUNGSVERHÄLTNISSEN BEZÜGLICH DER BILDGRÖSSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODING VIDEO USING SCALING RATIOS RELATING TO PICTURE SIZE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CODER UNE VIDÉO AU MOYEN DE RAPPORTS DE MISE À L'ÉCHELLE RELATIFS À LA TAILLE D'IMAGE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 987 808 A1***
H04N 19/192 **G06N 3/08**
G06T 9/00 **H04N 19/149**
G06N 3/04 **G06N 20/00**
(52) **H04N 19/103; G06N 3/0454;**
G06N 3/08; H04N 19/149;
H04N 19/176; H04N 19/463

- (25) En (26) En
(21) 20826119.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050421 12.06.2020
- (87) WO 2020/254723 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 US 201962863490 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEOCODIERUNG UND VIDEOCODIERUNG*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO ENCODING AND VIDEO DECODING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, 33900 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 987 809 A1***
H04N 19/13; H04N 19/18;
H04N 19/91

- (25) En (26) En
(21) 20830907.0 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/032460 12.05.2020
- (87) WO 2020/263442 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 US 201962865916 P
18.09.2019 US 201962902115 P
24.12.2019 US 201962953460 P
- (54) • *TRANSFORM-SKIP-RESTKODIERUNG VON VIDEO DATEN*
• *TRANSFORM-SKIP RESIDUAL CODING OF VIDEO DATA*
• *CODAGE RÉSIDUEL À SAUT DE TRANSFORMÉE DE DONNÉES VIDÉO*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) SARWER, Mohammed G., San Mateo, CA 94402, US
YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US
LUO, Jiancong, San Mateo, CA 94402, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 987 810 A1***
H04N 19/124; H04N 19/176;
H04N 19/463; H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 20833585.1 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023854 17.06.2020
- (87) WO 2020/262176 2020/53 30.12.2020
- (30) 23.06.2019 US 201962865275 P
25.06.2019 US 201962866588 P
08.07.2019 US 201962871535 P
23.09.2019 US 201962904392 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN FÜR VIDEOBLÖCKE IN VIDEO-CODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DERIVING QUANTIZATION PARAMETERS FOR VIDEO BLOCKS IN VIDEO CODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉRIVATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION POUR DES BLOCS VIDÉO DURANT UN CODAGE VIDÉO*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- (72) BOSSEN, Frank, Vancouver, WA 98683, US
SEGALL, Christopher Andrew, Vancouver, WA 98683, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 7/12**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 19/82** (11) **3 987 811 A1***
H04N 19/42

(52) **H04N 19/82; H04N 19/42**

(25) En (26) En
(21) 20734725.3 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067746 24.06.2020
(87) WO 2020/260415 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865533 P

(54) • **KOMBINIERTE SCHLEIFENFILTERUNG FÜR BILDVERARBEITUNG**
• **COMBINED LOOP FILTERING FOR IMAGE PROCESSING**
• **FILTRAGE EN BOUCLE COMBINÉE POUR TRAITEMENT D'IMAGES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE
WENNERSTEN, Per, 120 54 ÅRSTA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/82** (11) **3 987 812 A1***
H04N 19/70

(52) **H04N 19/82; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 20742543.0 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039392 24.06.2020
(87) WO 2020/264004 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865779 P
23.06.2020 US 202016909603

(54) • **NICHTLINEARE ERWEITERUNGEN DER ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
• **NONLINEAR EXTENSIONS OF ADAPTIVE LOOP FILTERING FOR VIDEO CODING**
• **EXTENSIONS NON LINÉAIRES DE FILTRAGE DE BOUCLE ADAPTATIF POUR CODAGE VIDÉO**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/82** (11) **3 987 813 A1***
H04N 19/85

(52) **H04N 19/186; H04N 19/105; H04N 19/70; H04N 19/82**

(25) En (26) En
(21) 20831184.5 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024645 23.06.2020
(87) WO 2020/262396 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865933 P
04.07.2019 US 201962870752 P
14.08.2019 US 201962886891 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES REKONSTRUKTIONSFEBLERS BEI DER VIDEOCODIERUNG BASIEREND AUF EINER KOMONENTEN-ÜBERGREIFENDEN KORRELATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING A RECONSTRUCTION ERROR IN VIDEO CODING BASED ON A CROSS-COMPONENT CORRELATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE ERREUR DE RECONSTRUCTION DANS UN CODAGE VIDÉO SUR LA BASE D'UNE CORRÉLATION INTER-COMPOSANTES**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) MISRA, Kiran Mukesh, Vancouver, WA 98683, US
BOSSÉN, Frank, Vancouver, WA 98683, US
SEGALL, Christopher Andrew, Vancouver, WA 98683, US

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/51**

(51) **H04N 19/85** (11) **3 987 814 A1***
H04N 19/70

(52) **H04N 19/85; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 20734159.5 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067081 19.06.2020
(87) WO 2020/254564 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19290044

(54) • **LUT-ERWEITERUNG UND CLIPPING MIT LUMA-MAPPING MIT CHROMA-SKALIERUNG (LMCS)**
• **LUMA MAPPING WITH CHROMA SCALING (LMCS) LUT EXTENSION AND CLIPPING**
• **EXTENSION ET ÉCRÊTAGE DE LUT AVEC MAPPAGE DE LUMINANCE ET MISE À L'ÉCHELLE DE CHROMINANCE (LMCS)**

(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HIRON, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR

CHEVANCE, Christophe, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/96** (11) **3 987 815 A1***
H04N 19/70
H04N 19/593
H04N 19/184

(52) **H04N 19/13; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 20831311.4 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/038466 18.06.2020
(87) WO 2020/263680 2020/53 30.12.2020
(30) 22.06.2019 US 201962865180 P
15.08.2019 US 201962887533 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGEVEREINFACHUNG IN DER VIDEOCODIERUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR PREDICTION SIMPLIFICATION IN VIDEO CODING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SIMPLIFICATION DES PRÉDICTIONS DANS UN CODAGE VIDÉO**

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100089, CN

(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing, 100085, CN
MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN
YE, Shuiming, Beijing, 100085, CN
YU, Bing, Beijing, 100085, CN
ZHENG, Yun-Fei, Beijing, 100085, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04N 21/2187 → (51) **H04L 1/00**

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/234** (11) **3 987 816 A1***
H04N 21/44
H04N 19/70
H04N 19/597
H04N 19/169

(52) **H04N 21/816; H04N 13/194; H04N 19/169; H04N 19/187; H04N 19/30; H04N 19/597; H04N 19/70; H04N 21/23424; H04N 21/2353; H04N 21/435**

(25) En (26) En
(21) 20826399.6 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050340 20.05.2020
(87) WO 2020/254720 2020/52 24.12.2020

- (30) 20.06.2019 US 201962864371 P
- (54) • EIN APPARAT, EIN VERFAHREN UND EIN COMPUTERPROGRAMM FÜR DIE VI-DEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG
- AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO ENCODING AND DECODING
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN CODAGE ET UN DÉCODAGE VIDÉO
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 987 817 A1***
G06F 16/16 **H04N 21/845**

(52) **H04N 21/2343; G06F 16/164;**
H04N 21/8456

- (25) En (26) En
- (21) 20749930.2 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051489 19.06.2020
- (87) WO 2020/254821 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962864990 P
- 17.06.2020 US 202016903960

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WEB-STREAMING VON MEDIENINHALTEN
- SYSTEM AND METHOD OF WEB STREAMING MEDIA CONTENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU WEB DE CONTENU MULTI-MÉDIA

- (71) Grass Valley Limited, Turnpike Road Newbury, Berkshire RG14 2NX, GB
- (72) CAIN, James Westland, Montreal, Quebec H4S 2C6, CA
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/30**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/2389** (11) **3 987 818 A1***
H04N 21/435 **H04N 21/8358**

(52) **H04N 21/23892; H04N 21/44204;**
H04N 21/6582; H04N 21/8358

- (25) En (26) En
- (21) 20826561.1 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037900 16.06.2020
- (87) WO 2020/257175 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 US 201962863015 P
- 06.02.2020 US 202015929217

- (54) • VERWENDUNG VON STEGANOGRAPHISCH KODIERTEN DATEN ALS BASIS ZUR DISAMBIGUIERUNG VON FINGER-ABDRUCK-BASIERTEM KANAL-MEHR-FACHANPASSUNG
- USE OF STEGANOGRAPHICALLY- ENCODED DATA AS BASIS TO DISAMBIGUATE FINGERPRINT-BASED CHANNEL-MULTI-MATCH

- UTILISATION DE DONNÉES CODÉES STÉGANOGRAPHIQUEMENT COMME BASE POUR DÉSAMBIGUISER UNE MULTI-CONCORDANCE DE CANAUX BASÉE SUR DES EMPREINTES DIGI-TALES

- (71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
- (72) MERCHANT, Shashank C., New York, NY 10004, US
- ASHBACHER, Andrew L., New York, NY 10004, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/262 → (51) **G11B 27/00**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/2389**

H04N 21/44 → (51) **H04L 1/16**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/442** (11) **3 987 819 A1***
H04N 21/443 **H04N 21/466**
H04N 21/845 **G06N 20/00**

(52) **G06N 5/003; G06N 20/20;**
G06Q 30/0201

- (25) En (26) En
- (21) 20825728.7 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037929 16.06.2020
- (87) WO 2020/257195 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 US 201962863131 P
- 27.11.2019 US 201916698167
- (54) • EIN-/AUS-ERKENNUNG EINER MEDIEN-VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON RÜCKPFADDATEN
- MEDIA DEVICE ON/OFF DETECTION USING RETURN PATH DATA
- DÉTECTION DE MISE SOUS/HORS TENSION DE DISPOSITIF MULTIMÉDIA À L'AIDE DE DONNÉES DE TRAJET DE RETOUR

- (71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
- (72) GROTELUESCHEN, Michael, Chicago, Illinois 60654, US
- ANDERSON, Michael Evan, Chicago, Illinois 60606, US
- MIRI, Fatemehossadat, Chicago, Illinois 60606, US
- FASSOIS, Demetrios, Chicago, Illinois 60606, US
- CHANDRA, Tushar, Chicago, Illinois 60606, US
- KURZYNSKI, David J., South Elgin, Illinois 60177, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/61 → (51) **H04L 1/00**

H04N 21/61 → (51) **H04L 12/18**

H04N 21/63 → (51) **H04L 1/00**

H04N 21/6375 → (51) **H04L 1/00**

H04N 21/81 → (51) **G11B 27/00**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/2389**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 987 820 A1***
H04N 21/2343 **H04N 21/472**
H04N 21/485 **H04N 21/45**
H04N 21/2187 **H04N 21/442**
H04L 29/06 **H04N 21/44**

(52) **H04N 21/8456; H04L 65/4084;**
H04L 65/607; H04L 65/80;
H04N 21/2187; H04N 21/23439;
H04N 21/44004; H04N 21/44209;
H04N 21/4532; H04N 21/47202;
H04N 21/485

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20723910.4 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063205 12.05.2020
- (87) WO 2020/259911 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 FR 1906834
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ADAPTIVEN PROGRESSIVEN HERUN-TERLADENS (HAS) EINES IN ECHTZEIT ÜBERTRAGENEN DIGITALEN INHALTS, ENTSPRECHENDER ADMINISTRATOR, MULTIMEDIA-STREAM-SPIELER-ENDGE-RÄT UND COMPUTERPROGRAMM
- METHOD FOR MANAGING ADAPTIVE PROGRESSIVE DOWNLOADING (HAS) OF DIGITAL CONTENT WHICH IS BROADCAST IN REAL TIME, CORRE-SPONDING ADMINISTRATOR, MULTIMEDIA STREAM PLAYER TERMINAL AND COMPUTER PROGRAM
- PROCÉDÉ DE GESTION DU TÉLÉCHAR-GEMENT PROGRESSIF ADAPTATIF (HAS) D'UN CONTENU NUMÉRIQUE DIFFUSÉ EN TEMPS RÉEL, GESTIONNAIRE, TERMINAL LECTEUR DE FLUX MULTI-MÉDIA ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS

- (71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MARCHAND, Hervé, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- RIVOALEN, Mathieu, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/854 → (51) **G11B 27/00**

H04N 21/858 → (51) **G11B 27/00**

H04Q 9/00 → (51) **G21C 17/112**

H04Q 9/14 → (51) **H04B 3/56**

H04R 1/10 → (51) **A61B 5/00**

H04R 1/10 → (51) **G10K 11/178**

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/22**

(51) **H04R 1/22** (11) **3 987 821 A1***
H04R 1/10

(52) **H04R 1/222; H04R 1/1083;**
H04R 2410/07

(25) En (26) En
(21) 20734292.4 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051449 16.06.2020
(87) WO 2020/254792 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916445538

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WINDDETEKTION MITTELS BESCHLEUNIGUNGSMESSUNGEN**
• **APPARATUS FOR AND METHOD OF WIND DETECTION BY MEANS OF ACCELERATION MEASUREMENTS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VENT AU MOYEN DE MESURES D'ACCÉLÉRATION**

(71) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB

(72) SAPOZHNYKOV, Vitaliy, Edinburgh EH3 9EG, GB
HARVEY, Thomas Ivan, Edinburgh EH3 9EG, GB
LIM, Hock, Edinburgh EH3 9EG, GB
WATTS, David, Edinburgh EH3 9EG, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04R 1/40** (11) **3 987 822 A1***
H04R 3/00 **H04S 7/00**

(52) **H04R 1/403; H04R 3/005;**
H04R 2201/401; H04S 7/30;
H04S 2400/15; H04S 2420/11

(25) Fr (26) Fr
(21) 20739743.1 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050852 20.05.2020
(87) WO 2020/260780 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906840

(54) • **TONAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM MIKROFONNETZWERK**
• **SOUND PICKUP DEVICE WITH IMPROVED MICROPHONE NETWORK**
• **DISPOSITIF DE CAPTATION SONORE A RÉSEAU DE MICROPHONES PERFECTIÖNNÉ**

(71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
Université du Mans, Avenue Olivier Messiaen, 72085 Le Mans Cedex 09, FR

(72) LECOMTE, Pierre, 72085 LE MANS Cedex, FR
NICOL, Rozenn, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
SIMON, Laurent, 72085 LE MANS Cedex, FR
MELON, Manuel, 72085 LE MANS Cedex, FR
PERON, Katell, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

PLAPOUS, Cyril, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

HASSAN, Kais, 72085 LE MANS Cedex, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04R 1/44 → (51) **G01V 1/44**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 11/02** (11) **3 987 823 A1***

(52) **H04R 11/02; H04R 7/045;**
H04R 9/025; H04R 2400/11;
H04R 2499/11

(25) En (26) En
(21) 20757012.8 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043238 23.07.2020
(87) WO 2021/040920 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962894636 P

(54) • **AUFHÄNGUNG FÜR EINEN BEWEGLICHEN MAGNETANKER**
• **SUSPENSION FOR MOVING MAGNET ACTUATOR**
• **SUSPENSION POUR ACTIONNEUR À AIMANT MOBILE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WALKER, Jason David, Mountain View, California 94043, US
GLADWIN, Timothy A., Mountain View, California 94043, US
GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View, California 94043, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04S 3/00** (11) **3 987 824 A1***
H04S 7/00

(52) **H04S 3/008; H04S 7/30**

(25) En (26) En
(21) 20736832.5 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/037926 16.06.2020
(87) WO 2020/257193 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 GR 20190100269
13.12.2019 US 201916714468

(54) • **AUDIOWIEDERGABE FÜR NIEDRIGFREQUENTE EFFEKTE**
• **AUDIO RENDERING FOR LOW FREQUENCY EFFECTS**
• **RENDU AUDIO POUR EFFETS À BASSE FRÉQUENCE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) FILOS, Jason, San Diego, California 92121-1714, US
SCHEVCIW, Andre, San Diego, California 92121-1714, US
DAVIS, Graham Bradley, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **3 987 825 A1***

(52) **H04S 7/30; H04R 2499/11;**
H04S 2400/03

(25) En (26) En
(21) 20736863.0 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038209 17.06.2020
(87) WO 2020/257331 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 PCT/CN2019/092021
17.07.2019 US 201962875160 P

(54) • **WIEDERGABE EINES M-KANAL-EINGANGS AUF S-LAUTSPRECHERN (S<M)**
• **RENDERING OF AN M-CHANNEL INPUT ON S SPEAKERS (S<M)**
• **RESTITUTION D'UNE ENTRÉE DE CANAL M SUR S HAUT-PARLEURS (S<M)**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) YANG, Ziyu, San Francisco, California 94103, US
SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103, US
LIU, Yang, San Francisco, California 94103, US
LIU, Zhifang, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/40**

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

H04W 4/00 → (51) **A61N 1/00**

H04W 4/00 → (51) **G03B 21/20**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 987 826 A1***
H04L 29/08 **H04W 4/80**

(52) **G01S 5/02955; G01S 1/0428;**
G01S 1/725; G01S 5/0205; G01S 5/14;
G01S 11/16; H04L 67/18; H04W 4/023;
H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 19843058.9 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068962 30.12.2019
(87) WO 2020/263342 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450043

(54) • **BLE-VERNETZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT ZENTRALER UND PERIPHERER ROLLENUMKEHR MIT VERBESSERTER PERIPHERIEPOSITIONSBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALLWELLENFORM UND KORRELATION DAFÜR**
• **BLE NETWORKING SYSTEMS AND METHODS PROVIDING CENTRAL AND PERIPHERAL ROLE REVERSAL WITH ENHANCED PERIPHERAL LOCATION DETERMINATION USING ULTRASONIC WAVEFORM AND CORRELATION THEREFOR**
• **SYSTÈMES DE MISE EN RÉSEAUX BLUETOOTH BASSE CONSOMMATION (BLE) ET PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE INVERSION DE RÔLE CENTRAL ET PÉRI-**

PHÉRIQUE AVEC DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT PÉRIPHÉRIQUE AMÉLIORÉE À L'AIDE D'UNE FORME D'ONDE ULTRASONIQUE ET CORRÉLATION ASSOCIÉE

(71) Link Labs, Inc., 130 Holiday Court, Annapolis, Maryland 21401, US
 (72) BLOEHL, Mark, Annapolis, Maryland 21401, US
 LUNA, JR., Ricardo, Annapolis, Maryland 21401, US
 LI, Patrick, Annapolis, Maryland 21401, US
 RAY, Brian Emery, Annapolis, Maryland 21401, US
 (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 4/02 → (51) **G06F 21/44**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 987 827 A1***
H04W 16/18 **H04W 72/00**
 (52) **H04W 4/06**; **H04W 16/18**;
H04W 72/005

(25) En (26) En
 (21) 20733262.8 (22) 15.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/066481 15.06.2020
 (87) WO 2020/254245 2020/52 24.12.2020
 (30) 18.06.2019 PCT/CN2019/091693
 (54) • *MBSFN-FLÄCHENMUSTER ZUR AUTOMATISCHEN HANDHABUNG VON RESSOURCENZUWEISUNGEN OHNE KONFLIKT*
 • *MBSFN AREA PATTERNS TO AUTOMATICALLY HANDLE RESOURCE ALLOCATIONS WITHOUT CONFLICT*
 • *MOTIFS DE ZONE MBSFN PERMETTANT DE GÉRER AUTOMATIQUEMENT DES ATTRIBUTIONS DE RESSOURCES SANS CONFLIT*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
 XIE, Jinyang, Shanghai, 200335, CN
 HINAREJOS FERNANDEZ, Salvador, 28045 Madrid, ES
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/30 → (51) **H04W 40/24**

H04W 4/30 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 987 828 A1***
H04W 28/02 **H04W 8/08**
 (52) **H04W 48/16**; **H04W 4/38**;
H04W 4/40; **H04W 28/0268**;
H04W 36/22; **H04W 76/16**;
H04W 4/44; **H04W 4/70**; **H04W 4/80**;
H04W 4/90; **H04W 84/12**

(25) En (26) En
 (21) 20826975.3 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2020/038441 18.06.2020
 (87) WO 2020/257459 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863393 P
 03.06.2020 US 202016891668
 (54) • *ABLADEN VON VERKEHR AN ÖFFENTLICHE UND PRIVATE WIFI-PUNKTE IN EINEM NETZWERK VON SICH BEWEGENDEN GEGENSTÄNDEN*
 • *OFFLOADING OF TRAFFIC TO PUBLIC AND PRIVATE WI-FI SPOTS IN A NETWORK OF MOVING THINGS*
 • *DÉLESTAGE DU TRAFIC VERS DES POINTS WI-FI PUBLICS ET PRIVÉS DANS UN RÉSEAU D'OBJETS MOBILES*
 (71) Veniam, Inc., 331 West Evelyn Avenue, Mountain View, California 94041, US
 (72) COSTA, Rui Miguel Correia e, 2705-610 S. João das Lampas, PT
 CARDOTE, André Amorim de Faria, 3800-003 Aveiro, PT
 (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H04W 4/40 → (51) **G08G 1/0968**

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 987 829 A1***
H04W 36/20 **H04W 72/04**
H04W 72/08 **H04W 72/12**
H04L 5/00 **H04J 11/00**
 (52) **H04W 72/1273**; **H04J 11/0056**;
H04L 5/001; **H04L 5/0044**

(25) En (26) En
 (21) 19933644.7 (22) 19.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) FI 2019/050474 19.06.2019
 (87) WO 2020/254714 2020/52 24.12.2020
 (54) • *ÜBERSETZUNG VON UE-SPEZIFISCHEN FREQUENZBEREICHSINFORMATIONEN UNTER ZELLEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN DER FÜNFTEN GENERATION*
 • *TRANSLATION OF UE-SPECIFIC FREQUENCY DOMAIN INFORMATION AMONG CELLS IN FIFTH GENERATION WIRELESS NETWORKS*
 • *TRADUCTION D'INFORMATIONS DE DOMAINE DE FRÉQUENCE SPÉCIFIQUES À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PARMIS DES CELLULES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL DE CINQUIÈME GÉNÉRATION*
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) UZEDA GARCIA, Luis, Guilherme, 91300 Massy, FR
 MARCANO, Andrea, 92160 Antony, FR
 PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR
 ABINADER, Fuad, 91300 Massy, FR
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 4/70** (11) **3 987 830 A1***
H04L 29/08 **H04W 84/18**
 (52) **H04L 67/12**; **H04W 4/70**;
H04W 84/18

(25) En (26) En
 (21) 20739536.9 (22) 20.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2020/038848 20.06.2020
 (87) WO 2020/257737 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 US 201962864646 P
 26.07.2019 US 201962879122 P
 30.07.2019 US 201962880593 P
 09.08.2019 US 201962884986 P
 03.10.2019 US 201962910059 P
 02.12.2019 US 201962942699 P
 (54) • *VERBESSERUNG VON BEFESTIGUNGEN IN EINEM NETZWERK*
 • *IMPROVING ATTACHMENTS IN A NETWORK*
 • *AMÉLIORATION DES PIÈCES JOINTES DANS UN RÉSEAU*
 (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
 (72) HAYES, Jeffrey S., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
 KNODE, Galen Edgar, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
 BHUTANI, Ankit, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
 CAMDEN, Richard S., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
 CRAFTS, Jordan H., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
 KING, Jason A., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 4/70 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/70 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 987 831 A1***
 (52) **H04W 4/80**; **H04L 9/0866**; **H04L 9/32**;
H04W 12/08; **H04W 12/50**;
H04W 12/77

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20732943.4 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/067012 18.06.2020
 (87) WO 2020/254521 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 FR 1906591
 (54) • *SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN FAHRZEUG ÜBER EIN SOLCHES SYSTEM*
 • *VEHICLE-SHARING SYSTEM AND METHOD FOR ACCESSING A VEHICLE FROM SUCH A SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE PARTAGE DE VÉHICULES ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN VÉHICULE D'UN TEL SYSTÈME*
 (71) SIGFOX, 425 rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR
 (72) ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, QC, H4L 3J4, CA
 LE MOAN, Ludovic, 31860 Pin Justaret, FR
 (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/90 → (51) **H04W 8/02**
H04W 8/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 8/02** (11) **3 987 832 A1***
H04W 8/26 **H04W 48/10**
H04W 48/02 **H04W 4/90**
(52) **H04L 69/40; H04W 4/06; H04W 4/90;**
H04W 76/50; H04W 8/26;
H04W 48/12; H04W 48/18;
H04W 60/005; H04W 60/04
(25) En (26) En
(21) 20843836.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009820 24.07.2020
(87) WO 2021/015597 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 IN 201931030058
21.07.2020 GB 202011268
(54) • **VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAM-**
MENHANG MIT KATASTROPHEN-IN-
BOUND-ROAMERN IN EINEM TELEKOM-
MUNIKATIONSNETZWERK
• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO**
DISASTER INBOUND ROAMERS IN A
TELECOMMUNICATION NETWORK
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE**
RAPPORTANT AUX ABONNÉS ITINÉ-
RANTS ENTRANTS EN CAS DE CATAS-
TROPHE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉ-
COMMUNICATIONS
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUTTMAN, Erik, Staines Middlesex TW18
4QE, GB
TIWARI, Kundan, Suwon-si 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 8/08 → (51) **H04W 4/40**
H04W 8/12 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 8/26** (11) **3 987 833 A1***
H04W 76/11 **H04W 48/08**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 28/02 **H04W 36/00**
H04W 36/08 **H04W 76/28**
H04W 88/08
(52) **H04W 48/12; H04L 1/1822;**
H04L 1/1896; H04W 8/26;
H04W 36/0072; H04L 1/1854;
H04W 8/24; H04W 28/0268;
H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 20887269.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/015803 11.11.2020
(87) WO 2021/096225 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 US 201962934076 P
20.11.2019 US 201962937919 P
22.11.2019 US 201962939096 P
26.05.2020 US 202063030075 P
24.07.2020 US 202063056280 P
24.07.2020 US 202063056308 P
09.11.2020 US 202017093319

(54) • **TEMPORÄRER IDENTIFIKATOR EINES**
FLEXIBLEN FUNKNETZES MIT HOHER
KAPAZITÄT
• **FLEXIBLE HIGH CAPACITY-RADIO**
NETWORK TEMPORARY IDENTIFIER
• **IDENTIFIANT TEMPORAIRE DE RÉSEAU**
RADIO À HAUTE CAPACITÉ FLEXIBLE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TRIPATHI, Nishithkumar Dhananjay, Suwon-
si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 8/26 → (51) **H04W 8/02**
H04W 8/26 → (51) **H04W 76/19**
H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**
H04W 12/02 → (51) **G06F 21/55**
H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 987 834 A1***
(52) **H04L 63/068; H04W 12/04;**
H04W 12/60
(25) En (26) En
(21) 19934414.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/092583 24.06.2019
(87) WO 2020/257986 2020/53 30.12.2020
(54) • **DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON NETZ-**
WERK-SLICE-SPEZIFISCHEN BERECHTI-
GUNGSNACHWEISEN
• **DYNAMIC ALLOCATION OF NETWORK**
SLICE-SPECIFIC CREDENTIALS
• **ATTRIBUTION DYNAMIQUE D'IDENTI-**
FIANTS SPÉCIFIQUES À UNE TRANCHE
DE RÉSEAU
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, CN
ADAM, Iris, 806827 München, DE
ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, Illinois
60173, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 12/06** (11) **3 987 835 A1***
H04W 36/14 **H04W 48/08**
H04W 48/18 **H04W 84/04**
(52) **H04W 12/08; H04W 8/186;**
H04W 12/76; H04W 36/0038;
H04W 36/14; H04W 48/18;
H04W 84/045
(25) En (26) En
(21) 20789700.0 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/037629 02.10.2020
(87) WO 2021/066170 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 GB 201914403

(54) • **VERFAHREN, BASISSTATION, KERN-**
NETZWERKFUNKTION UND FUNK-
ZUGANGSNETZWERKKNOTEN
• **METHOD, BASE STATION, CORE**
NETWORK FUNCTION AND RADIO
ACCESS NETWORK NODE
• **PROCÉDÉ, STATION DE BASE, FONCTION**
DE RÉSEAU CENTRAL ET NOEUD DE
RÉSEAU D'ACCÈS RADIO
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHEN Yuhua, Leatherhead, Surrey
KT227SA, GB
GUPTA Neeraj, Leatherhead, Surrey
KT227SA, GB
SINGH Jagdeep Ahluwalia, Leatherhead,
Surrey KT227SA, GB
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 987 836 A1***
H04W 12/08 **H04L 9/32**
G06F 21/31
(52) **H04L 63/102**
(25) En (26) En
(21) 20825920.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038506 18.06.2020
(87) WO 2020/257507 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863185 P
(54) • **AKTIVITÄTSBASIERTE AUTORISIERUNG**
ZUM ZUGRIFF UND BETRIEB EINER UN-
TERNEHMENSINFRASTRUKTUR
• **ACTIVITY BASED AUTHORIZATION FOR**
ACCESSING AND OPERATING
ENTERPRISE INFRASTRUCTURE
• **AUTORISATION BASÉE SUR L'ACTIVITÉ**
POUR ACCÉDER À UNE INFRASTRUC-
TURE D'ENTREPRISE ET LA FAIRE
FONCTIONNER
(71) CLOUDKNOX SECURITY INC., 333 W. El
Camino Real, Suite 350, Sunnyvale, CA
94087, US
(72) PARIMI, Balaji, Sunnyvale, CA 94087, US
ADUSUMILLI, Venkata, Sunnyvale, CA
94087, US
NEELAKANDHAN, Maya, Sunnyvale, CA
94087, US
JANGALAPALLI, Naga Venkata, Naveen Teja,
Sunnyvale, CA 94087, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 987 837 A1***
H04W 84/12 **B60R 16/023**
(52) **H04W 4/80; H04W 12/06;**
B60R 16/0231; H04W 4/40;
H04W 84/005; H04W 84/12;
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 20830628.2 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/027032 07.04.2020
(87) WO 2020/263380 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450959
(54) • **SICHERE DRAHTLOSNETZWERKE FÜR**
FAHRZEUGE

- SECURE WIRELESS NETWORKS FOR VEHICLES
 - RÉSEAUX SANS FIL SÉCURISÉS POUR VÉHICULES
- (71) Platform Science, Inc., 9560 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) KENNEDY, John C., La Jolla, CA 92037, US
(73) KOPCHINSKY, Scott, La Jolla, CA 92037, US
(74) SON, Don, La Jolla, CA 92037, US
FIELD, Jacob, La Jolla, CA 92037, US
(74) Tomkins & Co., 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 987 838 A1***
H04W 12/08 **H04W 48/00**

(52) **H04W 12/06; H04W 12/08;**
H04W 48/18; H04W 60/00

(25) En (26) En
(21) 20839403.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046740 15.12.2020
(87) WO 2021/125165 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19218972
(54) • NETZWERK-SLICE-QUOTENVERWALTUNG WÄHREND NETZWERK-SLICE-SPEZIFISCHER AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG
• NETWORK SLICE QUOTA MANAGEMENT DURING NETWORK SLICE SPECIFIC AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION
• GESTION DE QUOTA DE TRANCHES DE RÉSEAU LORS D'UNE AUTHENTIFICATION ET D'UNE AUTORISATION SPÉCIFIQUES DE TRANCHES DE RÉSEAU
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **H04W 36/08**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/55**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 987 839 A1***
H04W 24/02 **H04W 24/04**

(52) **H04W 16/14; H04W 24/02;**
H04W 84/08

(25) En (26) En
(21) 19737354.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037745 18.06.2019
(87) WO 2020/256706 2020/52 24.12.2020
(54) • VERBESSERTE NETZWERKVERFÜGBARKEIT FÜR PRIVATE UNTERNEHMENSNETZWERKE IN SYSTEMEN MIT GEMEINSAMEM SPEKTRUM

- ENHANCED NETWORK AVAILABILITY FOR PRIVATE ENTERPRISE NETWORKS IN SHARED SPECTRUM SYSTEMS
- DISPONIBILITÉ DE RÉSEAU AMÉLIORÉE POUR DES RÉSEAUX D'ENTREPRISE PRIVÉS DANS DES SYSTÈMES À SPECTRE PARTAGÉ

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LITJENS, Stephan, 02610 Espoo, FI
KHAWER, Mohammad Riaz, Murray Hill, New Jersey 07974, US
BUDDHIKOT, Milind M., Murray Hill, New Jersey 07974, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 16/18 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 987 840 A1***
H04W 24/10

(52) **H04B 7/022; H04B 7/0626;**
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0053; H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 21779719.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011680 22.03.2021
(87) WO 2021/200331 2021/40 07.10.2021
(30) 28.03.2020 IN 202011013694
(54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND FUNKSTATION ZUR OPTIMIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG AUF AKTIVIERTEN SEKUNDÄRZELLEN
• A METHOD, A USER EQUIPMENT, AND A RADIO STATION FOR OPTIMIZING USER EQUIPMENT POWER CONSUMPTION ON ACTIVATED SECONDARY CELLS
• PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET STATION RADIO POUR OPTIMISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR DES CELLULES SECONDAIRES ACTIVÉES

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) GONUGUNTLA Venkatarao, Tokyo 108-8001, JP
FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
IKEDA Tetsu, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 987 841 A1***
H04W 36/08 **H04W 24/08**

(52) **H04W 24/02; H04W 36/08;**
H04W 24/08; H04W 36/0085;
H04W 36/245

(25) En (26) En
(21) 19763086.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055181 19.06.2019

- (87) WO 2020/254859 2020/52 24.12.2020
(54) • MASCHINENLERNEN FÜR ÜBERGABE
• MACHINE LEARNING FOR HANDOVER
• APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TULLBERG, Hugo, 611 37 Nyköping, SE
OTTERSTEN, Johan, 114 32 Stockholm, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 24/04 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 24/06** (11) **3 987 842 A1***
H04W 24/06

(25) En (26) En
(21) 19763092.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055267 21.06.2019
(87) WO 2020/254866 2020/52 24.12.2020
(54) • DURCH UNBEMANNTES FAHRZEUG UNTERSTÜTZTE PRÜFUNG
• UNMANNED VEHICLE-ASSISTED TESTING
• TEST ASSISTÉ PAR UN VÉHICULE SANS PILOTE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAI, Xiaoming, Ottawa, Ontario K2G 5S3, CA
CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
LI, Weigang, Ottawa, Ontario K2J 4X7, CA
YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 987 843 A1***
H04L 12/24 **H04W 36/08**

(52) **H04W 24/08; H04L 41/12;**
H04L 41/14; H04W 36/08;
H04W 36/245

(25) En (26) En
(21) 20733742.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066717 17.06.2020
(87) WO 2020/254376 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962863888 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER SYSTEMANALYSE
• METHOD TO ENHANCE SYSTEM ANALYSIS
• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER UNE ANALYSE DE SYSTÈME
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PRONK, Serverius, Petrus, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
KORST, Johannes, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BARBIERI, Mauro, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04W 24/08** (11) **3 987 844 A1***
H04W 36/30 **H04W 36/22**
H04W 36/18 **H04W 84/12**
H04W 84/02

(52) **H04W 28/0268; H04W 36/22;**
H04W 36/32; H04W 84/042;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 20827142.9 (22) 14.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037654 14.06.2020
(87) WO 2020/257090 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864869 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN VERWALTUNG MIT BENUTZERPRÄFERENZEN VON WIFI- UND ZELLULAREN DATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMBINED MANAGEMENT WITH USER PREFERENCES OF WI-FI AND CELLULAR DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION COMBINÉE AVEC PRÉFÉRENCES D'UTILISATEUR DE DONNÉES WI-FI ET CELLULAIRES**

(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) KERPEZ, Kenneth, Long Valley, NJ 07853, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 987 845 A1***
H04W 88/06

(52) **H04W 24/10; H04W 24/02;**
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 19734012.8 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066355 20.06.2019
(87) WO 2020/253962 2020/52 24.12.2020
(54) • **DURCHFÜHRUNG VON FUNKKANAL-MESSUNGEN**
• **PERFORMING RADIO CHANNEL MEASUREMENTS**
• **RÉALISATION DE MESURES DE CANAL RADIO**
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BÜTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, DK
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/28**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 987 846 A1***
H04W 74/00

(52) **H04W 28/02; H04W 74/04;**
H04W 72/1284; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 20739509.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038384 18.06.2020
(87) WO 2020/257422 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865038 P
17.06.2020 US 202016904380
(54) • **SELEKTIVE EINSTELLUNG VON PAKET-DAUERN**
• **SELECTIVE ADJUSTMENT OF PACKET DURATIONS**
• **RÉGLAGE SÉLECTIF DE DURÉES DE PAQUETS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOUGHTON, Nathaniel David, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121-1714, US
GANGADHARAN, Naveen, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/857**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/40**

H04W 28/02 → (51) **H04W 8/26**

H04W 28/26 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 987 847 A1***
H04W 76/19

(52) **H04W 36/36; H04W 36/0038;**
H04W 36/0061; H04W 76/19

(25) En (26) En
(21) 20831175.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023649 16.06.2020
(87) WO 2020/262124 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865629 P
(54) • **FREIGABE VON KONFIGURATIONEN FÜR BEDINGTE ÜBERGABEN AUF DER GRUNDLAGE VON SICHERHEITSKONFIGURATIONEN**
• **RELEASE OF CONFIGURATIONS FOR CONDITIONAL HANDOVERS BASED ON SECURITY CONFIGURATIONS**
• **LIBÉRATION DE CONFIGURATIONS POUR DES TRANSFERTS CONDITIONNELS SUR LA BASE DE CONFIGURATIONS DE SÉCURITÉ**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 987 848 A1***
H04W 36/08

(52) **H04W 36/36; H04W 36/0061;**
H04W 36/00835

(25) En (26) En
(21) 20832390.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008387 26.06.2020
(87) WO 2020/263028 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190078031
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WEITERGABE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 987 849 A1***
H04W 36/02 **H04W 36/08**
H04W 74/08

(52) **H04L 69/04; H04W 36/0069;**
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 20873224.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013238 28.09.2020
(87) WO 2021/066466 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 KR 20190122653
01.11.2019 KR 20190138774
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 987 850 A2***
(52) **H04W 36/0011**; H04W 36/0016;
H04W 36/0027; H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 21737502.1 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/023954 24.06.2021
(87) WO 2022/014291 2022/03 20.01.2022
(88) 10.03.2022
(30) 17.07.2020 EP 20186525
(54) • DIENSTKONTINUITÄT ÜBER NETZ-
WERKSLICES
• SERVICE CONTINUITY ACROSS
NETWORK SLICES
• CONTINUITÉ DE SERVICE SUR L'EN-
SEMBLE DES TRANCHES DE RÉSEAU

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) IANEV Iskren, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/26**

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 987 851 A1***
H04W 12/06 **H04W 84/04**
(52) **H04W 36/0072**; **H04L 63/101**;
H04L 63/104; **H04W 12/08**;
H04W 8/186; H04W 36/08;
H04W 84/045; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20789701.8 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/037632 02.10.2020
(87) WO 2021/066171 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 GB 201914404
(54) • VERFAHREN UND BASISSTATION
• METHOD, AND BASE STATION
• PROCÉDÉ ET STATION DE BASE

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) CHEN, Yuhua, Leatherhead, Surrey
KT227SA, GB
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
SINGH, Jagdeep Ahluwalia, Leatherhead,
Surrey KT227SA, GB
KHIRALLAH, Chadi, Leatherhead, Surrey
KT227SA, GB

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/08 → (51) **H04W 8/26**

H04W 36/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/08 → (51) **H04W 24/08**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 12/06**

H04W 36/18 → (51) **H04W 24/08**

H04W 36/20 → (51) **H04W 4/70**

H04W 36/22 → (51) **H04W 24/08**

H04W 36/24 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/24 → (51) **H04W 24/08**

H04W 36/30 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 40/24** (11) **3 987 852 A1***
H04L 12/751 **H04W 4/30**
(52) **H04W 16/18**; **G01C 21/28**;
G08G 1/096816; **G08G 1/09685**;
H04L 41/12; **H04L 41/145**; **H04W 4/02**;
H04W 40/20; H04W 40/24

- (25) En (26) En
(21) 20746330.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034604 27.05.2020
(87) WO 2021/015845 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518066
(54) • NETZWERKVERBINDUNGSPLANUNG UN-
TER VERWENDUNG VON CROWD-GE-
SOURCTEN DATEN
• NETWORK CONNECTION PLANNING
USING CROWD-SOURCED DATA
• PLANIFICATION DE CONNEXION DE
RÉSEAU À L'AIDE DE DONNÉES COLLA-
BORATIVES

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HASSAN, Amer, Aref, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SHIRANIMEHR, Hooman, Redmond,
Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Ronald, F., Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

H04W 48/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 48/02 → (51) **H04W 8/02**

H04W 48/06 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 987 853 A1***
H04W 8/12 **H04W 48/18**
(52) **H04W 48/08**; H04W 8/12; H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 20723895.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063149 12.05.2020
(87) WO 2020/254039 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19305776
(54) • VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EI-
NES ENDGERÄTS MIT EINEM SICHEREN
ELEMENT
• METHOD FOR UPDATING A TERMINAL
COMPRISED OF A SECURE ELEMENT
• PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN
TERMINAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT
SÉCURISÉ

- (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR

- (72) PHAN, Ly-Thanh, 13881 GEMENOS Cedex,
FR
GROS, Jean-François, 13881 GEMENOS
Cedex, FR
FINE, Jean-Yves, 13881 GEMENOS Cedex,
FR

- DANY, Vincent, 13881 GEMENOS Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department Avenue du
Jubier, Z.I. Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

H04W 48/08 → (51) **H04W 8/26**

H04W 48/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 48/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/10 → (51) **H04W 8/02**

H04W 48/10 → (51) **H04W 72/12**

H04W 48/16 → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 987 854 A1***
(52) **H04W 48/16**; **H04L 12/1407**;
H04M 15/66; **H04M 15/8044**;
H04W 4/24; H04W 8/08; H04W 8/20;
H04W 48/18; H04W 60/00;
H04W 88/16

- (25) En (26) En
(21) 20740755.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039429 24.06.2020
(87) WO 2020/264028 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 GR 20190100274
23.06.2020 US 202016909417
(54) • RICHTLINIENVERWALTUNG FÜR BENUT-
ZERGERÄTE IN EVOLVED-PAKETSYSTEME-
N UND ZUSAMMENARBEITENDEN
SYSTEMEN DER FÜNFTEN GENERATION
• USER EQUIPMENT POLICY
MANAGEMENT IN EVOLVED PACKET
SYSTEMS AND FIFTH GENERATION
SYSTEMS INTERWORKING
• GESTION DE POLITIQUE D'ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES À
PAQUETS ÉVOLUÉS ET INTERFONC-
TIONNEMENT DE SYSTÈMES DE
CINQUIÈME GÉNÉRATION

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San
Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04L 12/24**

H04W 48/18 → (51) **H04W 12/06**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 987 855 A1***
H04W 76/28 **H04W 64/00**
(52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0229**;
H04W 52/028; **H04W 76/28**;
Y02D 30/70
(25) En (26) En

(21) 20733129.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034744 27.05.2020
(87) WO 2020/256901 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865062 P
26.05.2020 US 202016883353

(54) • *DRX- UND AUFWECKVORGANG BASIE-
REND AUF EINER VORBESTIMMTEN ZU-
STANDSVERÄNDERUNG*
• *DRX AND WAKE-UP OPERATION BASED
ON PREDETERMINED STATE VARIATION*
• *OPÉRATION DRX ET DE RÉVEIL BASÉE
SUR UNE VARIATION D'ÉTAT PRÉDÉ-
TERMINÉE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714,
US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 987 856 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 4/14;
H04W 4/40; H04W 4/70;
H04W 52/0235; H04W 52/0258;
H04W 68/025; H04W 74/0808;
Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 20736834.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037932 16.06.2020
(87) WO 2020/263627 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865862 P
15.06.2020 US 202016901257

(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBES-
SERUNG FÜR DRAHTLOSE FAHRZEUG-
FUSSGÄNGER-KOMMUNIKATIONSSYS-
TEME*
• *POWER ENHANCEMENT TECHNIQUES
FOR VEHICLE-TO-PEDESTRIAN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TECHNIQUES D'AMÉLIORATION DE LA
PUISSANCE DES SYSTÈMES DE
COMMUNICATION SANS FIL ENTRE
VÉHICULES ET PIÉTONS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San
Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California
92121-1714, US
GEEKIE, James Francis, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
RASHID, Farrukh, San Diego, California
92121-1714, US
PARK, Cheol Hee, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

H04W 52/16 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 987 857 A1***
(52) **H04W 52/367**

(25) En (26) En
(21) 20750427.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036423 05.06.2020
(87) WO 2020/256971 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448793

(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION EINES OB-
JEKTS INNERHALB EINER ÜBERTRA-
GUNGSSTRECKE*
• *SYSTEM FOR DETECTING AN OBJECT
WITHIN A TRANSMISSION PATH*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN OBJET À
L'INTÉRIEUR D'UN TRAJET DE TRANS-
MISSION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121,
US
WOLF, Guy, San Diego, California 92121,
US

TOUBOUL, Assaf, San Diego, California
92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 52/58 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 987 858 A1***
(52) **H04W 24/08**

(52) **H04L 5/0094; H04W 48/12;
H04L 5/0007; H04L 5/001**

(25) En (26) En
(21) 19934076.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091852 19.06.2019
(87) WO 2020/252684 2020/52 24.12.2020

(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKBE-
ZOGENE LEERLAUFMESSKONFIGURA-
TION IN NEW RADIO*
• *NEW RADIO SYNCHRONIZATION SIGNAL
BLOCK RELATED IDLE MEASUREMENT
CONFIGURATION*
• *NOUVELLE CONFIGURATION DE
MESURE AU RALENTI ASSOCIÉE À UN
BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISA-
TION RADIO*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714,
US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, CA
92121-1714, US

KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-
1714, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San
Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-
1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 987 859 A1***
(52) **H04W 56/002**

(25) En (26) En
(21) 20731876.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066447 15.06.2020
(87) WO 2020/254231 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181461

(54) • *STEUERUNGSNETZWERKSYSTEM*
• *CONTROL NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMANDE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
VOS, Hermanus, Johannes, Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 60/00 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 987 860 A1***
(52) **G01S 5/00 G01S 5/02**

(52) **G01S 11/02; G01S 11/10;
H04W 64/006**

(25) En (26) En
(21) 19735660.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050575 18.06.2019
(87) WO 2020/256603 2020/52 24.12.2020

(54) • *KINEMATISCHE ZUSTANDSSCHÄTZUNG
EINES BENUTZERGERÄTES*
• *USER EQUIPMENT KINEMATIC STATE
ESTIMATION*
• *ESTIMATION D'ÉTAT CINÉMATIQUE
D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) YASINI, Sholeh, 174 41 Sundbyberg, SE
MIDDLETON, Rick, North Lambton, New
South Wales NSW 2299, AU

WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 987 861 A1***
(52) **H04W 4/70 H04W 4/80**

(52) **H04W 24/10 H04W 4/30**
**H04W 64/00; H04W 4/30;
H04W 4/70; H04W 4/80**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20732931.9 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066857 18.06.2020

(87) WO 2020/260113 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 FR 1906777

(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR
ÜBERTRAGUNG EINER SCHÄTZUNG DER
POSITION VON MINDESTENS EINEM
FUNKENDGERÄT ZU EINEM VERBUNDE-
NEN OBJEKT

• METHOD AND TERMINAL FOR COMMU-
NICATING AN ESTIMATE OF THE
LOCATION OF AT LEAST ONE RADIO
TERMINAL TO A CONNECTED OBJECT

• PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR LA
COMMUNICATION À UN OBJET
CONNECTÉ D'UNE ESTIMATION DE LA
LOCALISATION D'AU MOINS UNE BORNE
RADIO

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) KOUNTOURIS, Apostolos, 92326

CHÂTILLON CEDEX, FR

SURBAYROLE, Philippe, 92326 CHATILLON
CEDEX, FR

H04W 64/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 987 862 A1***
H04W 72/04 **H04B 7/06**
H04W 4/40 **H04W 4/70**
H04W 16/28 **H04W 24/08**
H04W 76/14

(52) **H04B 7/063; H04W 24/10;**
H04W 16/28; H04W 48/12;
H04W 76/14; H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 20751798.8 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037752 15.06.2020

(87) WO 2020/257105 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864421 P

12.06.2020 US 202016900463

(54) • STRAHLGEFORMTES KANALBESET-
ZUNGSVERHÄLTNIS

• BEAMFORMED CHANNEL BUSY RATIO
• TAUX D'OCCUPATION DE CANAL AYANT
SUBI UNE FORMATION DE FAISCEAU

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121,
US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121,
US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **3 987 863 A1***
H04W 72/12 **H04L 1/18**
H04W 4/40 **H04W 92/18**

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1896;**
H04W 72/02; H04W 76/14;
H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 20834122.2 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008696 02.07.2020

(87) WO 2021/002713 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 KR 20190079707

16.08.2019 KR 20190100565

07.11.2019 KR 20190142104

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENAUSWAHL FÜR SIDELINK-
ÜBERTRAGUNG

• RESOURCE SELECTION METHOD AND
APPARATUS FOR SIDELINK TRANS-
MISSION

• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE
RESSOURCES ET APPAREIL DE TRANS-
MISSION LATÉRALE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 987 864 A1***
H04L 5/00

(52) **H04W 72/042; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094

(25) En (26) En

(21) 20733776.7 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066905 18.06.2020

(87) WO 2020/254477 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962863106 P

(54) • ANPASSUNG DER AKTIVZEITÜBER-
WACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN
DOWNLINK-STEUERKANALS MITTELS
UMSCHALTUNG VON BANDBREITENTEIL-
LEN

• ADAPTATION OF ACTIVE TIME PHYSICAL
DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONI-
TORING USING BANDWIDTH PART
SWITCHING

• ADAPTATION DE SURVEILLANCE DE
CANAL DE COMMANDE DE LIAISON
DESCENDANTE PHYSIQUE EN TEMPS
ACTIF À L'AIDE D'UNE COMMUTATION
DE PARTIE DE BANDE PASSANTE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) REIAL, Andres, 234 40 Lomma, SE
SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 Malmö, SE

MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE

NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE

ZOU, Gang, 226 49 Lund, SE

(74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwälte
PartG mbB, Eichenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 987 865 A1***
H04W 72/042

(25) En (26) En

(21) 20737669.0 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038234 17.06.2020

(87) WO 2020/257349 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962864297 P

16.06.2020 US 202016902661

(54) • PARAMETERÜBERSCHREIBUNGSRE-
GELN FÜR MEHRFACHE SPS/CG-KON-
FIGURATIONEN

• PARAMETER OVERWRITING RULES FOR
MULTIPLE SPS/CG CONFIGURATIONS
• RÉGLES D'ÉCRASEMENT DE PARAMÈ-
TRES DE CONFIGURATIONS SPS/CG
MULTIPLES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 987 866 A2***
H04W 72/042

(25) En (26) En

(21) 20737702.9 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038378 18.06.2020

(87) WO 2020/257417 2020/52 24.12.2020

(88) 11.02.2021

(30) 21.06.2019 US 201962865050 P

17.06.2020 US 202016903623

(54) • SIMULTANE AKTUALISIERUNG DER PA-
RAMETER VON SEMI-PERSISTENTER
PLANUNG (SPS) ODER KONFIGURIER-
TEN GRANTS (CG) FÜR MEHRERE VOR-
RICHTUNGEN

• SIMULTANEOUS SEMI-PERSISTENT
SCHEDULING (SPS) OR CONFIGURED
GRANT (CG) PARAMETER UPDATE FOR
MULTIPLE DEVICES

• MISE À JOUR SIMULTANÉE DE PARA-
MÈTRES DE PLANIFICATION SEMI-
PERSISTANTE (SPS) OU D'AUTORISA-
TION CONFIGURÉE (CG) POUR DE
MULTIPLES DISPOSITIFS

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 987 867 A1***
G06K 9/00 **G08G 1/16**
(52) **G08G 1/163; G08G 1/166;**
H04W 4/44; H04W 72/048;
H04W 4/029; H04W 4/46; H04W 4/70;
H04W 72/0406

(25) En (26) En
(21) 20737847.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039206 23.06.2020
(87) WO 2020/263873 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865791 P
22.06.2020 US 202016908495
(54) • **FAHRZEUG-ZU-FUSSGÄNGERSYSTEM AUF DER BASIS VON SIDELINK**
• **SIDELINK BASED VEHICLE-TO-PEDESTRIAN SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VÉHICULE À PIÉTON À BASE DE LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 987 868 A1***
(52) **H04W 74/0816; H04W 74/002;**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 20742498.7 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056488 09.07.2020
(87) WO 2021/014263 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878190 P
13.12.2019 US 201916714179
(54) • **KONFLIKTKOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR ECHTZEIT-ANWENDUNGSVERKEHR**
• **CONTENTION COLLISION AVOIDANCE FOR REALTIME APPLICATION TRAFFIC**
• **ÉVITEMENT DE COLLISION DE CONFLIT POUR TRAFIC APPLICATIF EN TEMPS RÉEL**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US
ABOUELSEOD, Mohamed, San Jose, California 95112, US

SAKODA, Kazuyuki, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 987 869 A1***
H04W 74/08

(52) **H04W 72/042; H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 20744175.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050617 15.06.2020
(87) WO 2020/256623 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864067 P
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON RÜCKMELDUNG FÜR UNLIZENZIERTEN NETZWERKE**
• **TRANSMIT FEEDBACK FOR UNLICENSED NETWORKS**
• **TRANSMISSION DE RÉTROACTION POUR RÉSEAUX SANS LICENCE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
DO, Tai, 224 68 Lund, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US

WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 987 870 A1***
H04W 72/12 **H04W 52/16**
H04W 52/58

(52) **H04W 52/226; H04W 52/146;**
H04W 52/247; H04W 52/248;
H04W 52/58; H04W 72/1242;
H04W 72/1289

(25) En (26) En
(21) 20789699.4 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/037628 02.10.2020
(87) WO 2021/066169 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 GB 201914396
(54) • **VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**
• **METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) LIANG, Caroline, Leatherhead, Surrey KT227SA, GB

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 987 871 A1***
H04L 5/00

(52) **H04W 72/0446; H04W 16/14;**
H04W 72/042; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 20827552.9 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097488 22.06.2020
(87) WO 2020/253878 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962865137 P
18.06.2020 US 202016905497

(54) • **ERWEITERUNGEN EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS ZUR ÜBERTRAGUNG MIT KONFIGURIERTER BERECHTIGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
• **PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL ENHANCEMENTS FOR TRANSMISSION WITH CONFIGURED GRANT IN UNLICENSED SPECTRUM**
• **AMÉLIORATIONS DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE POUR TRANSMISSION PRÉSENTANT UNE AUTORISATION CONFIGURÉE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/70**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 987 872 A1***
H04W 72/04

(52) **H04W 72/082; H04W 72/0406;**
H04W 72/0446

(25) En (26) En
(21) 19732961.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066185 19.06.2019
(87) WO 2020/253954 2020/52 24.12.2020
(54) • **HANDHABUNG VON VERBINDUNGS-ÜBERGREIFENDEN INTERFERENZEN**
• **CROSS LINK INTERFERENCE HANDLING**
• **TRAITEMENT D'INTERFÉRENCES ENTRE DES LIAISONS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
SIMONSSON, Arne, 954 33 Gammelstad, SE
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/08 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 987 873 A1***
H04W 52/02 **H04W 76/28**
- (52) **H04W 72/1278; H04W 52/0216;**
H04W 56/004; H04W 76/28;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20739816.5 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039157 23.06.2020
(87) WO 2020/263842 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865849 P
16.06.2020 US 202016903312
- (54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT XR-
VERKEHRSBEWUSSTSEIN**
• **WIRELESS COMMUNICATION**
INCLUDING XR TRAFFIC AWARENESS
• **COMMUNICATION SANS FIL COMPRE-
NANT LA PERCEPTION DU TRAFIC XR**
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego,
California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-
1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 987 874 A1***
H04B 7/0482; H04L 5/0057;
H04B 7/065; H04B 7/10
- (25) En (26) En
(21) 20826657.7 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097030 19.06.2020
(87) WO 2020/253815 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 PCT/CN2019/092255
- (54) • **CODEBUCH-UNTERMENGENBESCHRÄN-
KUNG (CBSR) AUF DER AMPLITUDE DER**
RÄUMLICHER DOMÄNE
• **CODEBOOK SUBSET RESTRICTION**
(CBSR) ON PER SPATIAL DOMAIN
AMPLITUDE
• **RESTRICTION DE SOUS-ENSEMBLE DE**
**LIVRE DE CODES (CBSR) PAR AMPLI-
TITUDE DE DOMAINE SPATIAL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
WU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 987 875 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04W 84/06 **H04J 11/00**
H04W 48/10 **H04W 56/00**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1685;**
H04L 1/1825; H04L 1/1896;
H04L 1/1812
- (25) En (26) En
(21) 20844468.7 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009814 24.07.2020
(87) WO 2021/015595 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878489 P
06.08.2019 US 201962883238 P
12.11.2019 US 201962934180 P
10.07.2020 US 202016946923
- (54) • **VERBESSERUNGEN BEI SYNCHRONISIE-
RUNG, WAHLFREIEM ZUGRIFF UND**
**HARQ-BETRIEB FÜR NICHT TERRESTRI-
SCHE NETZWERKE**
• **ENHANCEMENTS ON SYNCHRONI-
ZATION, RANDOM ACCESS, AND HARQ**
OPERATION FOR NON-TERRESTRIAL
NETWORKS
• **AMÉLIORATIONS DE SYNCHRONISA-
TION, D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DE**
PROCÉDURE HARQ POUR DES RÉSEAUX
NON TERRESTRES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SI, Hongbo, Suwon-si 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 987 876 A1***
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04L 5/0053; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 20847020.3 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009822 24.07.2020
(87) WO 2021/020826 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910683074
12.11.2019 CN 201911101906
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN
DOWNLINK-STEUERKANALS
• **METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING**
PHYSICAL DOWNLINK CONTROL
CHANNEL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION**
DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON
DESCENDANTE PHYSIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
- H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 4/70**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 8/26**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/02**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 987 877 A1***
H04W 48/18; H04L 65/1016;
H04L 65/1033; H04L 65/1069;
H04L 65/80; H04L 67/2823;
H04W 8/082; H04W 76/11;
H04W 76/12; H04W 88/10;
H04W 88/16
- (25) En (26) En
(21) 19933282.6 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/091793 18.06.2019
(87) WO 2020/252672 2020/52 24.12.2020
- (54) • **KOORDINATION ZWISCHEN DRAHT-
GEBUNDENEN UND DRAHTLOSEN**
RICHTLINIENSTEUERUNGEN
• **COORDINATION BETWEEN WIRELINE**
AND WIRELESS POLICY CONTROLLERS
• **COORDINATION ENTRE CONTRÔLEURS**
DE POLITIQUE FILAIRE ET SANS FIL
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
- (72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
BOUCHAT, Christele, 2060 Antwerpen, BE
SHEN, Yang, Beijing 100020, CN
- (74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz
Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürn-
berg, DE
- H04W 74/00** → (51) **H04W 28/02**
- (51) **H04W 74/06** (11) **3 987 878 A1***
H04W 84/12
H04W 74/06; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/0091;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 20734350.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067138 19.06.2020
(87) WO 2020/254599 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 GB 201908800
19.06.2019 GB 201908801
19.06.2019 GB 201908802
04.07.2019 GB 201909635
- (54) • **DIREKTZUGRIFF FÜR KURZE RÜCKMEL-
DUNGSVORGÄNGE IN DRAHTLOSEN**
NETZWERKEN
• **RANDOM ACCESS FOR SHORT**
FEEDBACK PROCEDURES IN WIRELESS
NETWORKS
• **ACCÈS ALÉATOIRE POUR PROCÉDURES**
DE RÉTROACTION COURTES DANS DES
RÉSEAUX SANS FIL

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) VIGER, Pascal, 35150 JANZE, FR
- BARON, Stéphane, 35650 LE RHEU, FR
- NEZOU, Patrice, 35340 LIFFRE, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **3 987 879 A1***
H04W 56/00

(52) **H04W 74/0833; H04W 56/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20733286.7 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066956 18.06.2020
- (87) WO 2020/254496 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 EP 19181355
- (54) • *DATENZENTRIERTES EREIGNISBASIERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
- *DATA-CENTRIC EVENT-BASED RANDOM ACCESS PROCEDURE*
- *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE BASÉE SUR UN ÉVÉNEMENT AXÉ SUR LES DONNÉES*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

- (72) UTKOVSKI, Zoran, 10587 Berlin, DE
- DOMMEL, Johannes, 10587 Berlin, DE
- HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
- THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE
- FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
- GÖKTEPE, Paris, 10587 Berlin, DE
- HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
- SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE

- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 987 880 A1***
H04W 84/18 **H04L 29/08**
H04W 4/70

(52) **H04L 67/12; H04W 4/70;**
H04W 84/18

- (25) En (26) En
- (21) 20740114.2 (22) 20.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038846 20.06.2020
- (87) WO 2020/257735 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962864646 P
- 26.07.2019 US 201962879122 P
- 30.07.2019 US 201962880593 P
- 09.08.2019 US 201962884986 P
- 03.10.2019 US 201962910059 P
- 02.12.2019 US 201962942699 P

- (54) • *NETZWERKBILDUNG FÜR EIN LAST-STEUERUNGSSYSTEM*
- *NETWORK FORMATION FOR A LOAD CONTROL SYSTEM*
- *FORMATION DE RÉSEAU POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE*

- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US

- (72) HAYES, Jeffrey S., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US

- KNODE, Galen Edgar, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
- BHUTANI, Ankit, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
- GARG, Vidur, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US

- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 74/08 → (51) **G06F 9/30**

H04W 74/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 84/06**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 987 881 A1***
H04W 76/15 **H04W 76/18**

(52) **H04W 76/10; H04W 76/15;**
H04W 76/18

- (25) En (26) En
- (21) 19737633.8 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038559 21.06.2019
- (87) WO 2020/256742 2020/52 24.12.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZULASSUNGSKONTROLLE VON SITZUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON PRIORITÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ADMISSION CONTROL OF SESSIONS BASED ON PRIORITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ADMISSION DE SESSIONS BASÉ SUR LA PRIORITÉ*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) WON, Sung Hwan, Seoul 05090, KR
- LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR

- CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US
- CASATI, Alessio, Surrey KT8 1NT, GB

- (74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 76/11 → (51) **H04W 8/26**

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 987 882 A1***
H04W 8/26

(52) **H04W 76/19; H04W 8/26;**
H04W 88/14; H04W 92/045

- (25) En (26) En
- (21) 20725605.8 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030272 28.04.2020
- (87) WO 2020/256833 2020/52 24.12.2020

- (30) 18.06.2019 GR 20190100265
- 27.04.2020 US 202016859450

- (54) • *VERKÜRZTE IDENTIFIKATIONSINDIKATOREN*
- *TRUNCATED IDENTIFICATION INDICATORS*
- *INDICATEURS TRONQUÉS D'IDENTIFICATION*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US

- SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US

- ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US

- CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US

- DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US

- KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/19 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/19 → (51) **H04L 29/08**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/25 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 987 883 A1***
H04L 1/18 **H04W 52/02**

(52) **H04W 76/28; H04L 1/1896;**
H04W 52/0216; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 20733773.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066899 18.06.2020
- (87) WO 2020/254475 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 US 201962863111 P

- (54) • *ANPASSUNG DER AKTIVZEIT-PDCCH-ÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINES KURZEN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (DRX)*
- *ADAPTATION OF ACTIVE-TIME PDCCH MONITORING USING SHORT DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX)*
- *ADAPTATION DE SURVEILLANCE DE PDCCH À TEMPS ACTIF À L'AIDE D'UNE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) COURTE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) REIAL, Andres, 234 40 Lomma, SE
- SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 Malmö, SE
- JACOB MATHECKEN, Pramod, 234 35 Lomma, SE

- MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
- NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
- VAN DER ZEE, Martin, 214 41 Malmö, SE

- (74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H04W 76/28 → (51) **H04W 8/26**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/12**

H04W 84/02 → (51) **H04W 24/08**

H04W 84/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/04 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 84/06** (11) **3 987 884 A1***
H04W 74/08

(52) **H04W 84/06; H04B 7/1851; H04W 24/08; H04W 56/0045; H04W 74/0833; H04W 24/02; H04W 48/12**

(25) En (26) En
(21) 20737695.5 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038328 18.06.2020
(87) WO 2020/257387 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862944 P
17.06.2020 US 202016903640

(54) • **KONFLIKTAUFLÖSUNGSFENSTER MIT VARIABLEM DIREKTZUGRIFFSKANAL IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**
• **VARIABLE RANDOM ACCESS CHANNEL CONTENTION RESOLUTION WINDOW IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK**
• **FENÊTRE VARIABLE DE RÉSOLUTION DE CONFLIT DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
MA, Jun, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Dan, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 84/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/06**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/403**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/70**

H04W 84/18 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 84/20** (11) **3 987 885 A1***
H04W 84/20

(25) En (26) En
(21) 19737629.6 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038182 20.06.2019

(87) WO 2020/256726 2020/52 24.12.2020

(54) • **NAHTLOSER ROLLENWECHSEL FÜR ECHTE DRAHTLOSE OHRSTÖPSEL**
• **SEAMLESS ROLE SWITCH FOR TRUE WIRELESS EAR BUDS**
• **COMMUTATION DE RÔLE SANS DISCONTINUITÉ POUR DES ÉCOUTEURS-BOUTONS SANS FIL VRAIS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) QUYANG, Xuemei, Mountain View, CA 94043, US
KURAMOTO, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
XIAN, Shijing, Sunnyvale, CA 94086, US
ZHU, Jiang, Mountain View, CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 88/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 88/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 88/08 → (51) **H04W 8/26**

H04W 92/08 → (51) **H04M 1/725**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/46**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/50**

H05B 3/00 → (51) **A21B 1/22**

H05B 3/20 → (51) **A24F 40/46**

(51) **H05B 3/28** (11) **3 987 886 A1***
H05B 3/36 B64D 13/08 B32B 3/26

(52) **H05B 3/28; B32B 3/266; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/322; H05B 3/36; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2307/30; B32B 2307/732; B32B 2605/18; B64C 1/40; B64D 13/08; B64D 15/12; H05B 2203/02**

(25) De (26) De
(21) 20733422.8 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066744 17.06.2020
(87) WO 2020/254393 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116796

(54) • **TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TEMPERIERVORRICHTUNG**
• **TEMPERATURE-CONTROL DEVICE FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR PRODUCING A TEMPERATURE-CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE POUR UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE**

(71) JENOPTIK Advanced Systems GmbH, Feldstrasse 155, 22880 Wedel, DE

(72) THRON, Kai, 25421 Pinneberg, DE

(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

H05B 3/36 → (51) **H05B 3/28**

H05B 3/40 → (51) **A24F 40/46**

H05B 6/02 → (51) **F01D 5/28**

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/46**

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/70**

(51) **H05B 6/70** (11) **3 987 887 A1***
H05B 6/68

(52) **H05B 6/705; H05B 6/6473; H05B 6/686; Y02B 40/00**

(25) En (26) En
(21) 20753494.2 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038093 17.06.2020
(87) WO 2020/257255 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863436 P
15.06.2020 US 202016901288

(54) • **FESTKÖRPER-HF-OFEN MIT KONTEXTBEWUSSTSEIN**
• **SOLID STATE RF OVEN WITH CONTEXT AWARENESS**
• **FOUR RF À SEMI-CONDUCTEURS AYANT UNE SENSIBILISATION AU CONTEXTE**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) HOPPER, Christopher, Glenview, Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H05B 6/72** (11) **3 987 888 A1***
H05B 6/725

(25) De (26) De
(21) 20733615.7 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066924 18.06.2020
(87) WO 2020/260123 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019209074

(54) • **HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT MIT DREHANTENNE**
• **DOMESTIC MICROWAVE DEVICE WITH ROTARY ANTENNA**
• **APPAREIL MÉNAGER À MICRO-ONDES ÉQUIPÉ D'UNE ANTENNE ROTATIVE**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE
KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, DE
VOGT, Matthias, 74182 Obersulm, DE

(51) **H05B 6/80** (11) **3 987 889 A1***
H05B 6/806

(25) En (26) En
(21) 20734612.3 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051499 19.06.2020

(87) WO 2020/254830 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 GB 201908940
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER HEIZREAKTOR*
• *ELECTROMAGNETIC HEATING REACTOR*
• *RÉACTEUR DE CHAUFFAGE ÉLECTRO-*
MAGNÉTIQUE
(71) C-Tech Innovation Limited, Capenhurst
Technology Park Capenhurst, Chester CH1
6EH, GB
(72) BELL, Robert, Chester, Cheshire CH3 5HJ,
GB
ROBBINS, Mark, Capenhurst, Cheshire CH1
6EH, GB
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd
The TechnoCentre Coventry University
Technology Park Puma Way, Coventry CV1
2TT, GB

(51) **H05B 33/02** (11) **3 987 890 A1***
(52) **H03M 1/745; H05B 45/10;**
H03M 1/68; H05B 45/345; H05B 45/46
(25) En (26) En
(21) 19934159.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/092305 21.06.2019
(87) WO 2020/252778 2020/52 24.12.2020
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG DER TREI-*
BERSPANNUNGS-LEISTUNGSRESERVE
• *DYNAMIC DRIVER VOLTAGE HEADROOM*
ADJUSTMENT
• *AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE LA*
MARGE DE TENSION DE COMMANDE
(71) Texas Instruments Incorporated, 12500 TI
Boulevard M/S 3999, Dallas TX 75243, US
(72) LOU, Jiana, Shanghai 200120, CN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

H05B 45/382 → (51) **H02M 1/12**
H05B 45/385 → (51) **H02M 1/12**
H05B 47/10 → (51) **A47F 3/00**
(51) **H05B 47/115** (11) **3 987 891 A1***
(52) **H05B 47/105; H05B 47/155;**
H05B 47/175; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20731503.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066435 15.06.2020
(87) WO 2020/254225 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862697 P
25.09.2019 EP 19199452
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-*
STELLUNG EINER GRUPPENBELEUCH-
TUNGSINTERAKTION
• *SYSTEM AND METHODS TO PROVIDE*
GROUP LIGHTING INTERACTION
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR*
FOURNIR DES INTERACTIONS D'ÉCLAI-
RAGE DE GROUPE
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL
ZANG, Yizhou, 5656 AE Eindhoven, NL
DARIE, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
H05C 1/00 → (51) **F41H 13/00**
H05K 1/02 → (51) **G06K 7/00**
H05K 1/02 → (51) **H02M 3/156**
H05K 1/02 → (51) **H05K 9/00**
H05K 3/00 → (51) **H01F 27/32**
(51) **H05K 7/14** (11) **3 987 892 A1***
(52) **H05K 7/1432**
(25) En (26) En
(21) 19733467.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066626 24.06.2019
(87) WO 2020/259792 2020/53 30.12.2020
(54) • *STROMRICHTERANORDNUNG UND*
STROMSYSTEM
• *A POWER CONVERTER ASSEMBLY AND*
A POWER SYSTEM
• *ENSEMBLE CONVERTISSEUR DE PUIS-*
SANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) BERG-PALMQVIST, Anders, 633 52 Eskils-
tuna, SE
HONKANEN, Arto, 632 39 Eskilstuna, SE
WANGENBORN, Carl Fredrik, 635 07 Eskils-
tuna, SE
SVENSSON, Alexander, 633 49 Eskilstuna,
SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 987 893 A1***
(52) **H05K 7/1432**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20730430.4 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065958 09.06.2020
(87) WO 2020/254150 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906760
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT ELEK-*
TRONISCHER MESSVORRICHTUNG UND
MIT EINER DICHTUNG UND ELEKTRI-
SCHES BAUGRUPPE MIT SOLCH EINEM
ELEKTRONISCHEN SYSTEM
• *ELECTRONIC SYSTEM WITH ELEC-*
TRONIC MEASURING DEVICE AND
COMPRISES A SEAL AND AN ELEC-
TRICAL ASSEMBLY INCLUDING SUCH
AN ELECTRONIC SYSTEM
• *SYSTEME ELECTRONIQUE AVEC DISPO-*
SITIF ELECTRONIQUE DE MESURE ET
COMPORANT UNE ETANCHEITE ET
ENSEMBLE ELECTRIQUE COMPRENANT
UN TEL SYSTEME ELECTRONIQUE
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR
(72) SCHEITEL, Frédéric, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR
DUMEZ, Charles, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR

FALGUIER, Manuel, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR
SANCHES, Michaël, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR
H05K 7/14 (11) **3 987 894 A1***
H05K 7/1432
(25) De (26) De
(21) 20763986.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072075 06.08.2020
(87) WO 2021/052675 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 EP 19198070
(54) • *FLEXIBEL GESTALT BARE UMRICHTER-*
EINHEITEN
• *FLEXIBLY CONFIGURABLE CONVERTER*
UNITS
• *CONVERTISSEURS À CONFIGURATION*
FLEXIBLE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NIEBERLEIN, Klaus, 90471 Nürnberg, DE
BAUMANN, Falko, 91242 Ottensoos, DE
JUNGHÄNEL, René, 91080 Marloffstein, DE
LAUTNER, Jennifer, 90765 Fürth, DE
NÄHRIG, Matthias, 91334 Hemhofen, DE
SCHMENGER, Jens, 91301 Forchheim, DE
H05K 7/20 → (51) **H01F 27/02**
H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**
H05K 7/20 → (51) **H01Q 1/02**
(51) **H05K 9/00** (11) **3 987 895 A1***
H05K 1/02
(52) **H05K 9/003; H05K 1/0216;**
H05K 9/009; H05K 1/181
(25) En (26) En
(21) 20847285.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009584 21.07.2020
(87) WO 2021/020791 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190091270
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ*
(EMI) ABSCHIRMENDES ELEMENT UND
DIESES UMFASSENDE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• *ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE*
(EMI) SHIELDING MEMBER AND ELEC-
TRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
• *ÉLÉMENT DE BLINDAGE CONTRE LES*
INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTI-
QUES (EMI) ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE COMPRENANT CELUI-CI
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Junghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Jaedeok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Hyein, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(87) WO 2020/254830 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 GB 201908940
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER HEIZREAKTOR*
• *ELECTROMAGNETIC HEATING REACTOR*
• *RÉACTEUR DE CHAUFFAGE ÉLECTRO-*
MAGNÉTIQUE
(71) C-Tech Innovation Limited, Capenhurst
Technology Park Capenhurst, Chester CH1
6EH, GB
(72) BELL, Robert, Chester, Cheshire CH3 5HJ,
GB
ROBBINS, Mark, Capenhurst, Cheshire CH1
6EH, GB
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd
The TechnoCentre Coventry University
Technology Park Puma Way, Coventry CV1
2TT, GB
H05B 33/02 (11) **3 987 890 A1***
H03M 1/745; H05B 45/10;
H03M 1/68; H05B 45/345; H05B 45/46
(25) En (26) En
(21) 19934159.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/092305 21.06.2019
(87) WO 2020/252778 2020/52 24.12.2020
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG DER TREI-*
BERSPANNUNGS-LEISTUNGSRESERVE
• *DYNAMIC DRIVER VOLTAGE HEADROOM*
ADJUSTMENT
• *AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE LA*
MARGE DE TENSION DE COMMANDE
(71) Texas Instruments Incorporated, 12500 TI
Boulevard M/S 3999, Dallas TX 75243, US
(72) LOU, Jiana, Shanghai 200120, CN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE
H05B 45/382 → (51) **H02M 1/12**
H05B 45/385 → (51) **H02M 1/12**
H05B 47/10 → (51) **A47F 3/00**
(51) **H05B 47/115** (11) **3 987 891 A1***
(52) **H05B 47/105; H05B 47/155;**
H05B 47/175; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20731503.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066435 15.06.2020
(87) WO 2020/254225 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862697 P
25.09.2019 EP 19199452
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-*
STELLUNG EINER GRUPPENBELEUCH-
TUNGSINTERAKTION
• *SYSTEM AND METHODS TO PROVIDE*
GROUP LIGHTING INTERACTION
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR*
FOURNIR DES INTERACTIONS D'ÉCLAI-
RAGE DE GROUPE
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL
ZANG, Yizhou, 5656 AE Eindhoven, NL
DARIE, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, NL
Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
H05C 1/00 → (51) **F41H 13/00**
H05K 1/02 → (51) **G06K 7/00**
H05K 1/02 → (51) **H02M 3/156**
H05K 1/02 → (51) **H05K 9/00**
H05K 3/00 → (51) **H01F 27/32**
(51) **H05K 7/14** (11) **3 987 892 A1***
(52) **H05K 7/1432**
(25) En (26) En
(21) 19733467.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066626 24.06.2019
(87) WO 2020/259792 2020/53 30.12.2020
(54) • *STROMRICHTERANORDNUNG UND*
STROMSYSTEM
• *A POWER CONVERTER ASSEMBLY AND*
A POWER SYSTEM
• *ENSEMBLE CONVERTISSEUR DE PUIS-*
SANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) BERG-PALMQVIST, Anders, 633 52 Eskils-
tuna, SE
HONKANEN, Arto, 632 39 Eskilstuna, SE
WANGENBORN, Carl Fredrik, 635 07 Eskils-
tuna, SE
SVENSSON, Alexander, 633 49 Eskilstuna,
SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
H05K 7/14 (11) **3 987 893 A1***
H05K 7/1432
(25) Fr (26) Fr
(21) 20730430.4 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065958 09.06.2020
(87) WO 2020/254150 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906760
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT ELEK-*
TRONISCHER MESSVORRICHTUNG UND
MIT EINER DICHTUNG UND ELEKTRI-
SCHES BAUGRUPPE MIT SOLCH EINEM
ELEKTRONISCHEN SYSTEM
• *ELECTRONIC SYSTEM WITH ELEC-*
TRONIC MEASURING DEVICE AND
COMPRISES A SEAL AND AN ELEC-
TRICAL ASSEMBLY INCLUDING SUCH
AN ELECTRONIC SYSTEM
• *SYSTEME ELECTRONIQUE AVEC DISPO-*
SITIF ELECTRONIQUE DE MESURE ET
COMPORANT UNE ETANCHEITE ET
ENSEMBLE ELECTRIQUE COMPRENANT
UN TEL SYSTEME ELECTRONIQUE
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR
(72) SCHEITEL, Frédéric, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR
DUMEZ, Charles, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR
FALGUIER, Manuel, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR
SANCHES, Michaël, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR
H05K 7/14 (11) **3 987 894 A1***
H05K 7/1432
(25) De (26) De
(21) 20763986.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072075 06.08.2020
(87) WO 2021/052675 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 EP 19198070
(54) • *FLEXIBEL GESTALT BARE UMRICHTER-*
EINHEITEN
• *FLEXIBLY CONFIGURABLE CONVERTER*
UNITS
• *CONVERTISSEURS À CONFIGURATION*
FLEXIBLE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NIEBERLEIN, Klaus, 90471 Nürnberg, DE
BAUMANN, Falko, 91242 Ottensoos, DE
JUNGHÄNEL, René, 91080 Marloffstein, DE
LAUTNER, Jennifer, 90765 Fürth, DE
NÄHRIG, Matthias, 91334 Hemhofen, DE
SCHMENGER, Jens, 91301 Forchheim, DE
H05K 7/20 → (51) **H01F 27/02**
H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**
H05K 7/20 → (51) **H01Q 1/02**
(51) **H05K 9/00** (11) **3 987 895 A1***
H05K 1/02
(52) **H05K 9/003; H05K 1/0216;**
H05K 9/009; H05K 1/181
(25) En (26) En
(21) 20847285.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009584 21.07.2020
(87) WO 2021/020791 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190091270
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ*
(EMI) ABSCHIRMENDES ELEMENT UND
DIESES UMFASSENDE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• *ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE*
(EMI) SHIELDING MEMBER AND ELEC-
TRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
• *ÉLÉMENT DE BLINDAGE CONTRE LES*
INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTI-
QUES (EMI) ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE COMPRENANT CELUI-CI
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Junghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Jaedeok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Hyein, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 51/04 → (51) **A01B 59/06**

- (51) **A01B 59/00** (11) **3 987 896 A1**
A01B 59/042 **B60D 1/00**
B60D 1/155
- (52) **A01B 59/042; A01B 59/002;**
B60D 1/00; B60D 1/155;
B60D 2001/001; B60D 2001/008
- (25) It (26) En
(21) 21202326.1 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 IT 202000024958
- (54) • *LENKDEICHSEL*
• *STEERING DRAWBAR*
• *BARRE D'ATTELAGE DE DIRECTION*
- (71) Rebos Oleodinamica Srl, Via Botteghino, c. m., 46043 Castiglione dell Stiviere (MN), IT
- (72) REBECCHI, Samuele, 46043 CASTIGLIONE DELLE STIVIERE (MN), IT
- (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

A01B 59/042 → (51) **A01B 59/00**

- (51) **A01B 59/06** (11) **3 987 897 A1**
A01B 71/06 **A01B 63/02**
A01B 51/04
- (52) **A01B 59/062; A01B 51/04;**
A01B 59/064; A01B 63/023;
A01B 71/066
- (25) It (26) En
(21) 21203892.1 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 IT 202000024922
- (54) • *EINHEIT ZUR POSITIONIERUNG UND BEWEGUNG VON BEDIENELEMENTEN*
• *UNIT FOR THE POSITIONING AND MOVEMENT OF OPERATING ELEMENTS*
• *UNITÉ DE POSITIONNEMENT ET DE MOUVEMENT D'ÉLÉMENTS DE COMMANDE*
- (71) Da Ros Green S.r.l., Via Galileo Galilei, 38, 31010 Mareno di Piave TV, IT
- (72) DA ROS, Lucio, 31010 MARENO DI PIAVE TV, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A01B 59/06 → (51) **A01D 41/14**

A01B 63/02 → (51) **A01B 59/06**

A01B 63/10 → (51) **A01D 41/14**

A01B 63/108 → (51) **A01D 41/14**

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 987 898 A1**
G05D 1/02
- (52) **A01B 69/00; G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20826035.6 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023848 17.06.2020
- (87) WO 2020/256033 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019114955
- (54) • *AUTOMATISIERTES ANTRIEBSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG*
• *AUTOMATED DRIVING SYSTEM FOR WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
- (72) SUZUKI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
- NAKAHATA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
- MIZUKURA, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
- KITANO, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 987 899 A1**
A01B 69/00; A01M 7/00; G05D 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20826216.2 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023850 17.06.2020
- (87) WO 2020/256035 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019114954
- (54) • *AUTOMATISIERTES ANTRIEBSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG*
• *AUTOMATED DRIVING SYSTEM FOR WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
- (72) SUZUKI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- NAKAHATA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- MIZUKURA, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- KITANO, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 987 900 A1**
G08G 1/00 **G01C 21/26**
F02D 29/02

(52) **A01B 69/00; F02D 29/02; G01C 21/26; G08G 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20826713.8 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023851 17.06.2020
- (87) WO 2020/256036 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019114952
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
- (72) SUZUKI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- NAKAHATA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- MIZUKURA, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- KITANO, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 987 901 A1**
A01M 7/00 **G05D 1/02**

(52) **A01B 69/00; A01M 7/00; G05D 1/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20827421.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023849 17.06.2020
- (87) WO 2020/256034 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019114953
- (54) • *AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM FÜR SPRITZARBEITEN*
• *AUTOMATED TRAVEL SYSTEM FOR SPRAYING WORK*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATISÉ POUR OPÉRATION DE PULVÉRISATION*
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
- (72) SUZUKI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
- NAKAHATA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
- MIZUKURA, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
- KITANO, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A01B 69/00 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01B 71/02** (11) **3 987 902 A1**
B60K 17/12 **B60K 17/28**

(52) **A01B 71/02; B60K 17/12; B60K 17/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 20832162.0 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020875 27.05.2020
- (87) WO 2020/261848 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 JP 2019116725
- (54) • ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG
• ELECTRIC WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) NAKAYAMA, Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NOGAMI, Hironobu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TOTTORI, Norita, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
OGURI, Takefumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 71/06 → (51) **A01B 59/06**

A01B 79/00 → (51) **A01D 47/00**

A01B 79/00 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 987 903 A1**
A01C 7/10 **A01C 7/12**
A01C 17/00
- (52) **A01C 7/081; A01C 7/107;**
A01C 7/124; A01C 7/102
- (25) De (26) De
- (21) 21194747.8 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.10.2020 DE 102020128137
- (54) • PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG DEREN DOSIER-ORGANS
• PNEUMATIC DISTRIBUTION MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING OR REGULATING ITS DOSING MEMBER
• MACHINE À ÉPANDRE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE OU DE RÉGULATION DE SES ORGANES DE DOSAGE
- (71) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
- (72) Klein, Frédéric, 67000 Strasbourg, FR
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 987 904 A1**
A01C 7/04
- (52) **A01C 7/081; A01C 7/046**
- (25) De (26) De
- (21) 21203334.4 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 21.10.2020 DE 102020127709
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE ZUR VERTEILUNG VON GRANULAREM VERTEILGUT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE
• AGRICULTURAL DISTRIBUTOR FOR DISTRIBUTING GRANULAR MATERIAL AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL DISTRIBUTOR

- MACHINE À ÉPANDRE AGRICOLE DESTINÉ À L'ÉPANDAGE D'UN PRODUIT À ÉPANDRE GRANULAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À ÉPANDRE AGRICOLE
- (71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
- (72) ERHARD, Manfred, 92421 Schwandorf, DE
KÖBLER, Manfred, 92421 Schwandorf, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/08**

A01C 7/12 → (51) **A01C 7/08**

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 34/63** (11) **3 987 905 A1**
A01D 34/73
- (52) **A01D 34/63; A01D 34/73**
- (25) En (26) En
- (21) 21203768.3 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 22.10.2020 SE 2051230
- (54) • MESSERTRÄGERANORDNUNG FÜR EINEN RASENMÄHER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MESSERWECHSELS
• KNIFE CARRIER ARRANGEMENT FOR A LAWN MOVER AND METHOD FOR PERFORMING A KNIFE EXCHANGE
• AGENCEMENT DE SUPPORT DE COUPEAU D'UNE TONDEUSE À GAZON ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN ÉCHANGE DE COUPEAU
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) OLOFSSON, Willy, 561 46 HUSKVARNA, SE
BERGH, Rickard, 575 36 EKSJÖ, SE

(51) **A01D 34/68** (11) **3 987 906 A1**
(52) **A01D 34/00; A01D 34/68; A01D 69/02; G05D 1/02**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20843060.3 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/104524 24.07.2020
- (87) WO 2021/013251 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 CN 201910674384
21.10.2019 CN 201911001974
- (54) • RÜCKFAHRENDE SELBSTANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE
• BACK-TRAVELING SELF-PROPELLED WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL AUTOPROPULSÉE À DÉPLACEMENT ARRIÈRE
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) REN, Yufei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
LI, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHU, Ronggen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- XU, Haishen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHANG, Rui, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01D 34/73 → (51) **A01D 34/63**

- (51) **A01D 34/82** (11) **3 987 907 A1**
A01D 75/20
- (52) **A01D 34/828; A01B 1/065;**
A01D 75/206; A01G 3/053; A01G 3/062
- (25) En (26) En
- (21) 21202847.6 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 20.10.2020 CN 202022347005 U
- (54) • ANGETRIEBENES WERKZEUG MIT VERSTELLBARER SCHUTZVORRICHTUNG
• POWER TOOL WITH AN ADJUSTABLE PROTECTIVE DEVICE
• OUTIL ENTRAÎNÉ COMPORTANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION AJUSTABLE
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) SABIC, Adis, Kwai Chung, HK
ZENG, Zi Lin, Dongguan, CN
WANG, Zheng Jun, Dongguan, CN
XIE, You Lian, Dongguan, CN
WANG, Yan Jia, Dongguan, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 987 908 A1**
(52) **A01D 41/1273**

- (25) De (26) De
- (21) 21195457.3 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.10.2020 DE 102020128108
- (54) • ERNTEMASCHINE ZUR GLEICHZEITIGEN AUSBRINGUNG VON ZWEI PRÜFSCHALEN FÜR DIE KORNERLUSTMESSUNG
• HARVESTER FOR SIMULTANEOUSLY DEPOSITING TWO GRAIN COLLECTING PANS FOR CORN LOSS DETERMINATION
• RÉCOLTEUSE POUR SIMULTANÉMENT DÉPOSER DEUX COLLECTEUR DE GRAIN POUR LA DÉTERMINATION DE PERTE DE GRAIN
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Schilder, Frank, 33604 Bielefeld, DE
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
Dieckmeyer, Sascha, 49326 Melle, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 987 909 A1**
A01B 63/10 **A01B 63/108**
A01B 59/06

- (52) **A01D 41/141; A01D 41/145;**
A01B 59/064; A01B 63/1006;
A01B 63/108
- (25) En (26) En
- (21) 21203052.2 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202017075847

- (54) • AUTOMATISCHES EINSTELLSYSTEM
FÜR SCHWEBEND AUFGEHÄNGTE
SCHNEIDWERKE EINER LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN MASCHINE
• AUTOMATED HEADER FLOATATION
ADJUSTMENT SYSTEM FOR AN AGRI-
CULTURAL MACHINE
• SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE
DE FLOTTAISON D'EN-TÊTE POUR
MACHINE AGRICOLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) KRAUS, TIMOTHY J., 68163 Mannheim, DE

KARST, AUSTIN J., 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 987 910 A1**

(52) **A01D 41/141; A01D 41/145**

(25) En (26) En

(21) 21203053.0 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202017075881

- (54) • SCHWADER-ERNTDEVORSATZ/FLOTATI-
ONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZTER AB-
WÄRTSSTEUERUNG
• WINDROWER HEADER FLOATATION
SYSTEM HAVING ASSISTED
DOWNFORCE CONTROL
• SYSTÈME DE FLOTTATION D'ORGANE
DE COUPE D'ANDAINEUSE DOTÉ D'UN
CONTRÔLE DE FORCE DESCENDANTE
ASSISTÉ

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) KRAUS, TIMOTHY J., 68163 Mannheim, DE

KARST, AUSTIN J., 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 43/077 → (51) **A01D 43/08**

(51) **A01D 43/08** (11) **3 987 911 A1**

A01D 43/077

(52) **A01D 43/087; A01D 43/077**

(25) De (26) De

(21) 21204248.5 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 DE 102020128065

- (54) • FELDHÄCKSLER MIT EINEM FÖRDER-
KANAL ZUM FÖRDERN VON ERNTEGUT
UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EIN-
ER BESCHLEUNIGUNG VON ERNTEGUT
BEIM ÜBERLADEN VON EINEM FELD-
HÄCKSLER IN EINEN TRANSPORTWA-
GEN
• FORAGE HARVESTER WITH A
CONVEYOR CHANNEL FOR CONVEYING
HARVESTED MATERIAL AND METHOD
FOR ADJUSTING AN ACCELERATION OF
HARVESTED MATERIAL DURING

TRANSFER FROM A FORAGE
HARVESTER TO A TRANSPORT VEHICLE
• RAMASSEUSE-HACHEUSE DOTÉE D'UN
CANAL DE TRANSPORT PERMETTANT
DE TRANSPORTER LE PRODUIT DE LA
RÉCOLTE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
D'UNE ACCÉLÉRATION DU PRODUIT DE
LA RÉCOLTE LORS DU CHARGEMENT
D'UNE RAMASSEUSE-HACHEUSE DANS
UN CHARIOT DE TRANSPORT

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE

(72) Menke, Stefan, 46354 Südlohn, DE

(51) **A01D 47/00** (11) **3 987 912 A1**

(52) **A01D 47/00**

(25) En (26) En

(21) 21201286.8 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017080480

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB UND SYS-
TEM ZUM BETRIEB EINER ENTQUAS-
TUNGSMASCHINE
• METHOD FOR OPERATING AND SYSTEM
FOR OPERATION OF A DETASSELER
MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET
SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UNE
MACHINE D'ÉCIMAGE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Klemme, Kent A., 68163 Mannheim, DE

Miller, Michael M., 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 47/00** (11) **3 987 913 A1**

A01B 79/00

(52) **A01D 47/00; A01B 79/005**

(25) En (26) En

(21) 21201288.4 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017080457

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
FOLGUNG VON ÜBERSPRUNGENEN
QUASTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING
MISSED TASSELS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE
POMPONS MANQUÉS

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Klemme, Kent A., 68163 Mannheim, DE

Miller, Michael M., 68163 Mannheim, DE

Lorentzen, Robert E., 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

A01D 75/18 → (51) **A01F 15/10**

A01D 75/18 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01D 75/20** (11) **3 987 914 A1**
A01D 101/00

(52) **A01D 75/20**

(25) Zh (26) En

(21) 20826655.1 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096882 18.06.2020

(87) WO 2020/253794 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 CN 201910523837

04.11.2019 CN 201921884636 U

17.04.2020 CN 202010307394

(54) • AUTOMATISCHER RASENMÄHER

• AUTOMATIC LAWN MOWER

• TONDEUSE À GAZON AUTOMATIQUE

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd,
(Non-Small Entity) No. 18 Dongwang Road
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN

(72) ZHAO, Fengli, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

DU, Jiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

WANG, Biao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

ZHOU, Xiaoqing, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN

LIU, Bin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

A01D 75/20 → (51) **A01D 34/82**

A01D 75/20 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01D 90/04** (11) **3 987 915 A1**

A01F 15/10

(52) **A01D 90/04; A01F 15/10**

(25) De (26) De

(21) 21204244.4 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 DE 102020128068

- (54) • ROTORANORDNUNG FÜR EINE LAND-
WIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE,
INSBESONDERE FÜR EINEN LADEWA-
GEN

• ROTOR ASSEMBLY FOR AN AGRI-
CULTURAL WORKING MACHINE, IN
PARTICULAR FOR A LOADING VEHICLE

• AGENCEMENT DE ROTOR POUR UNE
MACHINE AGRICOLE, EN PARTICULIER
POUR UN CHARIOT DE CHARGEMENT

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE

(72) Dresselhaus, Christian, 48480 Spelle, DE
van Bassen, Tobias, 49832 Freren, DE

A01D 101/00 → (51) **A01D 75/20**

(51) **A01F 15/07** (11) **3 987 916 A1**

B65B 11/04

(52) **A01F 15/0715; B65B 11/04**

(25) En (26) En

(21) 21203312.0 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202017076991

- (54) • *BALLENIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BALE IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BALLE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) DERSCHIED, DANIEL E, 68163 Mannheim, DE
TEACH, KYLE R, 68163 Mannheim, DE
SHOOK, GERALD W, 68163 Mannheim, DE
WEINMANN, ROBERT V, 68163 Mannheim, DE
YOST, NATHAN J, 68163 Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/10** (11) **3 987 917 A1**
A01D 75/18 **B65G 47/34**
B65G 15/10

(52) **A01F 15/10; A01D 75/187;**
B65G 15/14; B65G 47/647;
A01F 2015/107

- (25) De (26) De
(21) 21193155.5 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 DE 102020127544

- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *TRANSPORT DEVICE FOR AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN MACHINE AGRICOLE*

- (71) Knosp, Bernd, Sonnenbergerstr. 36, 90765 Fürth, DE
(72) Knosp, Bernd, 90765 Fürth, DE
(74) Kanzlei Dr.Negendanck Patentmanufaktur, Patent- und Rechtsanwälte Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

A01F 15/10 → (51) **A01D 90/04**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 987 918 A2**
A01G 27/00
A01G 9/025

- (25) De (26) De
(21) 21184669.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 DE 202020105988 U

- (54) • *VERTIKALES GARTENSYSTEM*
• *VERTICAL GARDEN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JARDIN VERTICAL*

- (71) White Wolf Holding GmbH, Gasometergasse 4A, 9020 Klagenfurt, AT
(72) SAFTIC, Sasa, 2272 Gorisnica, SI
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

A01G 9/16 → (51) **A01G 13/02**

A01G 9/22 → (51) **A01G 13/02**

(51) **A01G 13/02** (11) **3 987 919 A1**
A01G 9/16 **A01G 9/22**

(52) **A01G 13/0231; A01G 9/16;**
A01G 9/227

- (25) It (26) En
(21) 21202394.9 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 IT 202000024211

- (54) • *SCHUTZSTRUKTUR FÜR PFLANZENREIHEN UND ÄHNLICHES*
• *A PROTECTIVE STRUCTURE FOR ROWS OF PLANTS AND THE LIKE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION POUR RANGÉES DE PLANTES ET ANALOGUES*

- (71) Garda Wire S.r.l., Via Ampola 14, 38067 Ledro (TN), IT
(72) TIBONI, Fabio, 38067 Ledro (TN), IT
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT

A01G 27/00 → (51) **A01G 9/02**

(51) **A01G 31/02** (11) **3 987 920 A1**

(52) **A01G 31/02; Y02P 60/21**

- (25) Ko (26) En
(21) 20870247.2 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012683 21.09.2020

(87) WO 2021/060781 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 KR 20190119695

18.09.2020 KR 20200120453

- (54) • *WASSERKULTURBLOCK*
• *WATER CULTURE BLOCK*
• *BLOC DE CULTURE HYDROPONIQUE*

- (71) Jun, Hyochan, 106-201, 780, Jungsang-dong-ro Jocheon-eup, Jeju-si, Jeju-do 63343, KR
Jun, Jonghyun, 6i /14 Waterloo Quadrant, Auckland CBD, Auckland 1010, NZ

- (72) Jun, Hyochan, Jeju-si, Jeju-do 63343, KR
Jun, Jonghyun, Auckland CBD, Auckland 1010, NZ

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A01H 1/04** (11) **3 987 921 A1**

A01H 5/10 **A01H 6/66**
C12Q 1/6895

(52) **A01H 6/66; A01H 1/045; A01H 5/10;**
C12N 15/82; C12Q 1/6895;
C12Q 2600/13; C12Q 2600/156

(25) En (26) En

(21) 21204027.3 (22) 21.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202017076027

28.06.2021 US 202117360371

- (54) • *ERTRAGREICHER SESAM*
• *HIGH YIELD SESAME*
• *SÉSAME À HAUT RENDEMENT*

- (71) Equi-Nom Ltd., Kibbutz, Givat Brenner 6094800, IL

- (72) ZEMACH, Itay, 7628708 Rehovot, IL
SKLARZ, Menachem, 8473524 Beer Sheva, IL

CRASTA, Oswald, Lubbock, TX 79424, US

- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/87**

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/04**

A01H 6/66 → (51) **A01H 1/04**

(51) **A01K 1/01** (11) **3 987 922 A2**

(25) Zh (26) En

(21) 20827235.1 (22) 19.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097034 19.06.2020

(87) WO 2020/253817 2020/52 24.12.2020

(88) 14.05.2021

(30) 20.06.2019 CN 201910534427

- (54) • *VOLLAUTOMATISCHE KATZENTOILETTE*
• *FULLY-AUTOMATIC CAT TOILET*
• *TOILETTES POUR CHAT ENTIÈREMENT AUTOMATIQUES*

- (71) Jiangsu Erlangshen Plastic Co., Ltd, Small and Medium-sized Enterprises Park Daqiao Town, Jiangdu District, Yangzhou, Jiangsu 225211, CN

(72) GONG, Yuan, Yangzhou, Jiangsu, CN

ZHAO, Kang, Yangzhou, Jiangsu, CN

XIAO, Keyong, Yangzhou, Jiangsu, CN

- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **A01K 1/01** (11) **3 987 923 A1**

(52) **A01K 1/0128; A01K 1/01;**
A01K 1/0132

(25) En (26) En

(21) 21202609.0 (22) 21.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.05.2014 NL 2012785

- (54) • *AUTONOMES, SELBSTANGETRIEBENES DÜNGERBESEITIGUNGSFAHRZEUG*
• *AN AUTONOMOUS SELF-PROPELLED MANURE REMOVAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOTEUR ET AUTONOME D'ENLÈVEMENT DE FUMIER*

(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(72) VAN DEN BEUKEL, Huijbrecht Johannes A, 3147 PB Maassluis, NL

MUNNEKE, Harrold Jan, 3147 PB Maassluis, NL

(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(62) 15726381.5 / 3 139 734

(51) **A01K 5/01** (11) **3 987 924 A1**

B65D 77/20
(52) **A01K 5/0275; A01K 5/0291;**
B65D 77/20

(25) En (26) En

(21) 21174817.3 (22) 23.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.06.2014 US 201462015608 P

- (54) • *TIERFÜTTERUNGSSYSTEM*
• *ANIMAL FEEDING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ANIMAUX*

(71) Pet Novations Ltd., 3 Ein-Hai Street, 4592000 Kefar Malal, IL

(72) GORDAN, Tal, 4524066 Hod Hasharon, IL

BENYAMINI, Erel, 4437805 Kfar Sava, IL
SHACHRUR, Sefi, 3707024 Pardes-Hana
Karkur, IL
AVERBUKH, Dmitry, 5235076 Ramat Gan,
IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 15812619.3 / 3 157 326

A01K 11/00 → (51) **A01K 29/00**

(51) **A01K 29/00** (11) **3 987 925 A1**
A01K 11/00 **A61B 5/107**
(52) **A01K 11/00; A01K 29/00; A61B 5/107**
(25) Ja (26) En
(21) 20825592.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022205 04.06.2020
(87) WO 2020/255742 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115368
(54) • TIERINFORMATIONVERWALTUNGSSYS-
TEM UND TIERINFORMATIONVERWAL-
TUNGSVERFAHREN
• ANIMAL INFORMATION MANAGEMENT
SYSTEM AND ANIMAL INFORMATION
MANAGEMENT METHOD
• SYSTÈME DE GESTION D'INFORMA-
TIONS SE RAPPORTANT À DES
ANIMAUX ET PROCÉDÉ DE GESTION
D'INFORMATIONS SE RAPPORTANT À
DES ANIMAUX

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIYAMA, Hiromitsu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
INABA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A01K 63/04 → (51) **B01J 20/02**

A01K 63/04 → (51) **B01J 20/20**

A01M 1/02 → (51) **A01M 29/10**

A01M 1/04 → (51) **A01M 29/10**

A01M 1/10 → (51) **A01M 29/10**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 987 926 A1**
A01B 69/00 **A01B 79/00**
(52) **A01B 69/00; A01B 79/005;**
A01M 7/0089

(25) En (26) En
(21) 20203287.6 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG/VER-
MINDERUNG VON RESISTENZEN BEI
DER SELEKTIVEN ANWENDUNG VON
PESTIZIDEN
• METHOD FOR AVOIDING/REDUCING
RESISTANCES WHEN SELECTIVELY
APPLYING PESTICIDES
• PROCÉDÉ POUR ÉVITER/RÉDUIRE LES
RÉSISTANCES LORS DE L'APPLICATION
SÉLECTIVE DE PESTICIDES

(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-
Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein,
DE
Robert Bosch GmbH, Robert-Bosch-Platz 1,
70839 Gerlingen-Schillerhöhe, DE
(72) DELATREE, Clemens Christian, 48147
Münster, DE
FREUDIGMANN, Hans-Arndt, 70839 Gerlin-
gen-Schillerhöhe, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 987 927 A1**
A01B 79/00

(52) **A01M 7/0089; A01B 79/005**

(25) En (26) En
(21) 21200907.0 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202063104654 P
07.04.2021 US 202117224635
(54) • SYSTEMKONFIDENZANZEIGE UND
STEUERUNG FÜR MOBILE MASCHINEN
• SYSTEM CONFIDENCE DISPLAY AND
CONTROL FOR MOBILE MACHINES
• AFFICHAGE ET COMMANDE DE
CONFIANCE DE SYSTÈME POUR
MACHINES MOBILES
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Ascherl, Margaux M., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 987 928 A1**

(52) **A01M 7/0057**

(25) De (26) De
(21) 21401039.9 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 DE 102020127684
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT
EINEM GESTÄNGE
• AGRICULTURAL DEVICE WITH A BOOM
• APPAREIL AGRICOLE DOTÉ D'UNE
RAMPE

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
(72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 987 929 A1**

(52) **A01B 79/00**

(52) **A01M 7/0089; A01B 79/005**

(25) De (26) De
(21) 21401040.7 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 DE 102020128075
(54) • VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON
SPRITZMITTEL MITTELS EINER LAND-
WIRTSCHAFTLICHEN SPRITZE
• METHOD FOR DISTRIBUTING SPRAYED
MATERIAL BY MEANS OF AN AGRI-
CULTURAL SPRAYER

• PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION D'UN
AGENT DE PULVÉRISATION AU MOYEN
D'UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE
Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE

A01M 7/00 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01M 29/10** (11) **3 987 930 A1**
A01M 1/02 **A01M 1/04**
A01M 1/10

(52) **A01M 1/106; A01M 1/02; A01M 1/04;**
A01M 29/10; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21213510.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2017 GB 201713908

(54) • VORRICHTUNG ZUM ABSAMMELN DER
EIER UND FANGEN DER LARVEN VON
MOSKITOS SOWIE VERFAHREN ZUR
KONTROLLE VON DURCH MÜCKEN
ÜBERTRAGENEN KRANKHEITEN
• AN OVITRAP AND METHOD OF
CONTROLLING VECTOR BORNE DISEASE
• DISPOSITIF POUR COLLECTER LES
OEUF ET ATTRAPER LES LARVES DES
MOUSTIQUES ET MÉTHODE POUR
LUTTER CONTRE LES MALADIES VÉHI-
CULÉES PAR LE MOUSTIQUE

(71) Brandenburg Innovation Limited, 29 Navi-
gation Drive Hurst Business Park, Brierley
Hill, West Midlands DY5 1UT, GB
(72) Kaye, Mathew, Varghese, Brierley Hill, DY5
1UT, GB
Baptista, Carl, Brierley Hill, DY5 1UT, GB
Seetharam, Shankar, Brierley Hill, DY5 1UT,
GB

(74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4
(IP) Limited 47 Hamilton Square,
Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB
(62) 18772861.3 / 3 675 631

(51) **A01N 25/22** (11) **3 987 931 A1**
A01N 65/00 **C08L 5/08**

(25) Es (26) En
(21) 20904213.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070797 16.12.2020
(87) WO 2021/123480 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 ES 201931118

(54) • WÄSSRIGE LÖSUNG ENTHALTEND EI-
NEN EINSCHLUSSKOMPLEX, VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND
IHRE VERWENDUNG ZUR ANWENDUNG
BEI NUTZPFLANZEN ZUR VERBES-
SERUNG IHRES ERTRAGS
• AQUEOUS SOLUTION COMPRISING AN
INCLUSION COMPLEX, METHOD FOR
OBTAINING SAME AND USE THEREOF
FOR APPLICATION IN CROPS TO
IMPROVE THEIR YIELD
• SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT UN
COMPLEXE D'INCLUSION, PROCÉDÉ
D'OBTENTION ET SON UTILISATION
POUR UNE APPLICATION DANS DES
CULTURES ET L'AMÉLIORATION DE
LEUR RENDEMENT
(71) Universidad de Valladolid, Ctt-Otri- Casa del
Estudiante C/ Real de Burgos s/n, 47001
Valladolid, ES

(72) MARTÍN GIL, Jesús, 47011 Valladolid, ES
ANDRÉS JUAN, Celia, 47005 Valladolid, ES
BUZÓN DURÁN, Laura, 34005 Palencia, ES
PÉREZ LEBEÑA, Eduardo, 47014 Valladolid, ES
MARTÍN RAMOS, Pablo, 47011 Valladolid, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A01N 33/18 → (51) **A01N 43/40**

A01N 33/22 → (51) **A01N 43/40**

A01N 33/22 → (51) **A01N 43/90**

A01N 35/10 → (51) **A01N 43/40**

A01N 37/22 → (51) **A01N 43/90**

A01N 37/48 → (51) **A01N 43/40**

A01N 39/02 → (51) **A01N 43/90**

A01N 41/10 → (51) **A01N 43/90**

A01N 43/10 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 43/40** (11) **3 987 932 A1**
A01P 13/02 **A01N 33/18**
A01N 33/22 **A01N 35/10**
A01N 37/48 **A01N 43/10**
A01N 43/42 **A01N 43/50**
A01N 43/54 **A01N 43/56**
A01N 43/60 **A01N 43/90**
A01N 47/36 **A01N 47/38**
A01N 57/20

(52) **A01P 13/02; A01N 43/40**

(25) En (26) En
(21) 20203919.4 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERBIZIDKOMBINATIONEN*
• *HERBICIDAL COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS HERBICIDES*

(71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710001 Ashdod, IL

(72) MIRYAMCHIK, Hadas, 7015103 Airport City, IL

YOGEV, Ehud, 7015103 Airport City, IL
CURTIS, Grant, 7015103 Airport City, IL
HUTTENLOCHER, Martin, 7015103 Airport City, IL

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A01N 43/42 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/50 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/54 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/54 → (51) **A01N 43/90**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/90**

A01N 43/60 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/60 → (51) **A01N 43/90**

A01N 43/80 → (51) **A01N 43/90**

A01N 43/836 → (51) **C07D 413/04**

A01N 43/84 → (51) **A01N 43/90**

A01N 43/86 → (51) **A01N 43/90**

(51) **A01N 43/90** (11) **3 987 933 A1**

A01P 13/00 **A01N 37/22**

A01N 39/02 **A01N 41/10**

A01N 43/54 **A01N 43/80**

A01N 43/56 **A01N 43/86**

A01N 43/60 **A01N 47/36**

A01N 47/38 **A01N 33/22**

A01N 43/84

A01N 43/90

(52) En (26) En

(21) 21192195.2 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(30) 10.07.2015 US 201562190788 P
28.10.2015 EP 15191791

(27) 06.07.2016 PCT/EP2016/066012

(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON HERBIZIDRESISTENTEN ODER -TOLERANTEN UNKRÄUTERN, HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER VEGETATION*

• *METHOD FOR CONTROLLING HERBICIDE RESISTANT OR TOLERANT WEEDS, HERBICIDAL COMPOSITION AND METHOD FOR CONTROLLING UNDESIRABLE VEGETATION*

• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES RÉSISTANTES OU TOLÉRANTES AUX HERBICIDES, COMPOSITION HERBICIDE ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LA VÉGÉTATION INDÉSIRABLE*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) Kraus, Helmut, Research Triangle Park, US
Sievernich, Bernd, Limburgerhof, DE

Etcheverry, Mariano, Kiev, DE

Evans, Richard R, Raleigh, DE

Nielson, Ryan Louis, Limburgerhof, DE

Landes, Andreas, Limburgerhof, DE

Zagar, Cyrill, Research Triangle Park, US

Liebl, Rex A, Research Triangle Park, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(62) 16736843.0 / 3 319 442

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/40**

A01N 47/36 → (51) **A01N 43/40**

A01N 47/36 → (51) **A01N 43/90**

A01N 47/38 → (51) **A01N 43/40**

A01N 47/38 → (51) **A01N 43/90**

A01N 57/20 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 59/20** (11) **3 987 934 A1**

C03C 4/00 **C03C 14/00**

C08K 3/22 **C08K 3/40**

C08K 13/02 **C09D 5/14**

C09D 7/61 **C09D 7/40**

C09K 9/00

(52) **A01N 59/20; C03C 4/0035;**

C03C 14/004; C03C 14/006;

C08K 3/22; C08K 3/40; C08K 13/02;

C09D 5/14; C09D 7/61; C09D 7/66;

C03C 2204/02; C03C 2214/04;

C03C 2214/16; C08K 3/015;

C08K 2003/2248

(25) En (26) En

(21) 21211675.0 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2015 US 201562244368 P

(54) • *ANTIMIKROBIELLE PHASENTRENNBARE GLAS-/POLYMERBUNDARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *ANTIMICROBIAL PHASE-SEPARABLE GLASS/POLYMER COMPOSITE ARTICLES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*

• *ARTICLES ANTIMICROBIENS EN POLY-MÈRE/VERRE À SÉPARATION DE PHASES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) JIANG, Dayue, New York, 14870, US

MATIAS, Kaitlyn Mary, New York, 14830, US

VASILAKOS, Kevin Andrew, New York, 14870, US

WANG, Jianguo, New York, 14845, US

WANG, Jie, Massachusetts, 01890, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 16801326.6 / 3 364 762

A01N 65/00 → (51) **A01N 25/22**

A01P 3/00 → (51) **C07D 413/04**

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/90**

A01P 13/02 → (51) **A01N 43/40**

A21B 5/02 → (51) **A21C 9/08**

(51) **A21C 3/02** (11) **3 987 935 A1**

(52) **A21C 3/027**

(25) De (26) De

(21) 20202963.3 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON TEIG*

• *DEVICE FOR PROCESSING DOUGH*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PÂTE*

(71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE

(72) DORNER, Fred, 97318 Kitzingen, DE

GROHMANN, Thomas, 97342 Seinsheim, DE

HOFMANN, Julian, 97353 Wiesentheid, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A21C 9/08** (11) **3 987 936 A2**

A21C 11/10 **A21B 5/02**

(52) **A21C 9/081; A21B 5/026; A21C 11/10**

(25) De (26) De

(21) 21199671.5 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127812

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FORMEN VON TEIG
• METHOD AND DEVICE FOR FORMING OF
DOUGH
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE FORMER DE LA PÂTE

(71) Schäfer, Helmut, Wurmliinger Straße 11,
72070 Tübingen, DE

(72) Schäfer, Helmut, 72070 Tübingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold, DE**A21C 11/10** → (51) **A21C 9/08**(51) **A21D 13/00** (11) **3 987 937 A1**
A23G 3/48 **A23L 19/18**
A23L 33/22

- (52) **A21D 2/368; A21D 13/41;**
A21D 13/42; A21D 13/44; A21D 13/45;
A23G 1/48; A23G 3/48; A23L 7/109;
A23L 7/122; A23L 19/18; A23L 23/00;
A23L 33/22

(25) De (26) De

(21) 20202848.6 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FÜLLSTOFFS AUS SCHLEMPPE, FÜLL-
STOFF, VERWENDUNG EINES FÜLL-
STOFFS UND LEBENSMITTEL
• METHOD FOR PRODUCING A FILLER
FROM SPENT GRAIN, FILLER, USE OF
FILLER AND FOOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PRODUIT DE REMPLISSAGE À PARTIR
DE DRÊCHE, MATIÈRE DE CHARGE,
UTILISATION D'UNE MATIÈRE DE
CHARGE ET DENRÉE ALIMENTAIRE

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) Petry, Carsten, 8400 Winterthur, CH
Olwal, Mary, 8408 Winterthur, CH(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH(51) **A23B 4/16** (11) **3 987 938 A1**
A23L 3/3418 **B65D 88/16**
A23L 3/3409

- (52) **B65D 81/2084; A23B 4/16;**
A23L 3/3418; A23L 3/3481

(25) En (26) En

(21) 20382911.4 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERPACKUNG VON PROTEINMEHL
ODER HYDROLYSATEN MIT NIEDRIGEM
GEHALT AN ANTIOXIDANTIEN
• PACKAGING OF PROTEIN MEAL OR
HYDROLYSATES WITH LOW LEVELS OF
ANTIOXIDANTS
• EMBALLAGE DE REPAS PROTÉINÉS OU
D'HYDROLYSATS PRÉSENTANT DE
FAIBLES NIVEAUX D'ANTIOXYDANTS

(71) Saria International GmbH, Norbert-Reth-
mann-Platz 1, 59379 Selm, DE(72) PUIG FERRER, Marta, 08403 Granollers, ES
DURÁN NAVARRETE, Iria, 36200 VIGO, ES
MAHO, Yann, 44520 ISSE, FR

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A23B 7/04** (11) **3 987 939 A1**
A23B 7/06 **A23B 7/158**
A23L 3/3589 **A23N 12/02**

- (52) **A23B 7/0408; A23B 7/153;**
A23B 7/158; A23L 3/3589;
A23N 12/023; A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 21202620.7 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 DE 102020128006

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS
• SYSTEM AND METHOD FOR TREATING A
FOOD ITEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'UN ARTICLE ALIMENTAIRE

(71) EnviroProcess AB, Borgås Gårdsväg 9, 434
39 Kungsbacka, SE

(72) Vaktaris, George, Giannitsa, PC 58100, GR

(74) Khrulova, Camilla, 34155 Vittaryd, SE

(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8,
60596 Frankfurt am Main, DE**A23B 7/06** → (51) **A23B 7/04****A23B 7/158** → (51) **A23B 7/04****A23C 9/12** → (51) **C12N 1/20****A23C 19/00** → (51) **C12N 1/20****A23C 21/00** → (51) **A61P 1/00****A23G 3/48** → (51) **A21D 13/00****A23J 1/20** → (51) **A61P 1/00**(51) **A23K 10/00** (11) **3 987 940 A1**
A23K 10/16 **A23K 10/18**
A23K 10/20 **A23K 10/22**

- (52) **A23K 50/80; A23K 10/00;**
A23K 10/16; A23K 10/18; A23K 10/20;
A23K 10/22; A23K 20/00;
A23K 20/158; A61K 31/202

(25) En (26) En

(21) 21215752.3 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2016 US 201662357829 P

14.10.2016 US 201662408630 P

28.06.2017 US 201715636506

- (54) • FUTTERINHALTSSTOFFE MIT LYSIERTEN
MIKROBIELLEN ZELLEN
• FEED INGREDIENTS COMPRISING
LYSED MICROBIAL CELLS
• INGRÉDIENTS D'ALIMENTATION
COMPRENANT DES CELLULES MICRO-
BIENNES LYSEES

(71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place
Suite 600, South San Francisco, CA 94080,
US(72) Rakitsky, Walter, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US(74) Piechocki, John, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US(74) Lu, Wenhua, South San Francisco, California
94080, USGalazzo, Jorge, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, USWee, Janice, South San Francisco, California
94080, US(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(62) 17740185.8 / 3 478 080

A23K 10/14 → (51) **C12N 9/42****A23K 10/16** → (51) **A23K 10/00****A23K 10/16** → (51) **B09B 3/00****A23K 10/18** → (51) **A23K 10/00****A23K 10/20** → (51) **A23K 10/00****A23K 10/22** → (51) **A23K 10/00****A23K 30/20** → (51) **B09B 3/00****A23K 40/00** → (51) **B09B 3/00****A23L 2/52** → (51) **A23L 29/10****A23L 2/60** → (51) **C12N 9/10****A23L 3/3409** → (51) **A23B 4/16****A23L 3/3418** → (51) **A23B 4/16****A23L 3/3589** → (51) **A23B 7/04**(51) **A23L 7/113** (11) **3 987 941 A1**
A23L 29/219

- (52) **A23L 7/113; A23L 29/219;**
A23L 7/111; A23L 29/212;
A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 20306244.3 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NIEDRIG ACETYLIERTE ERBSENSTÄRKE
ALS EIWEISSERSATZ
• LOW ACETYLATED PEA STARCH AS EGG
WHITE REPLACER
• AMIDON DE POIS FAIBLEMENT ACÉTYLÉ
COMME SUBSTITUT DE BLANC D'OEUF

(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR

(72) ITO GOICHI, Koganei-city, Tokyo, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR(51) **A23L 19/00** (11) **3 987 942 A1**
A23L 33/105 **C11B 1/06**

- (52) **A23L 33/105; A23L 19/09; C11B 1/06**

(25) En (26) En

(21) 20203915.2 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUS OLIVEN GEWONNENE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN
• OLIVE-DERIVED COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DÉRIVÉES D'OLIVE

(71) Mediakos GmbH, Ackerstrasse 153, 10115
Berlin, DE(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2,
80333 München, DE

A23L 19/18 → (51) **A21D 13/00**

A23L 27/30 → (51) **C12N 9/10**

(51) **A23L 29/10** (11) **3 987 943 A1**
A23L 2/52 **A23L 33/105**
A61K 31/352

(52) **A23L 29/10; A23L 2/52;**
A23L 33/105; A61K 31/352

(25) En (26) En

(21) 21204079.4 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202063094520 P

(54) • **CANNABINOID-EMULSIONEN**
• **CANNABINOID EMULSIONS**
• **ÉMULSIONS DE CANNABINOÏDES**

(71) Corn Products Development, Inc., 5
Westbrook Corporate Center, Westchester,
IL 60154, US

(72) HOLTTHAUS, Derek, Bridgewater, NJ 08807,
US

LUPITSKY, Robert, Bridgewater, NJ
08807, US

MAGNESS, Scott, Bridgewater, NJ 08807,
US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

A23L 29/219 → (51) **A23L 7/113**

A23L 33/105 → (51) **A23L 19/00**

A23L 33/105 → (51) **A23L 29/10**

A23L 33/135 → (51) **C12N 1/20**

A23L 33/22 → (51) **A21D 13/00**

A23N 12/02 → (51) **A23B 7/04**

A24B 13/00 → (51) **A61K 9/00**

A24B 15/10 → (51) **A61K 9/00**

A24B 15/30 → (51) **A61K 9/00**

A24B 15/38 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A24F 1/30** (11) **3 987 944 A1**

(52) **A24F 1/30; A24F 2700/08**

(25) En (26) En

(21) 20203671.1 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **WASSERPFEIFENVERSCHLUSSSYSTEM**
• **HOOKAH CLOSURE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FERMETURE DE NARGUILÉ**

(71) Beywood Insaat Otomotiv Gıda Sanayi Ve
Ticaret Limited Sirketi, Zümrütevler Mah.
Basöğretmen Caddesi No. 26/B, 34852
Maltepe-Istanbul, TR

(72) OLGUN, Sinan, 34852 Maltepe-Istanbul, TR

(74) Malescha, Florian, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
straße 22, DE-80336 München, DE

(51) **A24F 1/30** (11) **3 987 945 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/465**
H05B 6/10

(52) **H05B 6/108; A24F 1/30; A24F 40/465**

(25) En (26) En

(21) 20212606.6 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.10.2020 CN 202011151202

25.10.2020 CN 202022389626 U

(54) • **HOCHFREQUENZHEIZGRIFF**
• **HIGH-FREQUENCY HEATING HANDLE**
• **POIGNÉE DE CHAUFFAGE HAUTE**
FREQUENCE

(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor
1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing
Sub-district Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518103, CN

(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong,
China, 518000, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) **A24F 1/30** (11) **3 987 946 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/465**
H05B 6/10

(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;**
A24F 40/57; A24F 40/10

(25) En (26) En

(21) 20212613.2 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.10.2020 CN 202022389620 U

(54) • **HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVOR-**
RICHTUNG
• **HIGH-FREQUENCY HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HAUTE**
FREQUENCE

(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor
1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing
Sub-district Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518103, CN

(72) Tuanfang, LIU, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) **A24F 5/00** (11) **3 987 947 A1**
A24F 1/30 **A24F 40/465**

(52) **A24F 5/00; A24F 1/30; A24F 40/465**

(25) En (26) En

(21) 20212604.1 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.10.2020 CN 202011151189

25.10.2020 CN 202022389613 U

(54) • **BECHERFÖRMIGER HEIZAUFSATZ**
• **HEATING CUP**
• **COUPELLE DE CHAUFFAGE**

(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor
1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing

Sub-district Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518103, CN

(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong,
China, 518000, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) **A24F 5/00** (11) **3 987 948 A1**
A24F 1/30 **A24F 40/465**

(52) **A24F 5/00; A24F 1/30; A24F 40/465**

(25) En (26) En

(21) 20212605.8 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.10.2020 CN 202011151198

25.10.2020 CN 202022389624 U

(54) • **BECHERERFÖRMIGES HEIZELEMENT**
• **HEATING CUP**
• **COUPELLE DE CHAUFFAGE**

(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor
1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing
Sub-district Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518103, CN

(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong,
China, 518000, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A24F 40/10 → (51) **A24F 1/30**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/20** (11) **3 987 949 A1**

(52) **A24F 40/40; A24B 15/16;**
A24F 40/20; A61M 15/06

(25) En (26) En

(21) 21210402.0 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2017 KR 20170113954

11.06.2018 KR 20180067035

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-**
ROSOL

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) Lee, Jong Sub, 13496 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

Chun, In Seong, 10310 Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR

Oh, Sung Rok, 15802 Gunpo-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(62) 18854661.8 / 3 679 814

(51) **A24F 40/40** (11) **3 987 950 A2**

A24F 40/485 **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/40; A24F 40/485;**
A24F 40/10

(25) En (26) En

(21) 21203915.0 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 CN 202011148781

- (54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE
• ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) WEN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
GONG, Boxue, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **A24F 40/40** (11) **3 987 951 A1**
A24F 40/42 **A24F 40/485**
A24F 40/10 **A24F 40/50**
G01L 13/06 **B05B 17/06**
A61M 15/00

(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42;**
A24F 40/485; A24F 40/50;
A61M 15/00; B05B 17/06; G01L 13/06

- (25) Ko (26) En
(21) 21799159.5 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/008927 13.07.2021
(87) WO 2022/045578 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 KR 20200107927
- (54) • AUF ULTRASCHALLWELLEN BASIERENDE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PATRONENERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ULTRASONIC WAVE-BASED AEROSOL-GENERATING DEVICE AND CARTRIDGE RECOGNITION METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL REPOSANT SUR DES ONDES ULTRASONORES ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CARTOUCHE

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, KR
GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, KR
BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR
SEO, Jang Won, Daejeon 34128, KR
JEONG, Min Seok, Daejeon 34128, KR
JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, KR
JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 40/46** (11) **3 987 952 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/40**
A24F 40/42 **A24F 47/00**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42;**
A24F 40/46; A24F 47/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20825581.0 (22) 18.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096792 18.06.2020
(87) WO 2020/253771 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 CN 201920923941 U
- (54) • ZERSTÄUBERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ATOMISING APPARATUS AND ELECTRONIC CIGARETTE
• APPAREIL D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) PENG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- GUO, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 40/46** (11) **3 987 953 A1**
A24F 40/40

- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 20941524.9 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/111129 25.08.2020
(87) WO 2022/040930 2022/09 03.03.2022
- (54) • ZERSTÄUBUNGSEINHEIT MIT UMLENGGASDURCHGANG UND ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG
• ATOMIZING UNIT OF DETOURING GAS PASSAGE, AND ATOMIZING ASSEMBLY
• UNITÉ D'ATOMISATION DE PASSAGE DE GAZ DE DÉVIATION, ET ENSEMBLE D'ATOMISATION

- (71) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Floor 2, Building A1 No.2082, Jincheng Road Haoer Community Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/48**

A24F 40/46 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/465 → (51) **A24F 1/30**

(51) **A24F 40/48** (11) **3 987 954 A1**
A24F 40/46

- (52) **A24F 40/46; A24F 40/48**
- (25) Zh (26) En
(21) 20859188.3 (22) 14.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/109245 14.08.2020
(87) WO 2021/036827 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910813562
30.08.2019 CN 201921438935 U
- (54) • ZERSTÄUBUNGSKERN EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER
• ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZATION CORE AND ATOMIZER
• NOYAU D'ATOMISATION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET ATOMISEUR

- (71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN

- (72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CN

- GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CN

- YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan 410007, CN

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A24F 40/48 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/65**

A24F 40/53 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/65** (11) **3 987 955 A1**
A24F 40/85 **A24F 40/53**

- (52) **A24F 40/53; A24F 40/65; A24F 40/85**
- (25) Ja (26) En
(21) 19953966.9 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046815 29.11.2019
(87) WO 2021/106199 2021/22 03.06.2021
- (54) • SAUGVORRICHTUNG, ENDGERÄT, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• SUCTION DEVICE, TERMINAL DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'ASPIRATION, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME

- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

- (72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP
SUGANO, Yuka, Tokyo 130-8603, JP
SENJU, Masatoshi, Tokyo 130-8603, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/85 → (51) **A24F 40/65**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 987 956 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19933510.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023995 18.06.2019
(87) WO 2020/255233 2020/52 24.12.2020
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG, STROM-
VERSORGUNGSEINHEIT UND VERFAH-
REN*
• *INHALATION DEVICE, POWER SUPPLY
UNIT, AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'INHALATION, BLOC D'ALI-
MENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 987 957 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/48**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/48; A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20826523.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023502 16.06.2020
(87) WO 2020/255939 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112912
(54) • *HEIZTEIL UND INHALATOR OHNE VER-
BRENNUNG*
• *HEATING PART AND NON-COMBUSTION-
TYPE INHALER*
• *PIÈCE CHAUFFANTE ET INHALATEUR DU
TYPE SANS COMBUSTION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) KAIHATSU, Yutaka, Tokyo 130-8603, JP
SUGIYAMA, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 987 958 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20831642.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097758 23.06.2020
(87) WO 2020/259505 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910548306
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ATOMIZATION ASSEMBLY, AND ELEC-
TRONIC CIGARETTE*
• *ENSEMBLE D'ATOMISATION, ET CIGA-
RETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone
Tangwei Village Fuyong Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

ZHAO, Senbing, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 987 959 A1**
G06K 7/10 **G06K 17/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20856524.2 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108082 10.08.2020
(87) WO 2021/036767 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910816738
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT VER-
SCHLÜSSELUNGSSCHIP ZUR FÄL-
SCHUNGSSICHERUNG UND FÄL-
SCHUNGSSICHERE METHODE DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE HAVING
ENCRYPTION CHIP FOR ANTI-COUNTER-
FEITING AND ANTI-COUNTERFEITING
METHOD THEREFOR*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE PUCE DE CHIFFREMENT
POUR ANTI-CONTREFAÇON ET SON
PROCÉDÉ ANTI-CONTREFAÇON*

(71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited,
5th Floor No 1 Building AA1 Technology
Huizhou Limited Dayawan E&T Development
Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong
518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong
518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong
518104, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanz-
lei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 987 960 A1**
G06K 7/10 **G06K 17/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20857869.0 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108081 10.08.2020
(87) WO 2021/036766 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910818331
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT NFC-
FÄLSCHUNGSSCHUTZ UND ENTSPRE-
CHENDE FÄLSCHUNGSSCHUTZ-
METHODE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE HAVING NFC
ANTI-COUNTERFEITING CODE AND ANTI-
COUNTERFEITING METHOD THEREFOR*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À CODE
ANTI-CONTREFAÇON NFC ET SON
PROCÉDÉ ANTI-CONTREFAÇON*
(71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited,
5th Floor No 1 Building AA1 Technology
Huizhou Limited Dayawan E&T Development
Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong
518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong
518104, CN

ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong
518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanz-
lei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 987 961 A1**
G06K 7/10 **G06K 17/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20858805.3 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108080 10.08.2020
(87) WO 2021/036765 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910816698
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT ELEK-
TRONISCHER KINDERSICHERUNG UND
STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE HAVING ELEC-
TRONIC CHILD SAFETY LOCK AND
CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AYANT UN
VERROU ÉLECTRONIQUE DE SÉCURITÉ
ENFANT ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*

(71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited,
5th Floor No 1 Building AA1 Technology
Huizhou Limited Dayawan E&T Development
Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN

(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong
518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong
518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong
518104, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanz-
lei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 987 962 A1**
A24F 47/00

(25) Zh (26) En
(21) 20858942.4 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109418 17.08.2020
(87) WO 2021/036837 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 CN 201910789864
26.08.2019 CN 201921396744 U
26.08.2019 CN 201921394960 U
(54) • *ZERSTÄUBER FÜR ELEKTRONISCHE ZI-
GARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER*
• *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRO-
NIQUE*

(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.,
188 Middle Wanjiali Road 3rd Section
Yuhua District, Changsha, Hunan 410007,
CN

(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007,
CN
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007,
CN

(71) Yi, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Chaoliang, Changsha, Hunan
410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan
410007, CN

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys

- Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 987 963 A1**
A61M 15/06 **A24F 40/53**
- (52) **A24F 40/50; A24F 40/30;**
A24F 40/53; A24F 40/60; A61M 15/06;
A24F 40/10; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 21197680.8 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **INHALATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DAVON**
• **INHALER DEVICE, AND METHOD AND PROGRAM FOR OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF INHALATEUR, ET SES PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomom 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) Yamada, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
Takeuchi, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
Matsumoto, Hirofumi, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17894084.7 / 3 545 780
-
- A24F 47/00** → (51) **A24F 40/46**
-
- (51) **A41B 11/00** (11) **3 987 964 A1**
A41B 11/12 **B29C 65/18**
B29C 65/78 **B29C 65/00**
B29L 31/50
- (52) **A41B 11/008; B29C 65/18;**
B29C 65/7802; B29C 65/7841;
B29C 65/7855; B29C 65/7882;
B29C 66/1122; B29C 66/472;
B29C 66/49; B29C 66/729;
B29C 66/7392; B29C 66/81611;
B29C 66/8322; B29L 2031/50
- (25) En (26) En
(21) 21200794.2 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.10.2020 KR 20200128683
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON RUTSCHFESTEN SOCKEN**
• **MANUFACTURING METHOD OF NONSLIP SOCKS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHAUSSETTES ANTIDÉRAPANTES**
- (71) We foot Technology Inc., 206-ho, 46, Gyeongin-ro 392beon-gil, Bucheon-Si, Gyeonggi-do, 14693, KR
- (72) KIM, Tae Hyo, 14693 Bucheon-Si, Gyeonggi-do, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **A41B 11/00** (11) **3 987 965 A1**
A41B 11/12 **B29C 65/18**
B29C 65/78 **B29C 65/00**
D06M 15/19 **D06N 3/12**
B29L 31/50
- (52) **B29C 65/18; B29C 65/7882;**
B29C 66/1122; B29C 66/472;
B29C 66/49; B29C 66/729;
B29C 66/7392; B29C 66/8322;
A41B 11/126; B29L 2031/50
- (25) En (26) En
- (21) 21200794.2 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.10.2020 KR 20200128683
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON RUTSCHFESTEN SOCKEN**
• **MANUFACTURING METHOD OF NONSLIP SOCKS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHAUSSETTES ANTIDÉRAPANTES**
- (71) We foot Technology Inc., 206-ho, 46, Gyeongin-ro 392beon-gil, Bucheon-Si, Gyeonggi-do, 14693, KR
- (72) KIM, Tae Hyo, 14693 Bucheon-Si, Gyeonggi-do, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (21) 21201089.6 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.10.2020 KR 20200128682
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RUTSCHFESTEN SOCKEN**
• **MAKING APPARATUS OF NONSLIP SOCKS**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE CHAUSSETTES ANTIDÉRAPANTES**
- (71) We foot Technology Inc., 206-ho, 46, Gyeongin-ro 392beon-gil, Bucheon-Si, Gyeonggi-do, 14693, KR
- (72) KIM, Tae Hyo, 14693 Bucheon-Si, Gyeonggi-do, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- A41B 11/12** → (51) **A41B 11/00**
-
- (51) **A41C 3/00** (11) **3 987 966 A1**
A41F 1/00 **A44B 13/00**
- (52) **A41C 3/0014; A41F 1/006; A44B 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 21199141.9 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 08.10.2020 US 202017066017
- (54) • **HACKEN ÖSE VERSCHLUSS MIT ALTERNIERENDEM ABSTAND**
• **HOOK AND EYE CLOSURE WITH ALTERNATIVE SPACING**
• **FERMETURE À CROCHETS ET À BOUCLES AVEC ESPACEMENT ALTERNATIF**
- (71) Mast Industries (Far East) Limited, 12/F, Manhattan Place 23 Wang Tai Road Kowloon Bay, Kowloon, HK
- (72) Bonnefoy, Aurelie, Brooklyn, NY 11217, US
Toth, Amy, Long Island City, NY 11101, US
Krasner, Erin, New York, NY 10016, US
Todaro, Ursula, Glendale, NY 11385, US
Baratta, Jennifer, New York, NY 10024, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A41D 1/00** → (51) **G06F 3/14**
-
- A41D 1/04** → (51) **A45F 3/04**
-
- (51) **A41D 1/084** (11) **3 987 967 A1**
A41F 3/04
- (52) **A41D 1/084; A41F 3/04;**
A41D 2600/104; A44D 2203/00
- (25) It (26) En
(21) 20203324.7 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **SPORTKLEIDUNGSTÜCK**
• **SPORTS GARMENT**
• **VÊTEMENT DE SPORT**
- (71) Assos of Switzerland GmbH, Via Bresce, 1, 6854 San Pietro di Stabio, CH
- (72) MAIER, Roger, 6914 Carona, CH
-
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- A41D 1/10** → (51) **A41D 13/02**
-
- A41D 13/00** → (51) **A41D 13/02**
-
- A41D 13/002** → (51) **A41D 13/02**
-
- (51) **A41D 13/02** (11) **3 987 968 A1**
A41D 1/10 **A41D 13/00**
A41D 27/00 **A41D 13/002**
F04D 25/08 **A62B 9/00**
- (52) **A41D 1/10; A41D 13/00; A41D 13/002;**
A41D 13/02; A41D 27/00; A62B 9/00;
F04D 25/08
- (25) Ko (26) En
(21) 20826050.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/007916 18.06.2020
- (87) WO 2020/256441 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 KR 20190074028
21.06.2019 KR 20190074030
- (54) • **GEFALTETE SCHUTZBEKLEIDUNG**
• **PLEATED PROTECTIVE CLOTHING**
• **VÊTEMENT DE PROTECTION PLISSÉ**
- (71) Kim, Jong Eun, 101-1004, 111, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05837, KR
- (72) Kim, Jong Eun, Seoul 05837, KR
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- A41D 13/05** → (51) **A45F 3/04**
-
- A41D 27/00** → (51) **A41D 13/02**
-
- A41D 27/08** → (51) **G06F 3/14**
-
- A41D 31/24** → (51) **A45F 3/04**
-
- A41F 1/00** → (51) **A41C 3/00**
-
- A41F 3/04** → (51) **A41D 1/084**
-
- A43B 1/04** → (51) **A43B 5/02**
-
- (51) **A43B 5/02** (11) **3 987 969 A1**
A43B 13/22 **A43B 13/12**
A43B 1/04 **A43B 23/02**
A43B 9/00
- (52) **A43B 1/04; A43B 3/244; A43B 5/02;**
A43B 9/00; A43B 13/12; A43B 13/122;
A43B 13/223; A43B 13/26;
A43B 23/0245
- (25) En (26) En
(21) 21212156.0 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2017 US 201762512557 P
- (54) • **MECHANISCHE VERRIEGELUNGSSOHLENSTRUKTUR FÜR GEFLOCHTENES SCHUHWERK**
• **MECHANICAL LOCK SOLE STRUCTURE FOR BRAIDED FOOTWEAR**
• **STRUCTURE DE SEMELLE À VERROUILLAGÉ MÉCANIQUE DESTINÉE À UNE CHAUSSURE TRESSÉE**
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005, US
YOO, James Y., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 18733069.1 / 3 585 199

A43B 7/00 → (51) **A43B 23/08**

A43B 13/02 → (51) **A43B 13/20**

A43B 13/12 → (51) **A43B 5/02**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/20**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/20**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 987 970 A1**
A43B 13/12 **A43B 13/02**
A43B 13/18
- (52) **A43B 13/125; A43B 13/026;**
A43B 13/181; A43B 13/189;
A43B 13/20; A43B 13/12
- (25) En (26) En
(21) 21214442.2 (22) 04.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.01.2011 US 98567511
- (54) • *SCHUH MIT EINER SOHLENSTRUKTUR MIT EINER PLATTE UND FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMERN*
• *A SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A PLATE AND FLUID-FILLED CHAMBERS*
• *ARTICLE CHAUSSANT POSSÉDANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE QUI INCORPORE UNE PLAQUE ET CHAMBRES REMPLIES DE FLUIDE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) Peyton, Lee D., Beaverton, OR 97005, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18205714.1 / 3 469 943
12704938.5 / 2 661 186

A43B 13/22 → (51) **A43B 5/02**

- (51) **A43B 23/08** (11) **3 987 971 A1**
A43B 23/10 **A43B 7/00**
- (52) **A43B 23/083; A43B 7/00;**
A43B 23/081; A43B 23/10
- (25) En (26) En
(21) 21204111.5 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 23.10.2020 US 202017078199
- (54) • *DEHNUNGSGEHÄRTETE SICHERHEITSSOHLZEHE FÜR SCHUHWERK*
• *STRAIN-HARDENED SAFETY TOE FOR FOOTWEAR*
• *EMBOUT DE SÉCURITÉ RENFORCÉ POUR CHAUSSURE*
- (71) TBL Licensing LLC, 200 Domain Drive, Stratham, NH 03885, US
- (72) DULUDE, Ryan, LEE, 03861, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A43B 23/10 → (51) **A43B 23/08**

A44B 13/00 → (51) **A41C 3/00**

- (51) **A44B 19/34** (11) **3 987 972 A1**
A44B 19/34
- (25) Ja (26) En
(21) 19934943.2 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/025015 24.06.2019
- (87) WO 2020/261348 2020/53 30.12.2020
- (54) • *BEFESTIGUNGSBAND, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND REISSVERSCHLUSSSET*
• *FASTENER TAPE, METHOD FOR IDENTIFYING SAME, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SLIDE FASTENER SET*
• *BANDE DE FIXATION, SON PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ENSEMBLE DE FERMETURE À GLISSIÈRE*
- (71) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
- (72) MIYAZAKI, Yuichi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
TAKAHASHI, Shigeto, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
AOSHIMA, Hiromi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
OGASAWARA, Hisanori, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A45B 1/00 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **A45C 5/06** (11) **3 987 973 A1**
A45C 11/24 **A45C 13/02**
A45C 13/04 **A45C 13/36**
B25H 3/00 **B65D 25/16**
- (52) **A45C 13/02; A45C 5/06; A45C 11/24;**
A45C 13/04; A45C 13/36; B25H 3/02;
B65D 25/16
- (25) En (26) En
(21) 21203649.5 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.10.2020 US 202063094447 P
19.10.2021 US 202117504844
- (54) • *TRÄGER MIT EINEM STARREN BEHÄLTER UND EINEM HÜLSENORGANISATOR*
• *CARRIER HAVING A RIGID CONTAINER AND SLEEVE ORGANIZER*
• *SUPPORT AYANT UN RÉCIPIENT RIGIDE ET UN ORGANISATEUR DE MANCHON*
- (71) Grown-Up Licenses Limited, Flat D, 7/F, Blik 2, Tai Ping Industrial Centre 55 Ting Kok Road, Tai Po, N.T., HK
- (72) WILLIAMS, Matthew, Tai Po, N.T., HK
LAM, Ricky, Tai Po, N.T., HK
- (74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

A45C 11/24 → (51) **A45C 5/06**

A45C 13/02 → (51) **A45C 5/06**

A45C 13/04 → (51) **A45C 5/06**

A45C 13/36 → (51) **A45C 5/06**

- (51) **A45D 40/16** (11) **3 987 974 A1**
B29C 33/50
- (52) **A45D 40/16; B29C 33/505**
- (25) De (26) De
(21) 20202941.9 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES MEHRSCICHTIGEN KOSMETISCHEN PRODUKTES MITTELS EINES FLEXIBLEN KERNES*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING A MULTILAYER COSMETIC PRODUCT USING A FLEXIBLE CORE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE MULTICOUCHE AU MOYEN D'UN NOYAU SOUPLE*
- (71) Weckerle GmbH, Holzhofstrasse 26, 82362 Weilheim, DE
- (72) Droste, Sven, 82380 Peißenberg, DE
Commes, Ann-Kristin, 82362 Weilheim, DE
Hell, Markus, 82436 Egfling, DE
Rankl, Fabian, 86981 Kinsau, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A45F 3/04** (11) **3 987 975 A1**

F41H 1/02 **A41D 13/05**
A41D 1/04 **A41D 31/24**

- (52) **F41H 1/02; A41D 1/04;**
A41D 13/0518; A41D 13/0562;
A41D 31/24; A45F 3/047
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21203198.3 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 23.10.2020 FR 2010892
- (54) • *GRÖSSENREGULIERBARE SCHUTZWESTE*
• *ADJUSTABLE-SIZE PROTECTIVE VEST*
• *GILET DE PROTECTION A TAILLE REGLABLE*
- (71) Protecop, 33 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, FR
- (72) LESIEUR, Olivier, 51420 Witry-lès-Reims, FR
HOEBANX, Emmanuelle, 92100 Boulogne, FR
- (74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A45F 3/04 → (51) **A45F 4/06**

(51) **A45F 4/06** (11) **3 987 976 A1**

A45F 3/04
A45F 4/06; A45F 3/04

- (25) It (26) En
(21) 21204583.5 (22) 25.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 IT 202000025330
- (54) • *MULTIFUNKTIONALER TRANSPORT-BARER BEHÄLTER*
• *MULTIFUNCTIONAL TRANSPORTABLE CONTAINER*
• *CONTENEUR TRANSPORTABLE MULTIFONCTIONNEL*
- (71) Nuove Iniziative Bresciane S.R.L., Start-up Innovativa Via Valsorda, 11, 25123 Brescia (BS), IT
- (72) BELLI, Emanuele, 25123 Brescia (BS), IT
- (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 987 977 A1**
A61C 17/22
(52) **A46B 15/0006; A61C 17/221;**
A61C 17/225; A46B 2200/1066;
A61C 2204/002; A61C 2204/005

- (25) En (26) En
(21) 20207802.8 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 US 202063094191 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ZAHNBÜRSTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL TOOTHBRUSH*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'UNE BROUSSE À DENTS ELECTRIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VILLAR, Jose Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
PEREIRA, Chelsea, 5656 AE Eindhoven, NL
CHOI, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
DIKMEN, Gul, 5656 AE Eindhoven, NL
KHODABAKHSI, Fereshteh, 5656 AE Eindhoven, NL
SUKUMARAN, Prithy, 5656 AE Eindhoven, NL
FARRELL, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAUDHURI, Ishita, 5656 AE Eindhoven, NL
TIDBALL, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
LABADIE LEZAMA, Ivonne, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A47B 9/20 → (51) **B01L 9/02**

A47B 53/00 → (51) **A47G 29/14**

A47B 55/00 → (51) **A47G 29/14**

A47B 57/58 → (51) **A47F 1/12**

A47B 88/423 → (51) **A47L 15/50**

A47C 1/024 → (51) **A47C 3/025**

A47C 1/032 → (51) **A47C 3/025**

A47C 1/034 → (51) **A47C 3/025**

- (51) **A47C 3/023** (11) **3 987 978 A1**
A47C 3/12 **A47C 4/02**
A47C 7/54
(52) **A47C 4/02; A47C 3/023; A47C 3/12;**
A47C 7/546

- (25) De (26) De
(21) 21194950.8 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 DE 102020213445
- (54) • *STUHL UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE*
• *CHAIR AND METHOD FOR ASSEMBLY*
• *CHAISE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*

- (71) Sedus Stoll AG, Christof-Stoll-Strasse 1, 79804 Dogern, DE
- (72) BUNTRU, Kurt, 79780 Stühlingen - Eberfingen, DE
MAIER, Klaus, 79875 Dachsberg, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **A47C 3/025** (11) **3 987 979 A1**
A47C 1/024 **A47C 1/032**
A47C 1/034 **A47C 31/00**
A61G 5/14

- (52) **A47C 1/0242; A47C 1/0345;**
A47C 1/0347; A47C 3/0251;
A47C 3/0255; A47C 3/0257;
A47C 31/008; A61G 5/14;
A61G 2203/12

- (25) En (26) En
(21) 21213196.5 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.02.2017 US 201762457259 P
- (54) • *LEHNSESSEL ODER HUB- UND LEHNSESSEL MIT VARIABLEM HEBEPROFIL*
• *RECLINER OR LIFT AND RECLINER CHAIR WITH VARIABLE LIFT PROFILE*
• *FAUTEUIL INCLINABLE OU FAUTEUIL BASCULEUR ET INCLINABLE À PROFIL D'ÉLEVATION VARIABLE*

- (71) Golden Technologies, Inc., 401 Bridge Street, Old Forge, Pennsylvania 18518, US
- (72) Kiwak, Frederick J., Harding, PA 18643, US
Olcheski, James, Duryea, PA 18642, US
Kosco, James M., West Wyoming, PA 18644, US
Pollard, W. Edward, Falls, PA 18615, US
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- (62) 18750590.4 / 3 544 468

A47C 3/12 → (51) **A47C 3/023**

A47C 4/02 → (51) **A47C 3/023**

A47C 7/54 → (51) **A47C 3/023**

A47C 23/00 → (51) **A61L 2/07**

- (51) **A47C 27/08** (11) **3 987 980 A1**
B68G 15/00 **B29C 65/02**
B29C 65/00 **B29L 31/00**
(52) **A47C 27/087; B29C 65/02;**
B29C 66/433; B68G 15/00;
B29L 2031/751

- (25) En (26) En
(21) 21202440.0 (22) 13.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.10.2020 CN 202011126174
20.10.2020 CN 202022339634 U

- (54) • *INNENSPANNUNGSELEMENT EINES AUFBLASBAREN PRODUKTS, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR UND AUFBLASBARES PRODUKT*
• *INTERNAL TENSION MEMBER OF INFLATABLE PRODUCT, MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD THEREFOR, AND INFLATABLE PRODUCT*
• *ÉLÉMENT DE TENSION INTERNE DE PRODUIT GONFLABLE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT ET PRODUIT GONFLABLE*

- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A47C 31/00 → (51) **A47C 3/025**

- (51) **A47D 13/02** (11) **3 987 981 A1**
B62B 9/10

- (52) **A47D 13/02; B62B 9/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20831271.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023877 18.06.2020
- (87) WO 2020/262180 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 JP 2019116300
- (54) • *KINDERWAGENSITZ UND KINDERWAGENSITZ MIT ELEKTRISCHEM LÜFTER*
• *STROLLER SEAT AND STROLLER SEAT WITH ELECTRIC FAN*
• *SIÈGE DE POUSETTE ET SIÈGE DE POUSETTE AVEC VENTILATEUR ÉLECTRIQUE*

- (71) SFT Laboratory Co., Ltd., 8-3, Funado 1-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0041, JP
- (72) AOKI, Daiyu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
OKI, Yohei, Tokyo 174-0041, JP
ISEI, Manabu, Tokyo 174-0041, JP
YOSHIZAKI, Nagomi, Tokyo 174-0041, JP
SUMIYOSHI, Yuji, Tokyo 174-0041, JP
KAWADA, Akina, Tokyo 174-0041, JP
IWABUCHI, Tomoyuki, Tokyo 174-0041, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A47F 1/12** (11) **3 987 982 A1**
A47F 5/00 **A47B 57/58**

- (52) **A47F 1/126; A47B 57/583;**
A47F 5/005
- (25) En (26) En
(21) 21202627.2 (22) 14.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 US 202017080353
- (54) • *WARENABLAGÉ FÜR EINZELHANDEL*
• *RETAIL MERCHANDISE TRAY*

- *PLATEAU DE MARCHANDISES DE VENTE AU DÉTAIL*
- (71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
- (72) O. NAGEL, Thomas, Rockford, 61107, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47F 5/00 → (51) **A47F 1/12**

- (51) **A47G 21/18** (11) **3 987 983 A1**
- (52) **A47G 21/18; A47G 2400/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20202723.1 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRINKHALM AUS PAPIER FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER UND GETRÄNKE-BEHÄLTER*
- *PAPER DRINKING STRAW FOR A BEVERAGE CONTAINER AND BEVERAGE CONTAINER*
- *PAILLE EN PAPIER POUR UN RÉCIPIENT POUR BOISSON ET RÉCIPIENT POUR BOISSON*
- (71) Capri Sun AG, Neugasse 22, 6300 Zug, CH
- (72) KORBMAN, Andreas, 69214 Eppelheim, DE SCHEHL, Beatus, 69214 Eppelheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A47G 29/124** (11) **3 987 984 A2**
- A47G 29/20** **A47G 29/14**
- B60P 3/00**
- (52) **B60P 3/007; A47G 29/14; A47G 29/20**

- (25) En (26) En
- (21) 21199913.1 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 JP 2020168116
- (54) • *LIEFERFAHRZEUG UND LIEFERREGAL*
- *DELIVERY VEHICLE AND DELIVERY SHELF*
- *VÉHICULE DE LIVRAISON ET TABLETTE DE LIVRAISON*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) IWAMOTO, Kunihiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
- ITOZAWA, Yuta, Aichi-ken, 471-8571, JP
- KOMURA, Hirotaka, Aichi-ken, 471-8571, JP
- TAKAGI, Yutarō, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A47G 29/14** (11) **3 987 985 A1**
- A47G 29/30** **A47B 53/00**
- A47B 55/00** **G06Q 50/28**
- G07C 9/24**
- (52) **A47B 53/00; A47B 55/00; A47G 29/14; A47G 29/30; G06Q 50/28; G07C 9/00; G07C 9/24**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20825595.0 (22) 06.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/005927 06.05.2020
- (87) WO 2020/256278 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 KR 20190073165
- (54) • *ARTIKELLAGERUNGSVORRICHTUNG*
- *ARTICLE STORAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ARTICLES*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seojin, Seoul 08592, KR
- MYUNG, Eugene, Seoul 08592, KR
- SEO, Miyoung, Seoul 08592, KR
- LEE, Wonjin, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47G 29/14 → (51) **A47G 29/124**

A47G 29/20 → (51) **A47G 29/124**

A47G 29/30 → (51) **A47G 29/14**

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 987 986 A1**
- A47J 37/06**
- (52) **A47J 27/004; A47J 37/0605; A47J 37/0676**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21203635.4 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.10.2020 FR 2010737
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG*
- *COOKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CUISSON*
- (71) Roux, Nolwenn, L'escorial, 31 avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC
- (72) Roux, Nolwenn, 98000 Monaco, MC
- (74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

A47J 27/04 → (51) **A47J 37/06**

- (51) **A47J 27/08** (11) **3 987 987 A1**
- A47J 37/06** **A47J 37/12**
- (52) **A47J 37/0641; A47J 27/08; A47J 27/0817; A47J 37/1271**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21214554.4 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.05.2020 FR 2005026
- (54) • *ELEKTRISCHES KOCHGERÄT*
- *ELECTRICAL COOKING APPLIANCE*
- *APPAREIL DE CUISSON ELECTRIQUE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
- (62) 21174476.8 / 3 912 521

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/52**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 987 988 A1**
- (52) **A47J 31/4428**
- (25) De (26) De
- (21) 20203145.6 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT EINEM SILIKONABTROPFGITTER*
- *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH SILICONE DRAINAGE GRILLE*
- *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS DOTÉE D'UNE GRILLE D'ÉGOUTTAGE EN SILICONE*
- (71) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE
- (72) DANIELS, Micha, 65843 Sulzbach, DE ERDWIENS, Alexander, 64283 Darmstadt, DE
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/52**

- (51) **A47J 31/52** (11) **3 987 989 A1**
- A47J 31/36** **A47J 31/46**
- (52) **A47J 31/52; A47J 31/36; A47J 31/469; A47J 31/5251; A47J 31/5255**

- (25) En (26) En
- (21) 21212743.5 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.10.2017 IT 201700119345
- 22.05.2018 IT 201800005595

- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES*
- *MACHINE AND PROCESS FOR PREPARING A BEVERAGE*
- *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
- (71) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti Bardini n.1, 31058 Susegana (TV), IT
- (72) CEOTTO, Beppino, deceased, IT
- ZONELLI, Andrea, 31058 Susegana (TV), IT
- (74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- (62) 18804391.3 / 3 697 273

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 987 990 A1**
- A47J 27/04**

- (52) **A47J 37/0641; A47J 2027/043**
- (25) En (26) En
- (21) 21196041.4 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 CN 202022398485 U
- 04.02.2021 CN 202120315121 U
- 28.04.2021 CN 202120892074 U
- 28.04.2021 CN 202120892092 U
- 28.04.2021 CN 202120893925 U
- (54) • *LUFTFRITTEUSE VOM DAMPFTYP*
- *STEAM-TYPE AIR FRYER*
- *FRITEUSE À AIR CHAUD DE TYPE VAPEUR*
- (71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

(72) ZHANG, Yichi, Ningbo, CN
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A47J 37/06 → (51) **A47J 27/00**

A47J 37/06 → (51) **A47J 27/08**

A47J 37/12 → (51) **A47J 27/08**

A47L 5/24 → (51) **F04D 25/06**

(51) **A47L 5/28** (11) **3 987 991 A1**
A47L 9/04
(25) Zh (26) En
(21) 19945375.4 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127699 24.12.2019
(87) WO 2021/047104 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 CN 201910850460
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER**
• **CLEANING APPARATUS AND VACUUM CLEANER**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE ET ASPIRATEUR**
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) WANG, Dexu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LIAO, Hongbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HUANG, Yuelin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Ji, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Shanyi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
REN, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A47L 5/28** (11) **3 987 992 A1**
A47L 9/28

(52) **A47L 5/28; A47L 9/2805; A47L 9/2857; A47L 9/2863**

(25) De (26) De
(21) 21204367.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 DE 102020128096
(54) • **MOBILES HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM DISPLAY**
• **MOBILE DOMESTIC APPLIANCE WITH A DISPLAY**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER MOBILE DOTÉ D'UN AFFICHAGE**

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Delfs, Jan, 53225 Bonn, DE
Ehring, Ingo, 46238 Bottrop, DE
Bezsonov, Viktor, 40211 Düsseldorf, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/00 → (51) **H02K 13/00**

A47L 9/04 → (51) **A47L 5/28**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 987 993 A1**
A47L 9/16 **G05D 1/02**
B25J 13/08

(52) **A47L 9/2805; A47L 9/16; A47L 9/2852; G05D 1/0219; G05D 1/0227; G05D 1/0238; A47L 2201/04; G05D 2201/0203**

(25) En (26) En
(21) 21206001.6 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2014 KR 20140081798
01.07.2014 KR 20140081749
(54) • **REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CLEANING ROBOT AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Hyun Soo, 463-736 Seongnam-si, KR
KANG, Chin Woo, 135-505 Seoul, KR
KIM, Kyong Su, 445-792 Hwaseong-si, KR
LEE, Kyu Ha, 506-789 Gwangju, KR
LEE, Jong Gap, 503-838 Gwangju, KR
SONG, Jeong Gon, 506-772 Gwangju, KR

(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15814499.8 / 3 164 043

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/28**

A47L 9/28 → (51) **G05D 1/02**

A47L 11/08 → (51) **A47L 11/18**

(51) **A47L 11/18** (11) **3 987 994 A1**
A47L 11/08 **A47L 11/20**
A47L 11/40 **A47L 11/29**
A47L 11/30

(52) **A47L 11/4011; A47L 11/34; A47L 11/4044; A47L 11/4072; A47L 11/4088**

(25) En (26) En
(21) 21213535.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.12.2017 US 201762607099 P

(54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSVERTEILMECHANISMUS OHNE AUSLÖSER**
• **SURFACE CLEANING DEVICE WITH TRIGGERLESS FLUID DISTRIBUTION MECHANISAM**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE À MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE SANS DÉCLENCHÉUR**

(71) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG

(72) PATRICK, Diana, North Carolina, US
RUKAVINA, Douglas, North Carolina, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18833565.7 / 3 727 121

A47L 11/20 → (51) **A47L 11/18**

(51) **A47L 11/24** (11) **3 987 995 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20938628.3 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131196 24.11.2020
(87) WO 2021/243978 2021/49 09.12.2021
(30) 30.05.2020 CN 202010480433

(54) • **ARBEITSBEREICHWEITERUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINER LASERKARTE SOWIE CHIP UND ROBOTER**
• **WORKING AREA EXPANSION METHOD BASED ON LASER MAP, AND CHIP AND ROBOT**
• **PROCÉDÉ D'EXPANSION DE ZONE DE TRAVAIL BASÉ SUR UNE CARTE LASER, ET PUCE ET ROBOT**

(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN

(72) ZHOU, Hewen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
HUANG, Huibao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

WANG, Chi, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
CHEN, Zhuobiao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A47L 11/29 → (51) **A47L 11/18**

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/18**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 987 996 A2**

(52) **G05D 1/0219; A47L 11/4011; A47L 11/4061; G05D 1/0274; A01D 34/008; A47L 2201/04; G05D 2201/0215**

(25) De (26) De
(21) 21192163.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.11.2015 DE 102015119865
(54) • **ROBOTERGESTÜTZTE BEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE MITTELS EINES ROBOTERS**
• **ROBOTIC PROCESSING OF A SURFACE BY MEANS OF A ROBOT**
• **TRAITEMENT ASSISTÉ PAR ROBOT D'UNE SURFACE AU MOYEN D'UN ROBOT**

(71) Robart GmbH, Friedhofstrasse 4, 4020 Linz, AT

(72) VOGEL, Reinhard, 4020 Linz, AT
ARTES, Harold, 4020 Linz, AT
CONTI, David, 4020 Linz, AT
FREUNDENTHALER, Christoph, 4020 Linz, AT

MASCHER, Erwin, 4020 Linz, AT

(74) Westphal, Müssngnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 16805266.0 / 3 376 933

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/18**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 987 997 A1**

(52) **A47L 15/4202; A47L 15/4221; A47L 15/4225**

(25) En (26) En
(21) 21199965.1 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 TR 202016946

(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM
SIEB*

• *A DISHWASHER COMPRISING A
STRAINER*

• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN
FILTRE*

(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluçe Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoğlu, 34445 Istanbul,
TR

(72) KAN, Ugur, 34445 ISTANBUL, TR
ATABEY, Orhan, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 987 998 A1**
A47L 15/48

(52) **A47L 15/4246; A47L 15/483;**
A47L 15/486; A47L 15/488

(25) En (26) En

(21) 21204242.8 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 KR 20200137874

(54) • *GESCHIRRSPÜLER*

• *DISHWASHER*

• *LAVE-VAISSELLE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Doo Hyun, 08592 Seoul, KR
KIM, Seungyouun, 08592 Seoul, KR
PARK, Hyung Man, 08592 Seoul, KR
JEONG, Min Jae, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngsoo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 987 999 A1**
A47L 15/48

(52) **A47L 15/4246; A47L 15/483;**
A47L 15/486; A47L 15/488

(25) En (26) En

(21) 21204245.1 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 KR 20200137875

(54) • *GESCHIRRSPÜLER*

• *DISHWASHER*

• *LAVE-VAISSELLE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) PARK, Hyung Man, 08592 Seoul, KR
KIM, Seungyouun, 08592 Seoul, KR
JEONG, Min Jae, 08592 Seoul, KR
KANG, Kijoong, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngsoo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/48**

(51) **A47L 15/48** (11) **3 988 000 A1**
A47L 15/42

(52) **A47L 15/486; A47L 15/4246;**
A47L 15/48; A47L 15/483

(25) En (26) En

(21) 21204150.3 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 KR 20200137868

(54) • *GESCHIRRSPÜLER*

• *DISHWASHER*

• *LAVE-VAISSELLE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Seungyouun, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyung Rae, 08592 Seoul, KR
JEONG, Min Jae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jeong In, 08592 Seoul, KR
KANG, Kijoong, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 15/48** (11) **3 988 001 A1**
A47L 15/42

(52) **A47L 15/486; A47L 15/483;**
A47L 15/4246

(25) En (26) En

(21) 21204154.5 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 KR 20200137869

(54) • *GESCHIRRSPÜLER*

• *DISH WASHER*

• *LAVE-VAISSELLE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) JEONG, Min Jae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jeongkon, 08592 Seoul, KR
KIM, Jeong In, 08592 Seoul, KR
KANG, Kijoong, 08592 Seoul, KR
BAEK, In Woo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 15/48** (11) **3 988 002 A1**
A47L 15/42

(52) **A47L 15/4246; A47L 15/483;**
A47L 15/486; A47L 15/488

(25) En (26) En

(21) 21204259.2 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 KR 20200137873

(54) • *GESCHIRRSPÜLER*

• *DISHWASHER*

• *LAVE-VAISSELLE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Seungyouun, 08592 Seoul, KR
KIM, Jeongkon, 08592 Seoul, KR
PARK, Hyung Man, 08592 Seoul, KR
BAEK, In Woo, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngsoo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/42**

(51) **A47L 15/50** (11) **3 988 003 A1**
F24C 15/16 **A47B 88/423**

(52) **A47B 88/423; A47L 15/50; F24C 15/16**

(25) Ko (26) En

(21) 19934150.4 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007528 21.06.2019

(87) WO 2020/256192 2020/52 24.12.2020

(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG*

• *FIXING ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE FIXATION*

(71) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero
Namdong-gu, Incheon 21696, KR

(72) LEE, Doo Myun, Incheon 21320, KR

KIM, Duc Hoi, Incheon 21930, KR

KIM, Sai Ryun, Incheon 21562, KR

LEE, Ro Hee, Incheon 21016, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvillésstraße 14, 81679 München, DE

(51) **A47L 17/08** (11) **3 988 004 A1**
A47L 17/08

(25) De (26) De

(21) 21201018.5 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 DE 102020126904

(54) • *REINIGUNGSSCHWAMM UND VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG*

• *CLEANING SPONGE AND METHOD FOR
THE PRODUCTION OF SAME*

• *ÉPONGE DE NETTOYAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) a&n&a GmbH & Co. KG, Benzstrasse 12,
35799 Merenberg, DE

(72) BERAN, Rudolf, 35799 Merenberg, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A47L 23/20** (11) **3 988 005 A1**
D06F 59/00

(52) **A47L 23/205; D06F 59/02**

(25) De (26) De

(21) 21202058.0 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 AT 509032020

(54) • *TROCKENVORRICHTUNG*

• *DRYING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE*

(71) Jannach, Helmut, Andritzer Reichsstrasse
66, 8045 Graz, AT

(72) Jannach, Helmut, 8045 Graz, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **A61B 1/00** (11) **3 988 006 A1**
A61B 1/005

- (52) **A61B 1/0008; A61B 1/0011; A61B 1/0055; A61B 1/0057**
(25) En (26) En
(21) 20202776.9 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ENDOSKOP*
• *AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) HANSEN, Frederik Clausager Vemb, 2750 Ballerup, DK
BUCH, Ken Henrik, 2750 Ballerup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 988 007 A2**
A61B 1/04 **A61B 1/05**
G02B 5/28 **G02B 23/24**
- (52) **A61B 1/00096; A61B 1/00186; A61B 1/043; A61B 1/05; G02B 5/28; G02B 23/243**
(25) En (26) En
(21) 21198485.1 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 DE 102020125853
19.03.2021 DE 102021106836
- (54) • *OPTISCHES FILTERSYSTEM FÜR EIN VIDEOENDOSKOP, ANZEIGESYSTEM UND VIDEOENDOSKOP*
• *OPTICAL FILTER SYSTEM FOR A VIDEO ENDOSCOPE, DISPLAY SYSTEM AND VIDEO ENDOSCOPE*
• *FILTRE OPTIQUE POUR UN VIDÉO-ENDOSCOPE, SYSTÈME D’AFFICHAGE ET VIDÉO-ENDOSCOPE*
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Baumann, Harald, 78532 Tuttlingen, DE
Baumann, Christin, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61B 1/01** (11) **3 988 008 A1**
(52) **A61B 1/01**
(25) Ja (26) En
(21) 19933346.9 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/024544 20.06.2019
(87) WO 2020/255345 2020/52 24.12.2020
(54) • *ÜBERROHRANORDNUNG*
• *OVERTUBE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHEMISE*
- (71) The Jikei University, 25-8, Nishi-Shimbashi 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-8461, JP
Muranaka Medical Instruments Co. Ltd., 3-6 Funakoshicho 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0036, JP
Okumura Co., Ltd., 637-1, Magari-cho, Matsuzaka-shi Mie 515-0841, JP
- (72) SUMIYAMA, Kazuki, Tokyo 105-8461, JP
KAMBA, Shunsuke, Tokyo 105-8461, JP
WAKITA, Shoji, Osaka-shi, Osaka 540-0036, JP
TANAKA, Hiroto, Matsusaka-shi, Mie 515-0841, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 988 009 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/16**
G06N 3/08 **G16H 40/67**
- (52) **A61B 5/4848; A61B 5/1112; A61B 5/1123; A61B 5/16; A61B 5/486; A61B 5/6803; A61B 5/743; G06N 3/08; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20202901.3 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG UND BESTIMMUNG DER LEBENSQUALITÄT EINER PATIENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY MONITORING AND DETERMINING THE QUALITY OF LIFE OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUES DE LA QUALITÉ DE VIE D'UN PATIENT*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SCHERER, Lena, 76131 Karlsruhe, DE
BOTLER, Max, 13189 Berlin, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 988 010 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/0205**
A61B 5/1455
- (52) **A61B 5/6885; A61B 5/0205; A61B 5/02433; A61B 5/02438; A61B 5/14552; A61B 5/681**
(25) En (26) En
(21) 21187666.9 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2020 KR 20200137683
15.03.2021 KR 20210033535
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON BIOLOGISCHEN INFORMATIONEN UND SENSOR ZUR MESSUNG EINES MULTI-SIGNALS*
• *APPARATUS FOR ESTIMATING BIOLOGICAL-INFORMATION AND SENSOR FOR MEASURING MULTI-SIGNAL*
• *APPAREIL D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET CAPTEUR DE MESURE MULTI-SIGNAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ko, Byung Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Yong Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Noh, Seung Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Moon, Hyun Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Sung Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Eom, Kun Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jong Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Tak Hyung, Seoul, KR
Jung, Myoung Hoon, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Chang Mok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 988 011 A1**
A61B 8/12 **A61B 8/13**
A61M 5/00 **G06T 7/00**
A61B 18/24 **A61B 5/06**
A61B 18/00 **A61B 8/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 8/4416; A61B 5/0066; A61B 5/0084; A61B 5/065; A61B 5/6852; A61B 5/6876; A61B 8/12; A61B 8/445; G06T 7/0012; G06T 7/32; A61B 5/0035; A61B 5/318; A61B 5/7264; A61B 8/4245; A61B 18/24; A61B 2090/364; G06T 2207/10048; G06T 2207/10101; G06T 2207/10132; G06T 2207/30101**
(25) En (26) En
(21) 21196616.3 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2010 US 41122510 P
(54) • *SYSTEME FÜR VERBESSERTE VISUALISIERUNG BEI MINIMAL INVASIVEN EINGREIFEN*
• *SYSTEMS FOR IMPROVED VISUALIZATION DURING MINIMALLY INVASIVE PROCEDURES*
• *SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA VISUALISATION LORS D'INTERVENTIONS MINIMALEMENT INVASIVES*
- (71) Conavi Medical Inc., 293 Lesmill Road, Toronto, Ontario M3B 2V1, CA
(72) COURTNEY, Brian, Toronto, CA
THIND, Amandeep, Toronto, CA
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 11840203.1 / 2 637 555
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 988 012 A1**
A61B 5/15 **A61B 5/153**
A61B 10/00 **A61M 1/00**
B01L 3/00
- (52) **A61B 5/150251; A61B 5/15003; A61B 5/150213; A61B 5/150221; A61B 5/15074; A61B 5/150755; A61B 5/150992; A61B 5/153; A61B 5/150389; A61B 5/150503**
(25) En (26) En
(21) 21197514.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2017 US 201762517681 P
07.03.2018 US 201862639572 P

- (54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLUID CONTROL DEVICES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE LIQUIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200 West Mercer Street, Suite 500, Seattle WA 98119, US
- (72) BULLINGTON, Gregory, J., Washington, 98119, US
MIAZGA, Jay, M., Washington, 98119, US
GAW, Shan, E., Washington, 98119, US
RAMSEY, Timothy, F., Washington, 98119, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 18813278.1 / 3 634 212
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 988 013 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/026**
A61B 5/1455
- (52) **A61B 5/0059; A61B 5/02438; A61B 5/0261; A61B 5/14551; A61B 5/14552; A61B 5/6804; A61B 5/6807; A61B 5/6811; A61B 5/6828; A61N 2005/0645; A61N 2005/0651; A61N 2005/0658**
- (25) En (26) En
(21) 21202944.1 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 US 202063092687 P
- (54) • *TRAGBARE OPTOELEKTRONISCHE SENSOREINHEIT UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WEARABLE OPTOELECTRONIC SENSING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTOÉLECTRONIQUE PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Amengine Corporation, 5F., No. 6-2, Sec. 2 Shengyi Rd. Zhubei City, Hsinchu 302, TW
- (72) Hsu, Chia Liang, 302 Hsinchu, TW
Shen, Jian Yu, 302 Hsinchu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 988 014 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
- (52) **A61B 5/6843; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/14865**
- (25) En (26) En
(21) 21209045.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2017 EP 17209756
- (54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEDICAL SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *SYSTÈME MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) Konya, Ahmet, 68305 Mannheim, DE
- (74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (62) 18826028.5 / 3 727 130
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/026**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/04**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/103**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/263**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/367**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61C 7/08**
-
- A61B 5/00** → (51) **B65D 81/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01N 33/497**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01R 33/48**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/026**
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61B 5/0215** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/026** (11) **3 988 015 A1**
G01N 21/49 **A61B 5/02**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0261; A61B 5/0059; A61B 5/02007; G01N 2021/479**
- (25) En (26) En
(21) 21214840.7 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.02.2017 JP 2017024692
- (54) • *STREUKÖRPERMESSVORRICHTUNG*
• *SCATTERER MEASURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CORPS DISSÉMINÉ*
- (71) Medical Photonics Co., Ltd., Collabo Hokkaido Kita 21-jo Nishi 12-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP
- (72) IINAGA, Kazuya, Sapporo-shi, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 18754489.5 / 3 583 893
-
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/026** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61B 5/0285** → (51) **A61B 10/00**
-
- A61B 5/029** → (51) **A61F 2/82**
-
- (51) **A61B 5/04** (11) **3 988 016 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/15**
A61B 5/155

- (52) **A61B 5/00; A61B 5/15; A61B 5/155**
- (25) Ko (26) En
(21) 20826621.3 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007408 08.06.2020
- (87) WO 2020/256323 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 KR 20190074059
- (54) • *BIOKOMPATIBLER UND ELEKTRISCH LEITENDER POLYMERER MIKRONADEL-BIOSENSOR FÜR MINIMALINVASIVE BIOSENSORIK*
• *BIOCOMPATIBLE AND ELECTROCONDUCTIVE POLYMERIC MICRONEEDLE BIOSENSOR FOR MINIMALLY INVASIVE BIOSENSING*
• *BIOCAPTEUR À MICRO-AIGUILLES POLYMÈRE BIOCOMPATIBLE ET ÉLECTROCONDUCTEUR POUR LA BIODÉTECTION PEU INVASIVE*
- (71) Raphas Co., Ltd., 62 Magokjungang 8-ro 1-gil Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) LEE, Keun Ho, Goyang-si Gyeonggi-do 10508, KR
AN, Eun Jin, Seoul 07803, KR
BAE, Jung Hyun, Seoul 07534, KR
KIM, Jung Dong, Incheon 22704, KR
JEONG, Do Hyeon, Seoul 03904, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- A61B 5/05** → (51) **A61B 5/055**
-
- A61B 5/05** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 988 017 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/05**
A61B 6/02 **A61B 6/03**
A61B 6/00 **A61N 5/10**
A61N 5/00
- (52) **A61N 5/1081; A61N 5/1049; A61N 2005/005; A61N 2005/1052; A61N 2005/1091; A61N 2005/1094**
- (25) En (26) En
(21) 21195331.0 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.11.2016 US 201662422404 P
- (54) • *SYSTEM ZUR EMISSIONSGEFÜHRTEN ABGABE VON ENERGIEREICHEN PHOTONEN*
• *SYSTEM FOR EMISSION-GUIDED HIGH-ENERGY PHOTON DELIVERY*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE PHOTONS À HAUTE ÉNERGIE GUIDÉ PAR ÉMISSION*
- (71) RefleXion Medical, Inc., 25821 Industrial Boulevard, Suite 200, Hayward, CA 94545, US
- (72) HARPER, Brent, New Glarus, 53574, US
WIGGERS, Robert, Belmont, 94002, US
LARKIN, David, Menlo Park, 94025, US
MEER, David, Sonora, 95370, US
NETT, David, Danville, 94526, US
BASSALOW, Rostem, Port Orchard, 98366, US
OLCOTT, Peter, Los Gatos, 95030, US
JULIAN, Chris, Los Gatos, 95033, US
DOLAN, Brent, 94541, Hayward, US
PEARCE, William Jorge, Orinda, 94563, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 17871349.1 / 3 541 281

A61B 5/6843; A61B 5/6858;
A61B 5/7203; A61B 5/293
(25) En (26) En
(21) 21204247.7 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.10.2020 US 202017079338
(54) • *BESCHICHTETE ELEKTRODEN ZUR ER-
FASSUNG VON INTRAKORPORALEN PO-
SITIONEN*
• *COATED ELECTRODES FOR INTRABODY
LOCATION SENSING*
• *ÉLECTRODES REVÊTUES POUR DÉTEC-
TION D'EMPLACEMENT INTRACOR-
POREL*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine,
92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/268 → (51) **A61B 5/263**

(51) **A61B 5/28** (11) **3 988 024 A1**
(52) **A61B 5/25**
(25) Ja (26) En
(21) 20833577.8 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/022709 09.06.2020
(87) WO 2020/261981 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116100
(54) • *BIOELEKTRODE MIT EINER ELEKTRO-
NISCHEN LEITERPLATTE*
• *BIOELECTRODE PROVIDED WITH ELEC-
TRONIC CIRCUIT BOARD*
• *BIOÉLECTRODE POURVUE D'UNE CARTE
DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(71) I Medex Co., Ltd., 1504-6 Unayacho Hana-
migawa-ku, Chiba-shi, Chiba 262-0003, JP
(72) ICHIDA Shinshichi, Chiba-shi Chiba 262-
0003, JP
ICHIDA Makoto, Chiba-shi Chiba 262-0003,
JP
MINOWA Takashiro, Chiba-shi Chiba 262-
0003, JP
NAGAHAMA Norio, Chiba-shi Chiba 262-
0003, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/263**

A61B 5/339 → (51) **A61B 5/367**

(51) **A61B 5/367** (11) **3 988 025 A1**
A61B 5/339 **A61B 5/00**
A61B 5/06
(52) **A61B 5/367; A61B 5/06; A61B 5/339;**
A61B 5/7207
(25) En (26) En
(21) 21203873.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2020 US 202063104214 P

17.08.2021 US 202117404725
(54) • *SIGNALANALYSE VON BEWEGUNGEN
EINER REFERENZELEKTRODE EINES KA-
THETERS IN EINER KORONARSINUS-
VENE*
• *SIGNAL ANALYSIS OF MOVEMENTS OF A
REFERENCE ELECTRODE OF A
CATHETER IN A CORONARY SINUS VEIN*
• *ANALYSE DE SIGNAL DE MOUVEMENTS
D'UNE ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE D'UN
CATHÉTER DANS UNE VEINE SINUS
CORONAIRE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL
BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam, IL
YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam,
IL
ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam, IL
KEREN-TAL, Dor Zeev, 2066717 Yokneam,
IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 988 026 A1**
G01T 1/164

(52) **A61B 6/037; A61B 6/4233;**
A61B 6/4291; A61B 6/4405;
A61B 6/5205; G01T 1/1642
(25) En (26) En
(21) 21204172.7 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202016949298
(54) • *INTERNE DOSISBEWERTUNG MIT TRAG-
BARER EINZELPHOTONENEMISSION-
SCOMPUTERTOMOGRAFIE*
• *INTERNAL DOSE ASSESSMENT WITH
PORTABLE SINGLE PHOTON EMISSION
COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *ÉVALUATION DE DOSE INTERNE AVEC
TOMOGRAPHIE D'ÉMISSION MONOPHO-
TONIQUE PORTABLE*
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40
Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, 60202, US
MASSANES BASI, Francesc dAssis,
Chicago, 60640, US
RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove,
60089, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/00 → (51) **G01T 1/20**

A61B 6/02 → (51) **A61B 5/055**

A61B 6/03 → (51) **A61B 5/055**

(51) **A61B 6/12** (11) **3 988 027 A1**
A61B 6/00 **A61B 17/17**
A61B 17/56 **A61B 17/34**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 8/00 **G06T 7/00**
G06T 7/73
(52) **A61B 6/12; A61B 6/4441;**
A61B 6/466; A61B 6/505;
A61B 6/5223; A61B 6/5241;
A61B 6/5247; A61B 6/5258;
A61B 6/5264; A61B 6/583;

A61B 6/584; A61B 8/4416;
A61B 46/00; A61B 46/20; A61B 90/36;
A61B 90/39; G06T 7/30; G06T 15/06;
G06T 15/08; A61B 34/30;
A61B 2034/2055; A61B 2090/364;
A61B 2090/367; A61B 2090/376;
A61B 2090/3937; A61B 2090/395;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3995;
G06T 2207/10072; G06T 2207/10116;
G06T 2207/10124; G06T 2207/30012
(25) En (26) En
(21) 21214161.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2016 US 201662307514 P
11.05.2016 US 201662334463 P
15.07.2016 US 201662362607 P
22.09.2016 US 201662398085 P
28.12.2016 US 201662439495 P
27.02.2017 US 201762463747 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG MIT SKELETTPROZEDU-
REN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR USE
WITH SKELETAL PROCEDURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS À UTILISER
AVEC DES PROCÉDÉS RELATIVES AU
SQUELETTE*
(71) Vuze Medical Ltd., 3/84 Rav Ashi Street,
6939537 Tel Aviv, IL
(72) TOLKOWSKY, David, 69395 Tel-Aviv, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road
The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE,
GB
(62) 17713470.7 / 3 429 475

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 8/00 → (51) **A61N 7/00**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 988 028 A1**
A61B 8/06
(52) **A61B 8/0891; A61B 8/5223;**
A61B 8/06; A61B 8/0883
(25) En (26) En
(21) 21200591.2 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 26.10.2020 CN 202011158043
29.12.2020 PCT/CN2020/140853
27.08.2021 US 202117434526
(54) • *PULSWELLENGESCHWINDIGKEITS-
MESSVERFAHREN UND ULTRASCHALL-
VORRICHTUNG*
• *PULSE WAVE VELOCITY MEASURING
METHOD AND ULTRASOUND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VITESSE
DES ONDES D'IMPULSION ET DISPO-
SITIF À ULTRASON*
(71) CHISON Medical Technologies Co., Ltd., No.
228, Changjiang East Road, Block 51 and 53
Phase 5, Shuofang Industrial Park Xinwu
District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) ZHANG, Yong, Wuxi, 214028, CN
LU, Kuan, Wuxi, 214028, CN
FEI, Zhijiang, Wuxi, 214028, CN
DAI, Xiao, Wuxi, 214028, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **A61B 8/12** (11) **3 988 029 A1**
H04R 17/00

(52) **A61B 8/12; H04R 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20827258.3 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018061 28.04.2020
(87) WO 2020/255566 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115293
(54) • **ULTRASCHALLSENSOR-ARRAY, FÜHRUNGSDRAHT, FÜHRUNGSDRAHTSYSTEM UND KATHETER**
• **ULTRASONIC SENSOR ARRAY, GUIDE WIRE, GUIDE WIRE SYSTEM, AND CATHETER**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS ULTRASONORES, FIL-GUIDE, SYSTÈME DE FIL-GUIDE, ET CATHÉTER**
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) NAKAYAMA Tsuyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
KATO Kenta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **3 988 030 A1**
A61B 17/00 **A61M 25/00**

(52) **A61B 8/12; A61B 17/00; A61M 25/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20831879.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022935 10.06.2020
(87) WO 2020/262001 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116508
(54) • **KATHETER, KATHETERSATZ, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND ULTRASCHALLMESSVERFAHREN**
• **CATHETER, CATHETER SET, MEDICAL DEVICE, AND ULTRASONIC MEASUREMENT METHOD**
• **CATHÉTER, ENSEMBLE CATHÉTER, DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE MESURE ULTRASONORE**
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) NAMIMA Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
OSHIMA Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
KUBO Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/13 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 988 031 A1**
A61B 5/0285

(52) **A61B 5/0285; A61B 10/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20827410.0 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022939 11.06.2020
(87) WO 2020/255840 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114591
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKUBO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/32**

A61B 17/02 → (51) **A61F 2/32**

(51) **A61B 17/064** (11) **3 988 032 A2**
A61B 17/068 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/0642; A61B 17/0684;**
A61B 2017/00867; A61B 2017/0645

(25) En (26) En
(21) 21214548.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2015 US 201562116387 P
11.02.2016 US 201615041959
11.02.2016 PCT/US2016/017605
(54) • **CHIRURGISCHES BIEGBARES INSTRUMENT**
• **SURGICAL BENDING INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT DE CINTRAGE CHIRURGICAL**
(71) In2Bones USA, LLC, 6060 Popular Avenue, Suite 380, Memphis, TN 38119, US
(72) WAHL, Rebecca Hawkins, Escondido, 92025, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20159320.9 / 3 682 814
16155753.3 / 3 056 154

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 988 033 A2**
A61B 17/07207; A61B 34/30;

(52) **A61B 90/06; A61B 90/08; A61B 90/94;**
A61B 2017/00004; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00039; A61B 2017/00389;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00482; A61B 2017/0053;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00876;
A61B 2017/00982; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2936;
A61B 2017/2946; A61B 2090/034;

A61B 2090/037; A61B 2090/038;
A61B 2090/067; A61B 2090/0803;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814

(25) En (26) En
(21) 21193523.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453369
(54) • **AUF KASSETTE MIT DOPPELNOCKE BASIERENDE FUNKTION ZUM ENTRIEGELN EINER VERRIEGELUNG EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS**
• **DUAL CAM CARTRIDGE BASED FEATURE FOR UNLOCKING A SURGICAL STAPLER LOCKOUT**
• **FONCTIONNALITÉ BASÉE SUR UNE CARTOUCHE À DOUBLE CAME POUR DÉVERROUILLER LE VERROUILLAGE D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, 45242, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, 45242, US
HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20181956.2 / 3 756 562

(51) **A61B 17/072** (11) **3 988 034 A2**
A61B 17/07207; A61B 34/30;

(52) **A61B 90/06; A61B 90/08; A61B 90/94;**
A61B 2017/00004; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00039; A61B 2017/00389;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00482; A61B 2017/0053;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00876;
A61B 2017/00982; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2936;
A61B 2017/2946; A61B 2090/034;
A61B 2090/037; A61B 2090/038;
A61B 2090/067; A61B 2090/0803;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814

(25) En (26) En
(21) 21193524.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453429
(54) • **KASSETTEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT INTEGRIERTEN AUTHENTIFIZIERUNGSSCHLÜSSELN**
• **SURGICAL STAPLE CARTRIDGES WITH INTEGRAL AUTHENTICATION KEYS**
• **CARTOUCHES D'AGRAFES CHIRURGICALES DOTÉES DE CLÉS D'AUTHENTIFICATION INTÉGRÉES**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
BOUDREAU, Chad P., Cincinnati, 45242, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20182100.6 / 3 756 569

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 988 035 A1**
A61B 17/064 **A61B 17/072**
A61B 17/00 *A61B 17/29*
A61B 90/00
(52) **A61B 17/1155; A61B 17/0644;**
A61B 17/07207; A61B 17/07292;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00128; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00305; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00407; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00946; A61B 2017/07221;
A61B 2017/07228; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07264; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/291;
A61B 2017/2912; A61B 2017/292;
A61B 2017/2922; A61B 2017/2923;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2932;
A61B 2090/034; A61B 2090/08021;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;
A61B 2090/0814

(25) En (26) En
(21) 21214545.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2016 US 201615089210
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM
MIT EINER SPERRE FÜR EINE VER-
BRAUCHTE KARTUSCHE*
• *SURGICAL STAPLING SYSTEM
COMPRISING A SPENT CARTRIDGE
LOCKOUT*
• *SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL
COMPRENANT UN VERROUILLAGE DE
CARTOUCHE USAGÉE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MILLER, Christopher C., Cincinnati, 45242,
US
DINARDO, Brian, Cincinnati, 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17164361.2 / 3 225 197

A61B 17/122 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 17/125** (11) **3 988 036 A1**
A61B 17/28
(52) **A61B 17/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20826037.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023914 18.06.2020

(87) WO 2020/256053 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864224 P
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG, ZANGE, CHI-
RURGISCHE SYSTEM, MEDIZINISCHES
SYSTEM, ROBOTER, MEDIZINISCHER
ROBOTER FÜR CHIRURGIE UND CHI-
RURGISCHE SYSTEM*
• *CUTTER, FORCEPS, SURGICAL SYSTEM,
MEDICAL SYSTEM, ROBOT, MEDICAL
ROBOT FOR SURGERY, AND SURGICAL
SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COUPE, PINCE, SYSTÈME
CHIRURGICAL, SYSTÈME MÉDICAL,
ROBOT, ROBOT MÉDICAL POUR
CHIRURGIE, ET SYSTÈME CHIRURGICAL*
(71) National University Corporation Shiga
University of Medical Science, Seta
Tsukinowa-cho, Otsu-shi Shiga 520-2192,
JP
(72) TANI, Tohru, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP
NAKA, Shigeyuki, Otsu-shi, Shiga 520-2192,
JP
YAMADA, Atsushi, Otsu-shi, Shiga 520-
2192, JP
NAKAKUBO, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto
604-8262, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 988 037 A1**
(52) **A61B 17/162; A61B 17/164;**
A61B 17/1659; A61B 2017/00429;
A61B 2017/00433; A61B 2017/0046

(25) En (26) En
(21) 20306248.4 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUGHALTER FÜR MODULARES
WERKZEUG*
• *TOOL HOLDER FOR MODULAR TOOL*
• *PORTE-OUTIL POUR OUTIL MODULAIRE*
(71) Ostium Group, Lincubacteur Estuaire et
Sillon la Croix Gaudin, 44360 Saint Etienne
De Montluc, FR
(72) BIBARD, Léopold, 44360 Saint-Etienne de
Montluc, FR
LE HENANF, Corentin, 44360 Saint-Etienne
de Montluc, FR
RETAILLEAU, Vincent, 44360 Saint-Etienne
de Montluc, FR
SOQUENNE, Edgard, 44360 Saint-Etienne de
Montluc, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **A61B 17/16** (11) **3 988 038 A1**
(52) **A61B 17/1695; A61B 17/1624;**
A61B 17/142; A61B 17/162;
A61B 17/1622; A61B 17/1631;
A61B 90/03

(25) En (26) En
(21) 21202112.5 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202017077603
(54) • *DRUCKBELASTETE ANTRIEBSREGELUNG
FÜR KNOCHENRESEKTION*
• *PRESSURE LOADED DRIVE CONTROL
FOR BONE RESECTION*

• *COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT SOUS
PRESSION POUR LA RÉSECTION
OSSEUSE*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint
Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) VU, Michael, Jacksonville, 32216, US
BARNES, Milton F., Jacksonville, 32216, US
HARIHARESAN, Seralaathan, Jacksonville,
32216, US
MALLA, Aayush, Jacksonville, 32216, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/32**

A61B 17/17 → (51) **A61B 6/12**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/125**

A61B 17/28 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 988 039 A1**
F16C 19/18 **F16C 33/38**
(52) **A61B 17/32002; F16C 19/18;**
F16C 33/3806

(25) En (26) En
(21) 21204025.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202017076499
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNEID-
FRÄSE*
• *HIGH SPEED CUTTING BUR*
• *FRAISE DE COUPE À GRANDE VITESSE*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint
Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980,
US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 6/12**

A61B 17/56 → (51) **A61B 6/12**

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/32**

A61B 17/68 → (51) **A61F 2/32**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 988 040 A1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7037;**
A61B 17/7076; A61B 2090/037

(25) En (26) En
(21) 21202039.0 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202063104133 P
22.10.2020 EP 20203461
23.09.2021 US 202163247673 P
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR KOPP-
LUNG EINER STANGE MIT EINEM KNO-
CHENANKER*
• *COUPLING DEVICE FOR COUPLING A
ROD TO A BONE ANCHOR*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE D'UNE TIGE
SUR UN ANCRAGE OSSEUX*
(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG,
Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

- (72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen,
DE
FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

A61B 17/74 → (51) **A61F 2/32**

A61B 17/84 → (51) **A61F 2/32**

A61B 17/86 → (51) **A61F 2/32**

A61B 17/88 → (51) **A61F 2/32**

- (51) **A61B 17/94** (11) **3 988 041 A1**
A61B 18/12
(52) **A61B 18/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19934236.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024203 19.06.2019
(87) WO 2020/255278 2020/52 24.12.2020
(54) • *BEHANDLUNGSWERKZEUG FÜR ENDO-
SKOP*
• *TREATMENT TOOL FOR ENDOSCOPE*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT POUR
ENDOSCOPE*
(71) Homma, Kiyooki, 4-18, Hikarigaoka 2-
chome, Sakata-shi Yamagata 998-0061, JP
(72) Homma, Kiyooki, Sakata-shi Yamagata 998-
0061, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft
Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbH
Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/00 → (51) **A61N 7/00**

- (51) **A61B 18/02** (11) **3 988 042 A1**
A61M 29/02
(52) **A61B 18/02; A61M 29/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21822912.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/077683 24.02.2021
(87) WO 2021/248939 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 CN 202010520694
09.06.2020 CN 202021050075 U
(54) • *ZWEISCHICHTIGER GEFRIEREXPANSI-
ONSBALLOON*
• *DOUBLE-LAYER FREEZING EXPANSION
BALLOON*
• *BALLONNET D'EXPANSION DE CONGÉ-
LATION À DOUBLE COUCHE*

- (71) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co.,
Ltd., Room 2001, Building 2, 501 Newton
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN
(72) YANG, Chi, Shanghai 201318, CN
CHANG, Zhaohua, Shanghai 201318, CN
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/94**

A61B 18/12 → (51) **A61N 2/02**

A61B 18/14 → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 988 043 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20912960.0 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083723 08.04.2020
(87) WO 2021/139017 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 CN 202010013350
(54) • *MIKROWELLENABLATIONSNADELKOPF
UND MIKROWELLENABLATIONSNADEL*
• *MICROWAVE ABLATION NEEDLE HEAD
AND MICROWAVE ABLATION NEEDLE*
• *TÊTE D'AIGUILLE D'ABLATION PAR
MICRO-ONDES ET AIGUILLE D'ABLA-
TION PAR MICRO-ONDES*
(71) Canyon Medical Inc., Building 3, Phase 2
Accelerator No. 11 Yaogu Avenue Jiangbei
New Area, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) WANG, Weizhong, Nanjing, Jiangsu 210032,
CN
ZHENG, Rui, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
CHEN, Cuihua, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
JIANG, Ronghua, Nanjing, Jiangsu 210032,
CN
LONG, Long, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 988 044 A1**
A61B 18/1815; A61B 18/1206;
A61B 18/1492; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00994; A61B 2018/1861;
A61B 2018/1892; A61B 2218/002;
A61B 2218/007

- (25) En (26) En
(21) 21213841.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2017 GB 201721995
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES ABLATIONS-
INSTRUMENT*
• *ELECTROSURGICAL ABLATION
INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ABLATION ÉLECTRO-
CHIRURGICALE*

- (71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2
Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow,
Monmouthshire NP16 5UH, GB

- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, BA1
4LN, GB

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (62) 18827087.0 / 3 731 776

A61B 18/24 → (51) **A61B 5/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 6/12**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 988 045 A1**
A61B 34/37
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37**
(25) En (26) En
(21) 21203751.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 JP 2020177743
(54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYS-
TEM*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTEME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima
Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo
650-0047, JP
(72) TANABE, Masataka, Hyogo, 650-8670, JP
HAYASHIDA, Tomohiro, Hyogo, 650-8670,
JP
SHINTANI, Yuto, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 988 046 A1**
A61B 17/122 **A61B 90/50**
A61B 17/28 **A61B 17/00**
(52) **A61B 90/39; A61B 90/50;**
A61B 2017/00407; A61B 2090/3916;
A61B 2090/3983; A61B 2090/3991
(25) En (26) En
(21) 20382920.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KNOCHENKLEMME*
• *BONE CLAMP*
• *PINCE À OS*
(71) Cyber Surgery, S.L., Paseo Mikeletegi 71,
336, 20009 San Sebastian, ES
(72) LÓPEZ DEL PUEYO, Javier, E-20009
Donostia, Guipúzcoa, ES
ESCUDERO MARTÍNEZ DE IBARRETA, Álva-
ro, E-20009 Donostia, Guipúzcoa, ES
FERNÁNDEZ LOPO, Anne, E-20009 Donos-
tia, Guipúzcoa, ES
GARMENDIA IARTZA, Laurentzi, E-20009
Donostia, Guipúzcoa, ES
AMARILLO ESPITIA, Andrés, E-20009
Donostia, Guipúzcoa, ES
MENDIZABAL DONES, Ainitze, E-20009
Donostia, Guipúzcoa, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 90/00 → (51) **G06Q 10/06**

A61B 90/50 → (51) **A61B 90/00**

A61B 90/92 → (51) **A61B 90/94**

- (51) **A61B 90/94** (11) **3 988 047 A1**
A61B 90/98 **A61F 17/00**
A61J 1/00 **A61B 90/92**
(52) **A61B 90/98; A61B 90/92;**
A61B 90/94; A61F 17/00; A61J 1/00
(25) It (26) En
(21) 21150676.1 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 IT 202000025306
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES AB-LAUFDATUMS
• SYSTEM FOR MONITORING THE EXPIRY DATE
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA DATE D'EXPIRATION
- (71) H24INVENT SRL, Via Cappuccina 11/A, 30172 Mestre, Venezia, IT
- (72) Ranzato, Enrico, 30172 Venezia, IT
- (74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

A61B 90/98 → (51) **A61B 90/94**

A61C 1/08 → (51) **A61C 7/10**

A61C 7/00 → (51) **A61C 7/14**

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 988 048 A1**
A61C 19/04 **A61B 5/11**
A61B 5/00
- (52) **A61C 7/08; A61C 7/002; A61C 19/04**
- (25) En (26) En
- (21) 21215673.1 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2016 US 201662351408 P
- (54) • LEISTUNGSÜBERWACHUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNG
• ORTHODONTIC APPLIANCE PERFORMANCE MONITOR
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCES D'UN APPAREIL ORTHODONTIQUE
- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SHANJANI, Yaser, San Jose, 95134, US
CAM, Bruce, San Jose, 95134, US
BORONKAY, Allen R., San Jose, 95134, US
SATO, Jun, San Jose, 95134, US
MORTON, John Y., San Jose, 95134, US
LI, Chunhua, San Jose, 95134, US
KAZA, Srinivas, San Jose, 95134, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- (62) 17814209.7 / 3 471 653

(51) **A61C 7/10** (11) **3 988 049 A1**
A61C 8/00 **A61C 1/08**

- (52) **A61C 7/10; A61C 1/085;**
A61C 8/0034; A61C 8/0096
- (25) De (26) De
- (21) 21196886.2 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 AT 2382020
- (54) • DISTRAKTORVORRICHTUNG
• DISTRACTOR DEVICE
• DISPOSITIF SÉPARATEUR
- (71) Tiger Dental GmbH, Belruptstrasse 59, 6900 Bregenz, AT
- (72) Winsauer, Julian, 6900 Bregenz, AT
Winsauer, Heinrich Friedrich, 6900 Bregenz, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) **A61C 7/14** (11) **3 988 050 A1**
A61C 7/00

- (52) **A61C 7/146; A61C 7/002;**
B29C 64/40; B33Y 80/00;
A61C 13/0013
- (25) En (26) En
- (21) 21202230.5 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2015 US 201514963527
- (54) • DENTALAUFSATZPLATZIERUNGSSTRUKTUR
• DENTAL ATTACHMENT PLACEMENT STRUCTURE
• STRUCTURE DE POSITIONNEMENT DE FIXATION DENTAIRE
- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) WEBBER, Peter, San Jose, 95131, US
KIMURA, Ryan, San Jose, 95123, US
LI, Chunhua, Cupertino, 95014, US
KAZA, Srinivas, Mountain View, 94040, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- (62) 16815657.8 / 3 386 425

A61C 8/00 → (51) **A61C 7/10**

A61C 13/083 → (51) **C04B 35/48**

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

A61C 19/04 → (51) **A61C 7/08**

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/26**

A61F 2/02 → (51) **A61B 5/103**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 988 051 A1**
- (52) **A61F 2/07**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20825533.1 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023385 15.06.2020
- (87) WO 2020/255916 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 JP 2019113908
26.06.2019 JP 2019118573
- (54) • STENTIMPLANTAT
• STENT GRAFT
• ENDOPROTHÈSE
- (71) SB-Kawasumi Laboratories, Inc., 3-25-4 Tonomachi, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8602, JP
- (72) YOSHIMORI, Takashi, Kanagawa, 210-8602, JP
- YAMAMOTO, Naoaki, Kanagawa, 210-8602, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 988 052 A1**
A61F 2/95

(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418;**
A61F 2002/9534

- (25) En (26) En
- (21) 21204507.4 (22) 25.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 US 202063105382 P
- (54) • PASSIVE AUSRICHTUNG VON KOMMISSUREN BEI DER IMPLANTATION VON HERZKLAPPENPROTHESEN
• PASSIVE ALIGNMENT OF COMMISURES IN PROSTHETIC HEART VALVE IMPLANTATION
• ALIGNEMENT PASSIF DES COMMISURES DANS UNE IMPLANTATION DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
- (72) MOORE, Brandon, St. Louis Park, US
KLIMA, Daniel J., Andover, US
VIETMEIER, Kristopher Henry, Monticello, US
REIMER, Jay, St. Paul, US
NESS, Peter J., Minneapolis, US
FINN, Ryan, St. Paul, US
LAPLANTE, Jeffrey Paul, Minneapolis, US
MORRISSEY, Michael Shane, St. Paul, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 988 053 A1**
A61F 2/95

- (52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418;**
A61F 2002/9534; A61F 2250/0006
- (25) En (26) En
- (21) 21204508.2 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 US 202063105387 P
- (54) • AKTIVE AUSRICHTUNG VON KOMMISSUREN BEI DER IMPLANTATION VON HERZKLAPPENPROTHESEN
• ACTIVE ALIGNMENT OF COMMISURES IN PROSTHETIC HEART VALVE IMPLANTATION
• ALIGNEMENT ACTIF DES COMMISSURES DANS UNE IMPLANTATION DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
- (72) REIMER, Jay, St. Paul, US
NESS, Peter J., Minneapolis, US
FINN, Ryan, St. Paul, US
KLIMA, Daniel J., Andover, US
MOORE, Brandon, St. Louis Park, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 988 054 A1**
A61F 2/2409; A61F 2/2412;

- (52) **A61F 2/2433; A61F 2230/0067;**
A61F 2230/0091; A61F 2250/006
- (25) En (26) En
- (21) 21206960.3 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.02.2015 US 201562115010 P
10.02.2016 US 201615040772
- (54) • HERZKLAPPENANDOCKVORRICHTUNGEN UND IMPLANTATIONSVERFAHREN

- HEART VALVE DOCKING DEVICES AND IMPLANTING METHODS
 - DISPOSITIFS D'ANCRAGE DE VALVE CARDIAQUE ET PROCÉDÉS D'IMPLANTATION
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
 (72) Maimon, David, IRVINE, CA, 92614, US
 Altman, Hernan, IRVINE, CA, 92614, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Arnulfstraße 27, 80335 München, DE
 (62) 16749891.4 / 3 256 076

(51) **A61F 2/24** (11) **3 988 055 A1**
A61M 39/22

(52) **A61F 2/24; A61M 39/22**
(25) Zh (26) En
(21) 21806112.5 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/072486 18.01.2021
 (87) WO 2022/041638 2022/09 03.03.2022
 (30) 25.08.2020 CN 202010862817
 25.08.2020 CN 202021793124 U
- TRIKUSPIDALE KLAPPENPROTHESE
 - TRICUSPID VALVE PROSTHESIS
 - PROTHÈSE DE VALVE TRICUSPIDE
- (71) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd. No. 888 Zhujiang Road, Juegang Street, Rudong County Nantong Jiangsu 226400, CN
 (72) WEI, Lixuan, Shanghai 201206, CN
 (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/32**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/32**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/32** (11) **3 988 056 A1**
A61F 2/34 **A61F 2/36**
A61B 17/16 **A61F 2/46**
A61B 17/56 **A61B 17/68**
A61B 17/74 **A61B 17/84**
A61B 17/86 **A61B 17/88**
A61F 2/30 **A61F 2/48**
A61F 2/28 **A61L 27/20**
A61L 27/26 **A61L 27/50**
A61B 17/00 **A61B 17/02**

(52) **A61B 17/1617; A61B 17/1631;**
A61B 17/1637; A61B 17/1666;
A61B 17/1668; A61B 17/56;
A61B 17/562; A61F 2/28;
A61F 2/30721; A61F 2/30724;
A61F 2/30734; A61F 2/30756;
A61F 2/32; A61F 2/34; A61F 2/36;
A61F 2/3601; A61F 2/3603;
A61F 2/3609; A61F 2/3662;
A61F 2/482; A61F 2/484; A61L 27/20;
A61L 27/26; A61L 27/50;
A61B 17/00234; A61B 17/00491;
A61B 17/1604; A61B 17/1664;
A61B 17/686; A61B 17/74;
A61B 17/84; A61B 17/86;
A61B 17/8872; A61B 2017/0275;
A61F 2/30749; A61F 2/4607;
A61F 2/4609; A61F 2/4637;
A61F 2002/30014; A61F 2002/30062;
A61F 2002/30069; A61F 2002/30125;
A61F 2002/30153; A61F 2002/30154;
A61F 2002/30166; A61F 2002/30179;

A61F 2002/302; A61F 2002/30205;
A61F 2002/30364; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30387; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30462; A61F 2002/30469;
A61F 2002/30471; A61F 2002/30495;
A61F 2002/305; A61F 2002/30507;
A61F 2002/30558; A61F 2002/30563;
A61F 2002/30565; A61F 2002/30566;
A61F 2002/30576; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30579; A61F 2002/30583;
A61F 2002/30589; A61F 2002/30594;
A61F 2002/30601; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30616; A61F 2002/30668;
A61F 2002/3067; A61F 2002/30673;
A61F 2002/30675; A61F 2002/30726;
A61F 2002/30729; A61F 2002/30733;
A61F 2002/30736; A61F 2002/30754;
A61F 2002/30757; A61F 2002/30759;
A61F 2002/30841; A61F 2002/3085;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30886;
A61F 2002/30922; A61F 2002/30968;
A61F 2002/3208; A61F 2002/3233;
A61F 2002/3241; A61F 2002/342;
A61F 2002/3443; A61F 2002/3483;
A61F 2002/3487; A61F 2002/3493;
A61F 2002/3495; A61F 2002/3615;
A61F 2002/3625; A61F 2002/3631;
A61F 2002/365; A61F 2002/3686;
A61F 2002/4631; A61F 2002/4635;
A61F 2002/4655; A61F 2002/4677;
A61F 2240/002; A61L 2400/10

(25) En (26) En
(21) 21208150.9 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2009 SE 0900981
10.07.2009 SE 0900957
10.07.2009 SE 0900959
10.07.2009 SE 0900960
10.07.2009 SE 0900962
10.07.2009 SE 0900963
10.07.2009 SE 0900965
10.07.2009 SE 0900966
10.07.2009 SE 0900968
10.07.2009 SE 0900969
10.07.2009 SE 0900970
10.07.2009 SE 0900972
10.07.2009 SE 0900973
10.07.2009 SE 0900974
10.07.2009 SE 0900976
10.07.2009 SE 0900978
10.07.2009 SE 0900958
30.07.2009 US 22973809 P
30.07.2009 US 22973909 P
30.07.2009 US 22974309 P
30.07.2009 US 22974509 P
30.07.2009 US 22974609 P
30.07.2009 US 22974709 P
30.07.2009 US 22974809 P
30.07.2009 US 22975109 P
30.07.2009 US 22975209 P
30.07.2009 US 22975509 P
30.07.2009 US 22976109 P
30.07.2009 US 22976709 P
30.07.2009 US 22977809 P
30.07.2009 US 22978609 P
30.07.2009 US 22978909 P
30.07.2009 US 22979609 P
30.07.2009 US 22973509 P

(54) • HÜFTGELENKVORRICHTUNG
• HIP JOINT DEVICE
• DISPOSITIF D'ARTICULATION DE LA HANCHE

(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE

- (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 (62) 15182338.2 / 3 067 017
 10797398.4 / 2 451 393

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/32**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/32**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 988 057 A2**
A61F 2/46

(25) En (26) En
(21) 21200336.2 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017038710
 (54) • ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ORTHOPÄDISCHEN PROTHESEANORDNUNG
 • ORTHOPAEDIC SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM AND A METHOD OF TRIALING AN ORTHOPAEDIC PROSTHETIC ASSEMBLY
 • SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN ENSEMBLE PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE

(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE

(72) Reeder, Nathan C., Warsaw, 46581, US
Matyas, Aaron J., Warsaw, 46581, US
Ferris, Lauren A., Warsaw, 46581, US

(74) Pawlyn, Anthony Neil, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **3 988 058 A1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**

(52) **A61F 2/30; A61F 2/44; A61F 2/46**
(25) Ko (26) En
(21) 20825549.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007849 17.06.2020
 (87) WO 2020/256410 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 KR 20190074169

(54) • SCHRÄGER SEITLICHER WIRBELFUSIONSKÄFIG
• OBLIQUE LATERAL VERTEBRAL FUSION CAGE
• CAGE DE FUSION VERTÉBRALE LATÉRALE OBLIQUE

(71) L&K Biomed Co., Ltd., 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR

(72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664, KR
AHN, Youngbo, Lone Tree, North Carolina 80124, US

LEE, Sang Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR
CHOI, Yun Seo, Eliza, Victoria 3930, AU

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/32**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**
A61F 2/48 → (51) **A61F 2/32**

(51) **A61F 2/52** (11) **3 988 059 A1**
A61F 6/04
(52) **A41C 3/04; A41C 3/10; A61B 10/00; A61F 2/52; A61F 6/04; A61F 7/02; A61F 7/10; A61F 13/00; A61F 13/02; A61F 13/14; A61H 23/02; A61M 37/00; A61N 1/32**
(25) Zh (26) En
(21) 20826737.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/096478 17.06.2020
(87) WO 2020/253702 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201920932735 U
(54) • FLUIDFÜHRENDE ANWENDUNG
• FLUID-CARRYING APPLICATION
• APPLICATION DE TRANSPORT DE FLUIDE
(71) Yang, Kuo Huang, RM.2, 8F., No.2, Ln.90, Sec.2, Heping E.Rd., Taipei, 106 Taiwan, TW
(72) Yang, Kuo Huang, Taipei, 106 Taiwan, TW
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61F 2/82** (11) **3 988 060 A1**
A61F 2/95
(52) **A61F 2/82; A61F 2/86; A61F 2/90; A61F 2/95; A61L 31/02; A61L 31/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20901915.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128206 11.11.2020
(87) WO 2021/120929 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 CN 201922295424 U
(54) • STENTSYSTEM UND GEFÄSSSTENT
• STENT SYSTEM AND VASCULAR STENT
• SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE ET ENDO-PROTHÈSE VASCULAIRE
(71) Shenzhen Chuangxin Medical Technology Co., Ltd., B3102, SCT & Space Life Science Park Julongshan A Road, Xiuxin Community Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LI, Quande, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PENG, Yucheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
SU, Chengming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A61F 2/82** (11) **3 988 061 A1**
A61F 2/95 **A61B 5/01**
A61B 5/0205 **A61B 5/0215**
A61B 5/026 **A61B 5/1473**
A61B 5/06 **A61B 5/029**
(52) **A61B 5/6862; A61B 5/0024; A61B 5/0031; A61B 5/01; A61B 5/0205; A61B 5/02158; A61B 5/026; A61B 5/029; A61B 5/065; A61B 5/067; A61F 2/915; A61B 5/1473; A61B 2560/0214; A61B 2560/0219; A61B 2562/0219;**

A61B 2562/0261; A61F 2002/061; A61F 2002/067; A61F 2250/0085; A61F 2250/0096
(25) En (26) En
(21) 21200224.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361787861 P
(54) • STENTÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• STENT MONITORING ASSEMBLY AND METHOD OF USE THEREOF
• ENSEMBLE DE SURVEILLANCE D'ENDO-PROTHÈSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI
(71) Canary Medical Inc., 2090-1055 West Georgia Street, Vancouver, BC V6E 3R5, CA
(72) HUNTER, William L., Vancouver, V6E 3R5, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 14762269.0 / 2 967 926

(51) **A61F 2/90** (11) **3 988 062 A1**
(52) **A61F 2/90**
(25) Zh (26) En
(21) 19933395.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091935 19.06.2019
(87) WO 2020/252702 2020/52 24.12.2020
(54) • SEGMENTIERTER ABGEDECKTER STENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• SEGMENTAL COVERED STENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• STENT RECOUVERT SEGMENTAIRE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION
(71) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd, Room 318, 3/F, Building 2 No. 88, Jiangling Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Yongsheng, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LI, Anwei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/82**

A61F 6/04 → (51) **A61F 2/52**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 988 063 A1**
(52) **A61F 9/00827; A61F 2009/00872; A61F 2009/00897**
(25) En (26) En
(21) 21203866.5 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2020 CH 13732020
(54) • OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG EINER HORNHAUT
• OPHTHALMOLOGICAL DEVICE FOR SURGICAL TREATMENT OF A CORNEA
• DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE POUR LE TRAITEMENT CHIRURGICAL D'UNE CORNÉE

(71) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
(72) STEINLECHNER, Michael, 8006 Zürich, CH
BERNAU, Werner, 3098 Köniz, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61F 13/12** (11) **3 988 064 A1**
A61L 15/08
(52) **A61F 13/126; A61L 15/08**
(25) De (26) De
(21) 20203906.1 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON GIPSBINDEN, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR PREPARING PLASTER BANDAGES, SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BANDES DE PLÂTRE, SYSTÈME DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ
(71) Klose, Thomas, Neversstrasse 5, 56068 Koblenz, DE
Schmidt, Sandra, Lüderitzstrasse 40, 56076 Koblenz, DE
(72) Klose, Thomas, Dr., 56068 Koblenz, DE
(74) Maclhing, Trixia, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 988 065 A1**
(52) **A61F 13/15658; A61F 2013/530481**
(25) It (26) En
(21) 21204288.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2020 IT 202000025078
(54) • ABSORBIERENDE VERBUNDSTRUKTUR
• COMPOSITE ABSORBENT STRUCTURE
• STRUCTURE ABSORBANTE COMPOSITE
(71) FARE' S.p.A., Via Pastrengo, 31, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
(72) FARE', Rosaldo, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61F 15/00 → (51) **B65H 18/00**

A61F 17/00 → (51) **A61B 90/94**

(51) **A61G 3/08** (11) **3 988 066 A1**
B60P 7/08
(52) **A61G 3/0808; B60P 7/0861**
(25) En (26) En
(21) 21197015.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.10.2020 NL 2026707
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM BODEN MIT MINDESTENS EINEM AUFROLLGURT
• A VEHICLE COMPRISING A FLOOR WHICH IS EQUIPPED WITH AT LEAST ONE RETRACTOR BELT

- *VÉHICULE COMPRENANT UN PLANCHER QUI EST ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN ENROULEUR DE CEINTURE*
- (71) Tribus Beheer B.V., Proostwetering 71, 3543 AC Utrecht, NL
(72) DUNNINK, Bram, 3543 AC Utrecht, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A61G 5/12 → (51) **A61G 5/14**

- (51) **A61G 5/14** (11) **3 988 067 A1**
A61G 5/12
(52) **A61G 5/14; A61G 5/128**
(25) NI (26) En
(21) 21203939.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 NL 2026723
(54) • *SITZ-VORRICHTUNG*
• *SEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISE*
(71) Tolboom, Anthonius Johannes, Krakhorst 12, 3833 WK Leusden, NL
(72) Tolboom, Anthonius Johannes, 3833 WK Leusden, NL
(74) Ferguson, Alexander, Octrooibureau Ferguson BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort, NL

A61G 5/14 → (51) **A47C 3/025**

A61G 7/00 → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61G 7/07** (11) **3 988 068 A1**
(52) **A61G 7/072; A61G 2200/325; A61G 2203/42**
(25) En (26) En
(21) 21204076.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 US 202063105088 P
03.03.2021 US 202163155821 P
(54) • *DREHRAHMEN FÜR EIN PATIENTENBETT*
• *PRONING FRAME FOR A PATIENT BED*
• *CADRE PIVOTANT POUR UN LIT DE PATIENT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) KAIKINGER, Philippe, Batesville, 47006-9167, US
DUVERT, Jean-Bernard, Batesville, 47006-9167, US
AUDIC, Mickael, Batesville, 47006-9167, US
HIGHT, Joshua C., Batesville, 47006-9167, US
CONEJO, Alejandro Noe, Batesville, 47006-9167, US
MOENTER, Jonathan K., Batesville, 47006-9167, US
ZAPFE, Lori Ann, Batesville, 47006-9167, US
KOOIKER, Heather D., Batesville, 47006-9167, US
ABOUSALEH, Christine, Batesville, 47006-9167, US
URREA, Carlos A., Batesville, 47006-9167, US
DREYER, Morgan M., Batesville, 47006-9167, US

- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61G 7/07** (11) **3 988 069 A1**
(52) **A61G 7/072; A61G 2200/325; A61G 2203/42**

(25) En (26) En

(21) 21204077.8 (22) 21.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 US 202063105094 P
03.03.2021 US 202163155827 P
(54) • *DREHRAHMEN FÜR EIN PATIENTENBETT*
• *PRONING FRAME FOR A PATIENT BED*
• *CADRE PIVOTANT POUR UN LIT DE PATIENT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) KAIKINGER, Philippe, Batesville, 47006-9167, US
DUVERT, Jean-Bernard, Batesville, 47006-9167, US
AUDIC, Mickael, Batesville, 47006-9167, US
HIGHT, Joshua C., Batesville, 47006-9167, US
CONEJO, Alejandro Noe, Batesville, 47006-9167, US
MOENTER, Jonathan K., Batesville, 47006-9167, US
ZAPFE, Lori Ann, Batesville, 47006-9167, US
KOOIKER, Heather D., Batesville, 47006-9167, US
ABOUSALEH, Christine, Batesville, 47006-9167, US
URREA, Carlos A., Batesville, 47006-9167, US
DREYER, Morgan M., Batesville, 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/10 → (51) **A61H 3/00**

A61H 1/02 → (51) **A63B 26/00**

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 988 070 A1**
A61G 7/00 **A61G 7/10**
A63B 22/00 **A63B 24/00**
A63B 71/00 **A63B 21/005**
A63B 71/06 **A63B 69/00**
A63B 21/00 **A63B 21/068**

- (52) **A61G 7/1001; A61G 7/1015; A61G 7/1042; A61G 7/1051; A61H 3/008; A63B 21/00181; A63B 21/0058; A63B 21/068; A63B 24/0087; A63B 69/0064; A61H 2003/001; A61H 2201/1215; A61H 2201/1652; A61H 2201/50; A61H 2201/501; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064; A61H 2201/5079; A61H 2201/5084; A61H 2201/5092; A61H 2201/5097; A63B 21/4001; A63B 2022/0094; A63B 2024/0093; A63B 2071/0063; A63B 2071/0081; A63B 2071/0683; A63B 2220/10; A63B 2220/30; A63B 2220/40; A63B 2220/52; A63B 2220/802; A63B 2220/806; A63B 2225/107; A63B 2225/20; A63B 2225/50**
(25) En (26) En

- (21) 21200795.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.09.2016 US 201662385485 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN KÖRPERGEWICHTUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*

• *METHODS AND APPARATUS FOR BODY WEIGHT SUPPORT SYSTEM*

• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SYSTÈME DE SUPPORT DU POIDS DU CORPS*

- (71) Bioness Inc., 25103 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) GLUKHOVSKY, Arkady, Valencia 91355, US
CUSHMAN, Todd, Coto de Caza 92679, US
SMITH, Augustine, Altadena 91001, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17849531.3 / 3 509 555

A61H 9/00 → (51) **A61H 19/00**

- (51) **A61H 19/00** (11) **3 988 071 A1**
A61H 9/00

- (52) **A61H 19/34; A61H 9/0007; A61H 9/005; A61H 9/0057; A61H 19/30; A61H 2201/0153; A61H 2201/0157; A61H 2201/1215**

- (25) De (26) De
(21) 21209414.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.04.2016 DE 102016106120

12.05.2016 EP 16169444

- (54) • *DRUCKWELLENMASSAGEGERÄT*
• *PRESSURE WAVE MASSAGE DEVICE*
• *APPAREIL DE MASSAGE PAR ONDES DE CHOC*

- (71) EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (62) 19173156.1 / 3 563 822
16192449.3 / 3 228 297

- (51) **A61H 23/00** (11) **3 988 072 A1**
(52) **A61H 23/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20826122.2 (22) 17.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096592 17.06.2020
(87) WO 2020/253729 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862690 P
(54) • *MEDIZINISCHE WESTE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *MEDICAL VEST AND METHOD FOR USING SAME*
• *GILET MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Chen, Chia Hung, 1F, No.10 Aly.7, Ln.145, Zhongzheng N Road San Chong District, New Taipei, Taiwan 241, TW
(72) SU, Chia Chi, Taiwan 420, TW

SUNG, Yu Wen, Taiwan 324, TW
CHEN, Chia Hung, Taiwan 241, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61H 31/00** (11) **3 988 073 A1**
A61N 1/39

(52) **A61H 31/006; A61B 5/361;**
A61B 5/4836; A61H 31/005;
A61H 31/007; A61N 1/3925;
A61N 1/3987; A61H 2201/0176;
A61H 2201/10; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1619; A61H 2201/1645;
A61H 2201/1654; A61H 2201/1664;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5025;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5048;
A61H 2201/5058; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5079; A61H 2201/5084;
A61H 2201/5097; A61H 2230/045

(25) En (26) En
(21) 21208052.7 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.08.2013 US 201314015494

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-
SCHEIDUNG ZWISCHEN MANUELLER
UND AUTOMATISIERTER CPR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISTIN-
GUISHING MANUAL FROM AUTOMATED
CPR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE DISTINGUER UNE RÉANIMATION
CARDIO-PULMONAIRE AUTOMATISÉE
D'UNE RÉANIMATION CARDIO-PULMO-
NAIRE MANUELLE**

(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road,
Chelmsford, MA 01824, US

(72) HERKEN, Ulrich R, Chelmsford, 01824, US

(74) FREEMAN, Gary A, Chelmsford, 01824, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18193520.6 / 3 437 619
14839155.0 / 3 038 586

A61J 1/00 → (51) **A61B 90/94**

A61J 1/00 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61J 1/10** (11) **3 988 074 A1**
A61J 1/20 **A61M 5/14**

(52) **A61J 1/2013; A61J 1/20;**
A61J 1/2051; A61J 1/2055;
A61J 1/2058; A61J 1/2062;
A61J 1/2089; A61M 5/162;
A61M 39/105; A61M 39/223;
A61J 1/10; A61M 2039/0027;
A61M 2039/229; A61M 2205/581

(25) En (26) En
(21) 21195348.4 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2017 IL 25607417
24.06.2018 IL 26022018

(54) • **FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNG
MIT TELESKOPISCHEM AMPULLEN-
ADAPTER ZUR VERWENDUNG MIT IN-
FUSIONSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND
AMPULLE FÜR DISKRETE INJEKTION**
• **LIQUID TRANSFER DEVICE WITH TELE-
SCOPIC VIAL ADAPTER FOR USE WITH
INFUSION LIQUID CONTAINER AND
DISCRETE INJECTION VIAL**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE LIQUIDE
AVEC ADAPTATEUR DE FLACON TÉLÉ-
SCOPIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ**

**AVEC UN RÉCIPIENT DE LIQUIDE DE
PERFUSION ET UN FLACON D'INJECTION
DISCRET**

(71) West Pharma. Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf
Street, P. O. Box 2499, 4366411 Ra'anana,
IL

(72) FABRIKANT, Elisheva, 4644707 Herzliya, IL
DENENBURG, Igor, 70700 Gadera, IL
LEV, Amir, 4428879 Kfar Saba, IL

(74) DAVID, Uri, 7408721 Nes Ziona, IL
Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18842827.0 / 3 700 492

(51) **A61J 1/20** (11) **3 988 075 A1**
A61M 39/10

(52) **A61J 1/20; A61M 39/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20844313.5 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024110 19.06.2020

(87) WO 2021/014848 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 JP 2019134495

(54) • **WERKZEUG ZUR ANPASSUNG EINER ZU
VERABREICHENDEN ARZNEIMITTEL-
LÖSUNG, KIT ZUR ANPASSUNG EINER
ZU VERABREICHENDEN ARZNEIMITTEL-
LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR ANPAS-
SUNG EINER ZU VERABREICHENDEN
ARZNEIMITTELLÖSUNG DAMIT**

• **TO-BE-ADMINISTERED DRUG SOLUTION
ADJUSTING TOOL, TO-BE-ADMI-
NISTERED DRUG SOLUTION ADJUSTING
KIT, AND METHOD FOR ADJUSTING TO-
BE-ADMINISTERED DRUG SOLUTION
USING THE SAME**

• **OUTIL DE RÉGLAGE DE SOLUTION
MÉDICAMENTEUSE À ADMINISTRER,
KIT DE RÉGLAGE DE SOLUTION MÉDI-
CAMENTEUSE À ADMINISTRER, ET
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE SOLU-
TION MÉDICAMENTEUSE À ADMINIS-
TRER FAISANT APPEL AUXDITS OUTIL
ET KIT**

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) FUJIWARA Sho, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP

UEDA Tsutomu, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/10**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/178**

A61J 7/02 → (51) **A61M 15/00**

A61J 9/06 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61J 17/00** (11) **3 988 076 A1**
A61J 17/113

(25) En (26) En
(21) 21151579.6 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202017075314

(54) • **GEHÄUSE FÜR NUCKEL**
• **CASING FOR PACIFIERS**

• **BOÛTIER POUR SUCETTES**
(71) Mushie & Co. LLC, 7842 Vickijohn Dr,
Houston, TX 77071, US
(72) Stambler, Mushka, Houston, TX 77071, US
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa
ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten,
DK

A61K 6/893 → (51) **C08F 290/06**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 988 077 A1**
A61K 8/21 **A61K 8/64**

(52) **A61K 8/21; A61K 8/19; A61K 8/64;**
A61Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 21196601.5 (22) 14.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202017038607

(54) • **ORALE ZUSAMMENSETZUNG**
• **ORAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ORALE**

(71) GC Laboratory America Inc., 3737 W 127th
Street, Alsip, IL 60803, US

(72) Sato, Takuya, Alsip, 60803, US
Honda, Kosuke, Alsip, 60803, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/19**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 988 078 A1**
A61K 8/60 **A61K 8/73**

A61Q 19/08 **C08B 37/08**
C08J 3/075 **A61K 8/67**

(52) **A61Q 19/08; A61K 8/345;**
A61K 8/676; A61K 8/735; A61P 17/00;
C08B 37/0072; A61K 2800/91

(25) En (26) En
(21) 21213703.8 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.02.2015 PCT/IB2015/000347

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN FÜR VERBESSERTES AUSSEHEN
DER HAUT**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
IMPROVING SKIN APPEARANCE**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR
AMÉLIORER L'APPARENCE DE LA PEAU**

(71) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery
Zone Artisanale de Pre-Mairy, 74370 Pringy,
FR

(72) LEBRETON, Pierre, 74000 Annecy, FR
GUETTA, Olivier, 74000 Annecy, FR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 16704566.5 / 3 256 097

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/37**

(51) **A61K 8/37** (11) **3 988 079 A1**
A61K 8/34 **A61Q 19/00**

A61K 47/14 **A61K 47/10**
A61K 9/00 **A61P 31/04**

(52) **A61K 8/34; A61K 8/37; A61K 9/00;**
A61K 47/10; A61K 47/14; A61P 31/04;
A61Q 17/00; A61Q 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 20826882.1 (22) 22.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008078 22.06.2020
(87) WO 2020/256519 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 KR 20190074117
(54) • *KONSERVIERUNGSMITTEL FÜR ÄUS-SERLICH ANZUWENDENDE DERMAL ZUBEREITUNG SOWIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PRESERVATIVE FOR EXTERNALLY-APPLIED DERMAL PREPARATION, AND COSMETIC COMPOSITION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION EACH COMPRISING SAME*
• *AGENT DE CONSERVATION POUR PRÉPARATION DERMIQUE À APPLICATION EXTERNE, AINSI QUE COMPOSITION COSMÉTIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT CHACUNE CELUI-CI*
- (71) Activon Co., Ltd., 103-411 88 Sinwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16681, KR
(72) CHO, Youn Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17005, KR
PARK, Byung Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16707, KR
CHO, Myung Chan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16839, KR
CHO, Se Hee, Seoul 07691, KR
JUNG, Sung Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16705, KR
(74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A61K 8/60** (11) **3 988 080 A1**
A61K 8/64 **A61K 8/92**
A61K 8/97 **A61K 8/99**
A61Q 19/00 **A61Q 19/02**
A61Q 19/08
- (52) **A61K 8/602; A61K 8/64; A61K 8/922; A61K 8/97; A61K 8/99; A61Q 19/00; A61Q 19/02; A61Q 19/08;**
A61K 2800/85
- (25) En (26) En
(21) 21202366.7 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.10.2020 US 202017070140
(54) • *PIGMENTSTABILISATOREN*
• *PIGMENT STABILIZERS*
• *STABILISATEURS DE PIGMENT*
- (71) Zaveri, Chanda, 30668 Via La Cresta, Rancho Palos Verdes, CA 90275-5309, US
Lim, Meng Teng, 67/F. One Island East 18 Westlands Road, Island East, HK
(72) Zaveri, Chanda, Rancho Palos Verdes, CA 90275-5309, US
Lim, Meng Teng, Island East, HK
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/60**

- (51) **A61K 8/65** (11) **3 988 081 A1**
C11D 3/26
- (52) **A61K 8/65; C11D 3/065; C11D 3/26**
- (25) Es (26) En
(21) 20826196.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DO 2020/050001 17.06.2020
(87) WO 2020/253929 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DO 2019000173
(54) • *KOLLAGENBASIERTE MEHRZWECKREINIGUNGZUSAMMENSETZUNG*
• *COLLAGEN-BASED MULTIUSE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION NETTOYANTE MULTI-USAGE À BASE DE COLLAGÈNE*
- (71) Portillo Rosado, Rosa Maria, Calle Banique, No. 6, Torre Paula Isabel Los Cacicazgos, Distrito Nacional, 11108, DO
(72) Portillo Rosado, Rosa Maria, Distrito Nacional, 11108, DO
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/73** (11) **3 988 082 A1**
A61L 27/20 **A61K 47/36**
A61K 9/06
- (52) **A61L 27/52; A61K 8/0241; A61K 8/375; A61K 8/42; A61K 8/735; A61K 9/0019; A61K 9/0021; A61K 9/0024; A61K 9/06; A61K 31/167; A61K 31/728; A61K 47/36; A61L 2/0023; A61L 2/0029; A61L 27/20; A61L 27/54; A61P 17/00; A61P 23/00; A61P 23/02; A61P 29/00; A61Q 19/08;**
A61K 2800/91; A61L 2300/402;
A61L 2300/602; A61L 2400/06;
A61L 2430/34
- (25) En (26) En
(21) 21181448.8 (22) 02.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 04.08.2008 US 85956 P
11.08.2008 US 87934 P
11.09.2008 US 96278 P
26.02.2009 US 393768
26.02.2009 US 39388409
(54) • *AUF HYALURONSÄURE BASIERENDE GELE MIT LIDOCAIN*
• *HYALURONIC ACID-BASED GELS INCLUDING LIDOCAINE*
• *GELS À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE COMPRENANT DE LA LIDOCAÏNE*
- (71) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery Zone Artisanale de Pre-Mairy, 74370 Pringy, FR
(72) Lebreton, Pierre, 74000 Annecy, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16202632.2 / 3 205 332
09785852.6 / 2 323 617

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/60**

- A61K 8/99** → (51) **A61K 8/60**
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 988 083 A1**
A61K 38/27 **A61P 5/02**
A61K 47/60
- (52) **A61K 38/27; A61K 9/0019; A61K 47/60; A61P 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 21201573.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.11.2014 EP 14194248
(27) 20.11.2015 PCT/EP2015/077229
(54) • *LANGWIRKENDE WACHSTUMSHORMONDOSIERFORMEN*
• *LONG-ACTING GROWTH HORMONE DOSAGE FORMS*
• *FORMES POSOLOGIQUES DE L'HORMONE DE CROISSANCE À ACTION PROLONGÉE*
- (71) ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) Sprogøe, Kennett, 2900 Hellerup, DK
Egesborg, Henrik, 2900 Hellerup, DK
Jensen, Steen, 2791 Dragoer, DK
Kurpiers, Thomas, 69168 Wiesloch, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
(62) 15798079.8 / 3 220 892

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 988 084 A1**
A61K 9/1075; A61K 9/0095; A61K 31/00; A61K 47/28
- (25) En (26) En
(21) 21204078.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2020 US 202063094701 P
(54) • *CANNABINOID-EMULSIONEN*
• *CANNABINOID EMULSIONS*
• *EMULSIONS DE CANNABINOÏDES*
- (71) Corn Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) HOLTHAUS, Derek, Bridgewater, NJ 08807, US
NGUYEN, Quyen, Bridgewater, NJ 08807, US
MAGNESS, Scott, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 988 085 A1**
A61N 1/00 **A61P 35/00**
A61P 31/00
- (52) **A61K 9/0009; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 31/555; A61K 31/7068; A61P 31/00; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21209252.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 22.02.2019 US 201962808923 P

08.10.2019 US 201962912483 P
08.11.2019 US 201962932834 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MAGENKREBS MIT TT-FELDERN UND ARZNEIMITTELN IN KOMBINATION*
• *TREATING GASTRIC CANCER USING TTFIELDS AND DRUG IN COMBINATION*
• *TRAITEMENT DU CANCER GASTRIQUE AU MOYEN DE CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR ET MÉDICAMENT EN ASSOCIÉ*
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
GOTLIB, Karnit, 390809 Tirat Carmel, IL
SHNAIDERMAN, Rosa, 35012 Haifa, IL
WEINBERG, Uri, 3055707 Binyamina, IL
ZEEVI, Einav, 3091666 Zichron Ya'akov, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20708665.3 / 3 911 299

(51) **A61K 9/00** (11) **3 988 086 A1**
A61N 1/00 **A61P 35/00**
A61P 31/00
(52) **A61K 9/0009; A61K 31/513;**
A61K 31/519; A61K 31/555;
A61K 31/7068; A61P 31/00;
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 21209263.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201962808923 P
08.10.2019 US 201962912483 P
08.11.2019 US 201962932834 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MAGENKREBS MIT TT-FELDERN UND ARZNEIMITTELN IN KOMBINATION*
• *TREATING GASTRIC CANCER USING TTFIELDS AND DRUG IN COMBINATION*
• *TRAITEMENT DU CANCER GASTRIQUE EN UTILISANT DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR ET UN MÉDICAMENT EN COMBINAISON*
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
GOTLIB, Karnit, 390809 Tirat Carmel, IL
SHNAIDERMAN, Rosa, 35012 Haifa, IL
WEINBERG, Uri, 3055707 Binyamina, IL
ZEEVI, Einav, 3091666 Zichron Ya'akov, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20708665.3 / 3 911 299

(51) **A61K 9/00** (11) **3 988 087 A1**
A61K 31/465 **A24B 13/00**
A24B 15/10 **A24B 15/30**
A24B 15/38
(52) **A61K 9/009; A24B 13/00;**
A24B 15/10; A24B 15/30;
A24B 15/302; A24B 15/385;
A61K 9/006; A61K 31/465
(25) En (26) En
(21) 21214053.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2019 DK PA201900698
30.09.2019 DK PA201970610
30.09.2019 DK PA201970612
30.09.2019 DK PA201970611
(54) • *ORALES PRODUKT IN BEUTELFORM*
• *ORAL POUCHED PRODUCT*
• *PRODUIT EN SACHET ORAL*

(71) NCP NextGen A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Øst, DK
BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst, DK
NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Øst, DK
NEERGAARD, Jesper, 6200 Aabenraa, DK
JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
(62) 20732729.7 / 3 773 496

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/37**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/285**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/7004**
A61K 9/00 → (51) **A61K 33/00**
A61K 9/00 → (51) **A61K 47/52**
A61K 9/00 → (51) **A61K 47/64**
A61K 9/00 → (51) **A61K 49/22**
A61K 9/06 → (51) **A61K 8/73**
A61K 9/06 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 988 088 A1**
A61K 9/06 **A61K 47/10**
A61K 47/20 **A61K 47/38**
A61K 31/196 **A61P 19/02**
A61J 1/00 **A61M 35/00**
B05B 11/04 **B65D 83/76**
G01F 11/02 **F04B 9/14**
(52) **A61K 31/196; A61J 1/00;**
A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/08;
A61K 47/10; A61K 47/20; A61K 47/38;
A61M 35/003; A61P 19/02;
B05B 11/04; B65D 83/00; F04B 9/14;
G01F 11/02
(25) En (26) En
(21) 21202865.8 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 22.10.2012 US 201213657711
(54) • *AUSGABESYSTEM*
• *DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Nuvo Pharmaceuticals Inc., 6733 Mississauga Road, Suite 800, Mississauga, ON L5N 6J5, CA
(72) Desai, Tejas, Mississauga, L5M 0K7, CA
Vo, Ngoc Truc-Chi, Longueuil, J4J 5H1, CA
Doty, Brian Dean, Saint Charles, 63303, US
Brendel, Ronald, J., Florissant, 63031, US
Yue, Baohua, Ballwin, 63021, US
(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(62) 13849262.4 / 2 908 957

A61K 9/107 → (51) **C07C 271/22**
A61K 9/14 → (51) **A61K 31/192**
A61K 9/14 → (51) **C07C 311/51**
A61K 9/48 → (51) **A61K 31/192**
(51) **A61K 9/51** (11) **3 988 089 A1**
A61K 47/22 **A61K 47/14**
A61K 47/24 **A61K 47/28**

A61K 47/10 **A61K 31/7088**
A61K 31/713 **A61K 48/00**
(52) **A61K 31/711; A61K 9/1271;**
A61K 9/1272; A61K 9/1277;
A61K 31/7105; A61K 47/6909;
A61K 47/6929; A61P 1/16
(25) Ko (26) En
(21) 20914056.5 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/019502 31.12.2020
(87) WO 2021/145595 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 KR 20200005642
02.04.2020 KR 20200040586
(54) • *LIPIDNANOPARTIKEL ZUR IN-VIVO-ARZNEIMITTELABGABE UND IHRE ANWENDUNGEN*
• *LIPID NANOPARTICLES FOR IN-VIVO DRUG DELIVERY, AND USES THEREOF*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR ADMINISTRATION IN VIVO DE MÉDICAMENT, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) EnhancedBio Inc., 3F, 19, Sangwon-gil Seongdong-gu, Seoul 04779, KR
(72) LEE, Hyukjin, Seoul 06557, KR
KIM, Minjeong, Seoul 06544, KR
JEONG, Hansaem, Daejeon 35044, KR
KWON, Hyokyoung, Seoul 05401, KR
SEO, Yunmi, Seoul 06681, KR
JEONG, Michaela, Seoul 02531, KR
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 9/70 → (51) **A61P 23/02**
A61K 31/00 → (51) **C07C 69/675**
A61K 31/07 → (51) **A61K 47/64**
A61K 31/122 → (51) **A61P 9/00**
(51) **A61K 31/137** (11) **3 988 090 A1**
A61K 31/4412 **A61K 31/407**
A61K 31/4453 **A61K 31/40**
A61P 3/10 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **G01N 33/68**
(52) **A61K 31/137; A61K 31/40;**
A61K 31/407; A61K 31/4412;
A61K 31/4453; A61P 3/10;
A61P 25/28; A61P 35/00; G01N 33/68
(25) Ko (26) En
(21) 20826109.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007926 18.06.2020
(87) WO 2020/256444 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862788 P
(54) • *P62-LIGANDVERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR FÖRDERUNG DER ER-PHAGIE*
• *P62 LIGAND COMPOUND AND ER-PHAGY-PROMOTING USE THEREOF*
• *COMPOSÉ LIGAND DE P62 ET SON UTILISATION FAVORISANT LA RE-PHAGIE*
(71) Protech Inc., 408, 103, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) KWON, Yong Tae, Seoul 03080, KR
Ji, Chang Hoon, Seoul 03080, KR

KIM, Hee Yeon, Seoul 03080, KR
HEO, Ah Jung, Seoul 03080, KR
GANIPISETTI, Srinivasrao, Seoul 03080, KR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

A61K 31/167 → (51) **A61P 23/02**

A61K 31/18 → (51) **C07C 311/51**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 988 091 A1**
A61K 9/14 **A61K 9/48**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61P 29/00

(52) **A61K 47/10; A61K 9/141;**
A61K 9/4858; A61K 9/4866;
A61K 31/192; A61K 47/14; A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 21214529.6 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.08.2015 EP 15180256
07.08.2015 US 201514821687

(54) • **FESTE LÖSUNGSSAMMENSETZUN-**
GEN FÜR NSAIDS
• **SOLID SOLUTION COMPOSITIONS FOR**
NSAIDS
• **COMPOSITIONS DE SOLUTION SOLIDE**
POUR AINS

(71) InFirst Healthcare Limited, Central Point 45
Beech Street, London EC2Y 8AD, GB

(72) BANNISTER, Robin Mark, London, EC2Y
8AD, GB

BREW, John, London, EC2Y 8AD, GB
REILEY, Richard Robert, London, EC2Y
8AD, GB

CAPARROS-WANDERLEY, Wilson, London,
EC2Y 8AD, GB

(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich
9 St Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

(62) 16756963.1 / 3 331 568

A61K 31/192 → (51) **A61P 23/02**

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/196 → (51) **A61K 47/61**

A61K 31/196 → (51) **A61K 47/64**

A61K 31/28 → (51) **A61K 31/282**

A61K 31/28 → (51) **A61K 31/285**

(51) **A61K 31/282** (11) **3 988 092 A1**
A61K 31/315 **A61K 31/28**
A61P 29/00 **A61P 25/04**
A61P 25/06

(52) **A61K 31/28; A61K 31/282;**
A61K 31/315; A61P 25/04;
A61P 25/06; A61P 29/00

(25) Zh (26) En
(21) 20832516.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097507 22.06.2020
(87) WO 2020/259447 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910547684

(54) • **NEUE ANWENDUNG VON METALLKOM-**
PLEX
• **NEW APPLICATION OF METAL COMPLEX**

• **NOUVELLE APPLICATION D'UN**
COMPLEXE MÉTALLIQUE

(71) Hunan Fangshengtai Medical Technology
Co., Ltd., Room 601, Headquarters Building
CCSP, No. 39, Jianshan Road High-tech
Development Zone, Changsha, Hunan
410205, CN

(72) XIE, Fang, Changsha, Hunan 410205, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61K 31/285** (11) **3 988 093 A1**
A61K 31/28 **A61K 31/30**
A61K 31/315 **A61P 11/00**
A61P 31/14 **A61K 9/00**
A61K 33/06 **A61K 33/242**
A61K 33/26 **A61K 33/30**
A61K 33/32 **A61K 33/34**
A61P 31/16

(52) **A61P 31/14; A61K 31/28;**
A61K 31/285; A61K 31/30;
A61K 31/315; A61K 33/06;
A61K 33/242; A61K 33/26;
A61K 33/30; A61K 33/32; A61K 33/34;
A61P 11/00; A61P 31/16

(25) En (26) En
(21) 20306261.7 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERWENDUNG EINER ARSENVERBIN-**
DUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ZYTO-
KINSTURMS
• **USE OF AN ARSENIC COMPOUND FOR**
TREATING A CYTOKINE STORM
• **UTILISATION D'UN COMPOSÉ D'AR-**
SENIC POUR TRAITER UN CHOC CYTO-
KINIQUE

(71) Medsenic, 204 avenue de Colmar, 67100
Strasbourg, FR

(72) RIEGER, François, 1203 GENEVE, CH
RIEGER, Simon, 34250 La Grande Motte, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées,
75008 Paris, FR

A61K 31/30 → (51) **A61K 31/285**

A61K 31/315 → (51) **A61K 31/282**

A61K 31/315 → (51) **A61K 31/285**

A61K 31/325 → (51) **C07C 317/44**

A61K 31/337 → (51) **C07C 271/22**

A61K 31/343 → (51) **A61P 9/00**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 988 094 A1**
A61K 36/185

(52) **A61K 36/185; A61K 2236/30**

(25) En (26) En
(21) 21188192.5 (22) 28.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.10.2020 IL 27828620
(54) • **PULVERFÖRMIGES CANNABIS UND**
SEINE VERWENDUNGEN

• **POWDERIZED CANNABIS AND USES**
THEREOF

• **CANNABIS RÉDUIT EN POUDRE ET SES**
UTILISATIONS

(71) Fine - Can Ltd, 18 Hayarden, 4069600 Ein
Vered, IL

(72) SAMBURSKI, Guy, 4292000 Beit-Yitzhak, IL
BELIAVSKY, Yan, 2102618 Ma'alot-
Tarshiha, IL

(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten
Haber Remus Patent- und Rechtsanwalts-
partnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-
287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

A61K 31/352 → (51) **A23L 29/10**

(51) **A61K 31/37** (11) **3 988 095 A1**
A61K 31/404 **A61K 31/47**
A61K 31/566 **A61K 31/568**
A61K 31/5685 **A61K 45/06**
A61P 25/28

(52) **A61K 31/37; A61K 31/404;**
A61K 31/47; A61K 31/566;
A61K 31/568; A61K 31/5685;
A61K 45/06; A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 20382930.4 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **SULFATIERTE C19-STEROID-HORMONE**
ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENS-
DAUER UND ZUM SCHUTZ GEGEN AL-
TERUNGSASSOZIIERTE PROTEOTOXIZI-
TÄT

• **SULFATED C19 STEROID HORMONES TO**
EXTEND LIFESPAN AND PROTECT
AGAINST AGING-ASSOCIATED PROTEO-
TOXICITY

• **HORMONES STÉROÏDES C19 SULFA-**
TÉES POUR PROLONGER LA DURÉE DE
VIE ET PROTÉGER CONTRE LA PROTÉO-
XICITÉ LIÉE AU VIEILLISSEMENT

(71) Universidad Pablo de Olavide, Ctra. de Utre-
ra, Km. 1, 41013 Sevilla, ES

(72) MUÑOZ, Manuel J., 41013 Sevilla, ES
PÉREZ-JIMÉNEZ, Mercedes M., 41013
Sevilla, ES

CARRIÓN, Ángel M., 41013 Sevilla, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A61K 31/37** (11) **3 988 096 A1**
A61K 31/568 **A61K 31/5685**
A61P 25/16 **A61P 25/28**

(52) **A61K 31/5685; A61K 31/37;**
A61K 31/568; A61P 25/16; A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 20382931.2 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **SULFATIERTE C19-STEROID-HORMONE**
ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEU-
GUNG VON PROTEOTOXIZITÄT IN PRO-
TEINAGGREGATIONSERKRANKUNGEN

• **SULFATED C19 STEROID HORMONES TO**
TREAT AND/OR PREVENT PROTEO-
TOXICITY IN PROTEIN-AGGREGATION
DISEASES

• **HORMONES STÉROÏDES C19 SULFA-**
TÉES POUR TRAITER ET/OU PRÉVENIR
LA PROTÉOXICITÉ DANS DES MALADIES
D'AGRÉGATION DE PROTÉINES

(71) Universidad Pablo de Olavide OTRI, Ctra.
Utrera, Km 1, 41013 Sevilla, ES

- (72) MUÑOZ, Manuel J., 41013 Sevilla, ES
PÉREZ-JIMÉNEZ, Mercedes M., 41013 Sevilla, ES
CARRIÓN, Ángel M., 41013 Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

- (51) **A61K 31/381** (11) **3 988 097 A1**
A61P 13/02 **G01N 33/68**
A61K 38/17
(52) **A61K 38/2006; A61K 31/381;**
A61K 38/17; A61P 13/02; C12Q 1/68;
C12Q 1/6883; C12Y 304/24023;
G01N 33/6869; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158; G01N 2333/96494;
G01N 2800/348

- (25) En (26) En
(21) 21196983.7 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2015 US 201562101110 P
(54) • *NEUARTIGE THERAPIE*
• *NOVEL THERAPY*
• *NOUVELLE THÉRAPIE*
(71) Selectimmune Pharma AB, Klinikgatan 32,
222 42 Lund, SE
(72) SVANBORG, Catharina, 21133 Malmö, SE
AMBITE, Ines, S-223 62 Lund, SE
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 16703357.0 / 3 242 680

- (51) **A61K 31/395** (11) **3 988 098 A1**
C07D 225/06 **C07D 403/12**
A61P 3/00
(52) **A61K 31/395; A61P 3/00;**
C07D 225/06; C07D 403/12

- (25) Zh (26) En
(21) 20830755.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/098222 24.06.2020
(87) WO 2020/259620 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910554176
(54) • *HETEROCYCLOALKYLVERBINDUNGEN*
ALS CCR2/CCR5-ANTAGONIST
• *HETEROCYCLOALKYL COMPOUNDS*
USED AS CCR2/CCR5 ANTAGONIST
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLO-ALKYLES*
UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES
DE CCR2/CCR5
(71) Shenzhen Lingfang Biotech Co., Ltd, Room
1312, Building 1, Chang Fu Jinmao Building
Shihua Street, Futian District, Shenzhen,
Guangdong, 518045, CN
(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
BA, Yuyong, Shanghai 200131, CN
CHEN, Yanhe, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

A61K 31/395 → (51) **C07D 515/22**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/37**

A61K 31/407 → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 31/41** (11) **3 988 099 A1**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/41**
(25) En (26) En
(21) 21208101.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 US 201962826078 P
17.05.2019 US 201962849535 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTEL-*
LUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGEN-
ÜBER TTFIELDS IN TTFIELDS-RESISTEN-
TEN KREBSZELLEN MIT PTGER3-INHIBI-
TOREN
• *METHODS FOR RESTORING SENSI-*
TIVITY TO TTFIELDS IN TTFIELDS-
RESISTANT CANCER CELLS WITH
PTGER3 INHIBITORS
• *PROCÉDÉS DE RESTAURATION DE LA*
SENSIBILITÉ AUX CHAMPS DE TRAITÉ-
MENT DE TUMEUR DANS DES CELLULES
CANCÉREUSES RÉSIDANTES AUX
CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR
AVEC DES INHIBITEURS DE PTGER3
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) TRAN, David, Gainesville, 32606, US
LE, Son Bang, Gainesville, 32610, US
CHEN, Dongjiang, Gainesville, 32608, US
(74) Carmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20717971.4 / 3 946 322

A61K 31/416 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4162 → (51) **C07D 498/22**

A61K 31/4164 → (51) **C07D 233/60**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 233/60**

A61K 31/4412 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/4453 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/465 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/37**

A61K 31/472 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/495 → (51) **C07D 233/60**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/517 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/519 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 239/48**

- (51) **A61K 31/52** (11) **3 988 100 A1**
C07H 19/167 **A61P 9/08**
A61P 9/10 **A61P 37/00**
(52) **A61K 31/52; A61P 9/08; A61P 9/10;**
A61P 37/00; C07H 19/167

- (25) Zh (26) En
(21) 20826924.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097392 22.06.2020
(87) WO 2020/253866 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910542120
(54) • *ADENOSINVERBINDUNG, PHARMAZEU-*
TISCH ANNEHMBARES SALZ ODER STE-
REOISOMERID DAVON UND VERWEN-
DUNG
• *ADENOSINE COMPOUND, PHARMAZEU-*
TICALLY ACCEPTABLE SALT OR
STEREOISOMERIDE THEREOF, AND USE
• *COMPOSÉ D'ADÉNOSINE, SEL PHARMA-*
CEUTIQUEMENT ACCEPTABLE OU
STÉRÉOISOMÈRE ASSOCIÉ, ET UTILISA-
TION
(71) Academy Of Military Medical Sciences, No.
27 Taiping Road, Haidian District Beijing
100850, CN
(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN
ZHANG, Min, Beijing 100850, CN
ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, CN
FAN, Shiyong, Beijing 100850, CN
Li, Song, Beijing 100850, CN
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/529 → (51) **C07D 471/08**

A61K 31/53 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5365 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/5375 → (51) **C07D 233/60**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/551 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **A61K 31/557** (11) **3 988 101 A1**
A61P 1/16 **A61P 11/00**
A61K 45/06
(52) **A61K 31/557; A61K 45/06;**
A61P 1/16; A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 21200516.9 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (30) 02.12.2014 US 201462086535 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 15-HEPE*
UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
ODER PRÄVENTION VON FIBROSE DA-
MIT
• *COMPOSITIONS COMPRISING 15-HEPE*
AND METHODS OF TREATING OR
PREVENTING FIBROSIS USING SAME
• *COMPOSITIONS À BASE DE 15-HEPE ET*
PROCÉDÉS DE TRAITEMENT OU DE
PRÉVENTION DE LA FIBROSE LES UTILI-
SANT
(71) Afimmune Limited, Trintech Building, 3rd
Floor South Country Business Park
Leopardstown, Dublin, 18, IE
(72) ROWE, Jonathan, Waterford, Connecticut
06385, US
CLIMAX, John, Dublin 18, IE
DUFFY, Kevin, Dublin 6W, IE

(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 15865150.5 / 3 226 873

A61K 31/56 → (51) **C07C 13/62**

A61K 31/566 → (51) **A61K 31/37**

A61K 31/568 → (51) **A61K 31/37**

A61K 31/5685 → (51) **A61K 31/37**

A61K 31/573 → (51) **A61K 47/61**

A61K 31/58 → (51) **C07C 13/62**

A61K 31/70 → (51) **A61L 27/12**

(51) **A61K 31/7004** (11) **3 988 102 A1**
A61P 31/16 **A61K 9/00**

(52) **A61K 31/7004; A61K 9/0043;**
A61K 9/0075; A61K 9/0078;
A61P 31/16

(25) En (26) En

(21) 21214874.6 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.01.2018 EP 18154088

(54) • **ARZNEIMITTEL ZUR VORBEUGUNG**
ODER BEHANDLUNG VON RHINOVIRUS-
INFEKTIONEN
• **MEDICAMENT FOR PREVENTION OR**
TREATMENT OF RHINOVIRUS INFECTION
• **MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION**
OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION
PAR RHINOVIRUS

(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse
23, 1090 Wien, AT

(72) STÖCKL, Johannes, 1090 Wien, AT

(74) GUALDONI, Guido, 1090 Wien, AT

(74) SONN Patentanwältin OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

(62) 18833069.0 / 3 634 428

(51) **A61K 31/702** (11) **3 988 103 A1**
A61K 33/26 **A61P 25/00**
A61P 3/02

(52) **A61K 31/702; A61K 33/26; A61P 3/02**

(25) En (26) En

(21) 21195802.0 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.06.2015 DK PA201570380

(54) • **EISENKOHLENHYDRATKOMPLEX ZUR**
BEHANDLUNG VON EISENMANGEL EI-
NES FÖTUS ODER SÄUGLINGS
• **IRON CARBOHYDRATE COMPLEX FOR**
TREATMENT OF IRON DEFICIENCY OF A
FETUS OR AN INFANT
• **COMPLEXE FERREUX DE GLUCIDE POUR**
LE TRAITEMENT D'UNE CARENCE EN
FER D'UN FOETUS OU NOURRISSON

(71) Pharmacosmos Holding A/S, Rørvangsvej
30 Postboks 40, 4300 Holbæk, DK

(72) THOMSEN, Lars Lykke, 2840 Holte, DK
CHRISTENSEN, Tobias S., 4000 Roskilde,
DK

ANDREASEN, Hans, 4300 Holbæk, DK

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16734179.1 / 3 310 364

A61K 31/7036 → (51) **A61K 47/52**

A61K 31/7064 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/7076 → (51) **C07D 473/34**

A61K 31/7076 → (51) **C07H 19/16**

A61K 31/7076 → (51) **C07H 19/167**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 38/45**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/79**

(51) **A61K 31/713** (11) **3 988 104 A1**
C07C 271/20 **C07C 217/08**
C07C 229/12 **A61K 38/00**
A61P 1/16 **A61P 31/12**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/713; A61K 38/00;**
A61P 1/16; A61P 31/12; A61P 35/00;
C07C 217/08; C07C 229/12;
C07C 271/20; C07C 2601/02

(25) En (26) En

(21) 21202091.1 (22) 22.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2012 US 201261602990 P

(54) • **KATIONISCHE TRIALKYLLIPIDE UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **TRIALKYL CATIONIC LIPIDS AND**
METHODS OF USE THEREOF
• **LIPIDES CATIONIQUES DE TRIALKYLE**
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900
Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA

(72) HEYES, James, Vancouver, V5Z 4C1, CA
WOOD, Mark, Port Moody, V3H 5K4, CA

(74) MARTIN, Alan, Vancouver, V6B 0B9, CA

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 18193953.9 / 3 473 611

13709634.3 / 2 817 287

A61K 31/713 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/713 → (51) **C07C 211/09**

(51) **A61K 33/00** (11) **3 988 105 A1**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/26

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0019;**
A61K 31/045; A61K 31/047;
A61K 31/137; A61K 31/167;
A61K 31/245; A61K 31/445;
A61K 31/7004; A61K 31/718;
A61K 31/765; A61K 33/00;
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/26;
A61P 13/02; A61P 17/00; A61P 17/02;
A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 17/08;
A61P 19/02; A61P 23/02; A61P 25/00;
A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/08;
A61P 35/00; A61P 37/08

(25) En (26) En

(21) 21200731.4 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2014 US 201462042979 P

26.02.2015 US 201562121329 P

26.02.2015 US 201562121472 P

(54) • **EINSPRITZBARE SCHLÄMME UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG DAVON
• **INJECTABLE SLURRIES AND METHODS**
OF MANUFACTURING AND USING THE
SAME

• **BOUILLIES INJECTABLES ET LEURS**
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTI-
LISATION

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US

(72) GARIBYAN, Lilit, Boston, MA 02114, US
ANDERSON, Richard Rox, Boston, MA
02114, US

FARINELLI, William A., Danvers, MA 01923,
US

JAVORSKY, Emilia, Watertown, MA 02472,
US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(62) 15836780.5 / 3 185 854

A61K 33/06 → (51) **A61K 31/285**

A61K 33/06 → (51) **A61L 27/12**

A61K 33/242 → (51) **A61K 31/285**

A61K 33/26 → (51) **A61K 31/285**

A61K 33/26 → (51) **A61K 31/702**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/285**

A61K 33/32 → (51) **A61K 31/285**

A61K 33/34 → (51) **A61K 31/285**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 988 106 A1**
A61P 35/00 **A61P 37/06**

(52) **A61K 38/2066; A61K 35/17;**
A61P 35/00; A61P 37/06

(25) En (26) En

(21) 21196509.0 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2015 EP 15159075

(54) • **IL-10-PRODUZIERENDE CD4+T-ZELLEN**
UND VERWENDUNGEN DAVON
• **IL-10-PRODUCING CD4+ T CELLS AND**
USES THEREOF
• **CELLULES T CD4+ PRODUCTRICES D'IL-**
10 ET LEURS UTILISATIONS

(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina
60, 20132 Milano, IT

Fondazione Centro San Raffaele, Via Olgettina,
60, 20132 Milano, IT

Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185
Roma, IT

(72) Gregori, Silvia Adriana, 20132 Milano, IT

Roncarolo, Maria Grazia, 20132 Milano, IT

(74) Ghirardi, Valeria, et al, De Simone & Par-
tners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198
Roma, IT

(62) 16710702.8 / 3 268 013

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/47**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 988 107 A1**
C12N 1/00 **C12N 15/70**

(52) **C07K 14/245; A23K 10/18;**
A23L 33/135; A61P 1/00; A61P 1/04;
A61P 1/14; A61P 1/16; A61P 1/18;
A61P 3/02; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 5/14; A61P 5/38; A61P 7/00;
A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 7/10;
A61P 9/00; A61P 9/08; A61P 9/10;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/02;
A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/08;
A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/14;
A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 21/00;
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02;

- A61P 25/20; A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 33/02; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 14/54; C07K 14/5428; C07K 14/605; C12N 9/00; C12N 15/52;**
A61K 31/19; A61K 31/198;
A61K 31/404; A61K 31/4045;
A61K 31/405; A61K 31/407;
A61K 31/455; A61K 31/47;
A61K 31/7088; A61K 31/7105;
A61K 31/713; A61K 35/00;
A61K 38/00; A61K 2035/115;
C07K 2319/02; C07K 2319/036;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21192561.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 30.10.2015 US 201562248805 P
30.10.2015 US 201562248825 P
30.10.2015 US 201562248814 P
16.11.2015 US 201562256042 P
16.11.2015 US 201562256044 P
16.11.2015 US 201562256048 P
22.12.2015 US 201514998376
04.02.2016 US 201662291470 P
04.02.2016 US 201662291461 P
04.02.2016 US 201662291468 P
02.03.2016 PCT/US2016/020530
- (54) • *MANIPULIERTE BAKTERIEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN, DIE VON REDUZIERTER DARMENTZÜNDUNG UND/ODER VERSTÄRKTER DARMSCHLEIMHAUTBARRIERE PROFITIEREN*
• *BACTERIA ENGINEERED TO TREAT DISEASES THAT BENEFIT FROM REDUCED GUT INFLAMMATION AND/OR TIGHTENED GUT MUCOSAL BARRIER*
• *BACTÉRIES MODIFIÉES POUR TRAITER DES MALADIES POUR LESQUELLES UNE DIMINUTION DE L'INFLAMMATION INTESTINALE ET/OU UNE PLUS GRANDE IMPERMÉABILITÉ DE LA MUQUEUSE INTESTINALE S'AVÈRENT BÉNÉFIQUES*
- (71) Synlogic Operating Company, Inc., 200 Sidney Street, Suite 320, Cambridge, MA 02139, US
(72) FALB, Dean, Sherborn, US
ISABELLA, Vincent M., Watertown, US
KOTULA, Jonathan W., Somerville, US
MILLER, Paul F., Salem, US
MILLET, Yves, Newton, US
FISHER, Adam, Cambridge, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16771037.5 / 3 368 696
-
- A61K 35/747** → (51) **C12N 1/20**
-
- A61K 35/76** → (51) **C12N 15/79**
-
- A61K 36/185** → (51) **A61K 31/352**
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 988 108 A1**
C07K 14/72 **A61K 38/08**
A61K 38/04
- (52) **A61K 38/08; A61P 3/00; A61P 3/04; C07K 14/68; C07K 14/723**
- (25) En (26) En
(21) 21194299.0 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.01.2015 US 201562108772 P
12.06.2015 PCT/US2015/035473
26.06.2015 US 201562185298 P
- (54) • *MODULATOREN DER KOMPLEMENT-AKTIVITÄT*
• *MODULATORS OF COMPLEMENT ACTIVITY*
• *MODULATEURS D'ACTIVITÉ COMPLÉMENTAIRE*
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MELANOCORTIN-4-REZEPTORASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN BEI HETEROZYGOTEN TRÄGERN*
• *METHOD OF TREATING MELANOCORTIN-4 RECEPTOR-ASSOCIATED DISORDERS IN HETEROZYGOUS CARRIERS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS AU RÉCEPTEUR DE LA MÉLANOCORTINE-4 DANS DES PORTEURS HÉTÉROZYGOTES*
- (71) Rhythm Pharmaceuticals, Inc., 222 Berkeley Street, 12th floor, Boston, MA 02116, US
(72) TARTAGLIA, Louis, A., Newton, MA 20459, US
HENDERSON, Bart, Belmont, MA 02478, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19158126.3 / 3 539 551
12863862.4 / 2 797 615
- (71) RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) Hoarty, Michelle Denise, Billerica, MA, 01821, US
Dhamnaskar, Ketki Ashok, Cambridge, MA, 02139, US
Elbaum, Daniel, Newton, MA, 02462, US
Josephson, Kristopher, San Carlos, CA, 94070, US
Larson, Kelley Cronin, Quincy, MA, 02169, US
MA, Zhong, Lexington, MA, 02421, US
Nims, Nathan Ezekiel, Winchester, MA, 01890, US
Ricardo, Alonso, Cambridge, MA, 02140, US
Seyb, Kathleen, South Boston, MA, 02127, US
Tang, Guo-Qing, Acton, MA, 01720, US
Treco, Douglas A., Arlington, MA, 02476, US
Wang, Zhaolin, Wellesley, MA, 02481, US
Ye, Ping, Lexington, MA, 02421, US
Zheng, Hong, New York, New York, 10003, US
Perlmutter, Sarah Jacqueline, Medford, MA, 02155, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16744125.2 / 3 250 230
-
- A61K 38/07** → (51) **A61K 38/06**
-
- A61K 38/07** → (51) **C07K 5/02**
-
- A61K 38/08** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 38/08** → (51) **C07K 5/02**
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **3 988 111 A1**
A61K 39/00 **C07K 14/47**
C07K 14/705 **C07K 14/725**
- (52) **A61K 38/1774; A61K 39/0011; A61K 39/001102; A61K 39/001116; A61K 39/001129; A61K 39/001154; A61K 39/00117; C07K 14/4748; C07K 14/705; C07K 14/7051; A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/572; A61K 2039/812; A61K 2039/82; A61K 2039/828; A61K 2039/892; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 21211532.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2016 US 201662317261 P
- (54) • *VERWENDUNG VON CHIMÄREN ANTI-GENREZEPTORMODIFIZIERTEN ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR MODIFIED CELLS TO TREAT CANCER*
• *UTILISATION DE CELLULES MODIFIÉES PAR UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE POUR TRAITER LE CANCER*
- (71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd., Suite 5-204, 23 Line Tree Bay Avenue P.O. Box 2547, Grand Cayman, KY1 - 1104, KY
(72) XIAO, Lei, Shanghai, 201203, CN
WU, Zhao, Shanghai, 201203, CN
PU, Chengfei, Shanghai, 201203, CN
CAO, Zhiyuan, Shanghai, 201203, CN
SUN, He, Shanghai, 201203, CN
BI, Mao, Shanghai, 201203, CN

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 17773247.6 / 3 436 059

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/381**

A61K 38/17 → (51) **A61K 47/64**

A61K 38/17 → (51) **A61K 47/68**

A61K 38/17 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/20 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/22 → (51) **A61K 47/68**

A61K 38/27 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/45** (11) **3 988 112 A1**
A61K 31/7088

(52) **A61K 31/7088; A61K 38/45;**
A61P 1/04; A61P 1/14; A61P 1/16;
A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/04;
A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/00;
A61P 13/02; A61P 19/00; A61P 19/02;
A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 25/00;
A61P 25/02; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28;
A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 27/06;
A61P 27/12; A61P 27/16; A61P 29/00;
A61P 31/00; A61P 31/16; A61P 35/00;
A61P 37/02; A61P 43/00;
C12N 9/1276; C12Y 207/07049

(25) En (26) En

(21) 21200777.7 (22) 22.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.02.2013 US 201361768047 P

(54) • **VERFAHREN BEZÜGLICH TELOMER-
LÄNGERUNG**
• **METHODS RELATING TO TELOMERE
EXTENSION**
• **PROCÉDÉS ASSOCIÉS À L'EXTENSION
DES TÉLOMÈRES**

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US

(72) RAMUNAS, John, Menlo Park, 94025, US
YAKUBOV, Eduard, Houston, 77030, US
BLAU, Helen M., Menlo Park, 94025, US
COOKE, John, Houston, 77030, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 14754545.3 / 2 959 005

A61K 38/46 → (51) **G01N 33/68**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 988 113 A1**
A61K 38/00 **A61P 7/04**
C12N 9/64

(52) **A61K 38/4846; A61P 7/04;**
C12N 9/6437; C12N 9/644;
A61K 38/00; C07K 2319/31;
C12Y 304/21021; C12Y 304/21022

(25) En (26) En

(21) 21188483.8 (22) 19.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2015 US 201562182370 P

(54) • **GERINNUNGSFAKTOREN MIT LANGZEIT-
WIRKUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**

• **LONG-ACTING COAGULATION FACTORS
AND METHODS OF PRODUCING SAME**
• **FACTEURS DE COAGULATION À ACTION
PROLONGÉE ET SES PROCÉDÉS DE
PRODUCTION**

(71) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street,
Kiryat Gat, 8211804, IL

(72) FIMA, Udi Eyal, 52330 Dvira, IL
HART, Gili, 6081809 Shoham, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(62) 16811146.6 / 3 310 347

(51) **A61K 39/00** (11) **3 988 114 A1**
A61K 39/395 **G01N 33/48**
A61P 11/06 **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2866; A61P 11/06;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 21188229.5 (22) 07.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 12.08.2013 US 201361864950 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON
ASTHMASYMPTOMEN MIT BENRALI-
ZUMAB**
• **METHODS FOR IMPROVING ASTHMA
SYMPTOMS USING BENRALIZUMAB**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER
LES SYMPTÔMES DE L'ASTHME AU
MOYEN DE BENRALIZUMAB**

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) WARD, Christine, Gaithersburg, 20878, US
ROSKOS, Lorin, Gaithersburg, 20878, US
WANG, Bing, Gaithersburg, 20878, US
RAIBLE, Donald, Berwyn, 19312, US

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein
Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH,
GB

(62) 19162585.4 / 3 536 339
14836392.2 / 3 033 103

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/10**

A61K 39/00 → (51) **C12N 9/22**

(51) **A61K 39/155** (11) **3 988 115 A2**
A61P 31/14 **C07K 14/135**
C07K 16/10

(52) **C07K 16/1027; A61K 39/12;**
A61K 39/155; A61P 11/00;
A61P 31/14; A61P 37/04;
C07K 14/005; A61K 39/00;
A61K 2039/5252; A61K 2039/5256;
A61K 2039/5258; A61K 2039/53;
A61K 2039/55505; A61K 2039/55555;
A61K 2039/55561; A61K 2039/55566;
A61K 2039/55572; C07K 2317/76;
C07K 2319/00; C07K 2319/21;
C07K 2319/50; C07K 2319/73;
C12N 2760/18522; C12N 2760/18534;
C12N 2770/36143

(25) En (26) En

(21) 21199223.5 (22) 15.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.07.2009 US 22580509 P
12.01.2010 US 29442610 P

(54) • **RSV-F-PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG**

• **RSV F PROTEIN COMPOSITIONS AND
METHODS FOR MAKING SAME**

• **COMPOSITIONS À BASE DE PROTÉINE F
DU VRS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
ASSOCIÉS**

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) SWANSON, Kurt, Emeryville, CA 94662-
8097, US
DORMITZER, Philip R., Emeryville, CA
94662-8097, US

(74) Thornley, Rachel Mary, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(62) 16190004.8 / 3 178 490

15200194.7

10734875.7 / 2 453 918

(51) **A61K 39/395** (11) **3 988 116 A1**
A61P 35/02 **G01N 33/50**
C12Q 1/6886

(52) **A61P 35/02; C07K 16/2866;**
C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;
G01N 33/57426; A61K 2039/505;
C07K 2317/76; C12Q 2600/158;
G01N 2333/5412

(25) En (26) En

(21) 20382923.9 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATO-
LOGISCHEN MALIGNITÄTEN**

• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
THE TREATMENT OF HEMATOLOGIC
MALIGNANCIES**

• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE
TRAITEMENT DE MALIGNITES HÉMATO-
LOGIQUES**

(71) Consejo Superior De Investigaciones Cientí-
ficas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid,
ES

Fundación Instituto de Estudios Ciencias de
la Salud de Castilla y León (IECSCYL-
IBSAL), Hospital Universitario de Salamanca
Edificio Virgen de la Vega, 10ª pl., Paseo
San Vicente 58-182, 37007 Salamanca, ES

(72) SÁNCHEZ GARCÍA, Isidro, 37007 Salaman-
ca, ES

VICENTE- DUEÑAS, Carolina, 37007 Sala-
manca, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

(51) **A61K 39/395** (11) **3 988 117 A1**
C07K 16/28 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/2878; A61K 31/454;**
A61K 31/69; A61K 31/704;
A61K 39/3955; A61K 39/39558;
A61K 47/6801; A61K 47/6849;
A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/06;
A61P 43/00; C07K 16/2809;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 21197244.3 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2015 US 201562146843 P
13.04.2015 US 201562146504 P
29.02.2016 US 201662301582 P

(54) • THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN
• THERAPEUTIC ANTIBODIES AND THEIR USES
• ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) KUO, Tracy Chia-Chien, San Mateo, CA 94401, US
CHAPARRO RIGGERS, Javier Fernando, San Mateo, CA 94401, US
CHEN, Wei, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Amy Shaw-Ru, San Jose, CA 95129, US
PASCUA, Edward Derrick, Oakland, CA 94612, US
VAN BLARCOM, Thomas John, Oakland, CA 94611, US
BOUSTANY, Leila Marie, Redwood City, CA 94062, US
HO, Weih sien, Belmont, CA 94002, US
YEUNG, Yik Andy, South San Francisco, CA 94080, US
STROP, Pavel, San Mateo, CA 94403, US
RAJPAL, Arvind, San Francisco, CA 94127, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(62) 16714547.3 / 3 283 106

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/395 → (51) **C07K 19/00**

A61K 41/00 → (51) **A61K 49/22**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 988 118 A1**
A61K 31/4439 **A61P 39/06**

(52) **A61P 39/06; A61K 31/4439**

(25) Zh (26) En
(21) 19933440.0 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/097393 24.07.2019
(87) WO 2020/252845 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910540728

(54) • ANTI-AGING-ANWENDUNG VON JWA-GEN UND ZUEHÖRIGE VERBINDUNG
• ANTI-AGING APPLICATION OF JWA GENE AND RELATED COMPOUND
• APPLICATION ANTI-VIEILLISSEMENT DE GÈNE JWA ET DE COMPOSÉ APPARENTÉ

(71) Simcere Pharmaceutical Co. Ltd., No. 99, Huakang Road, Jiangbei New District, Nanjing Jiangsu 210032, CN

(72) ZHOU, Jianwei, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
LI, Xiong, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
WEN, Yifan, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
HUANG, Yefei, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
CHEN, Dongyin, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
LIU, Jingwen, Nanjing, Jiangsu 210019, CN

XU, Jin, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
LI, Aiping, Nanjing, Jiangsu 210019, CN

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

A61K 45/00 → (51) **A61K 47/64**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/37**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/557**

A61K 45/06 → (51) **A61K 33/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/52**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/02 → (51) **A61K 33/00**

A61K 47/04 → (51) **A61P 23/02**

A61K 47/06 → (51) **A61P 23/02**

A61K 47/06 → (51) **C07C 311/51**

A61K 47/10 → (51) **A61K 8/37**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/192**

A61K 47/10 → (51) **A61K 33/00**

A61K 47/10 → (51) **A61P 23/02**

A61K 47/12 → (51) **A61P 23/02**

A61K 47/14 → (51) **A61K 8/37**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/192**

A61K 47/14 → (51) **A61P 23/02**

A61K 47/16 → (51) **A61P 23/02**

A61K 47/18 → (51) **C07C 211/09**

A61K 47/18 → (51) **C07C 271/22**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/22 → (51) **A61P 23/02**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/26 → (51) **A61K 33/00**

A61K 47/26 → (51) **C07C 311/51**

A61K 47/28 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/32 → (51) **A61P 23/02**

A61K 47/36 → (51) **A61K 8/73**

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/64**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/38 → (51) **A61K 47/64**

A61K 47/38 → (51) **A61P 23/02**

A61K 47/38 → (51) **C07C 311/51**

A61K 47/44 → (51) **A61P 23/02**

(51) **A61K 47/52** (11) **3 988 119 A1**
A61K 9/00 **A61K 31/7036**
A61K 45/06 **A61P 31/04**

(52) **A61K 47/6949; A61K 9/08; A61K 31/43; A61K 31/4439; A61K 31/7036; A61K 45/06; A61K 47/02; A61P 31/04**

(25) Ko (26) En
(21) 20827931.5 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2020/006721 22.05.2020
(87) WO 2020/256295 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 KR 20190073709

(54) • ORAL VERABREICHBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERADIKATION VON ANTI-BIOTIKARESISTENTEM HELICOBACTER PYLORI MIT EINEM KOMPLEX AUS NICHT-ABSORBIERBAREM ANTI-BIOTIKUM UND TONMINERAL
• ORALLY-ADMINISTERED PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ERADICATING ANTIBIOTIC-RESISTANT HELICOBACTER PYLORI, COMPRISING COMPLEX OF NON-ABSORBABLE ANTI-BIOTIC AND CLAY MINERAL
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À ADMINISTRATION ORALE POUR ÉRADIQUER HELICOBACTER PYLORI RÉSISTANT AUX ANTI-BIOTIQUES, COMPRENANT UN COMPLEXE D'ANTIBIOTIQUE NON ABSORBABLE ET DE MINÉRAL ARGILEUX

(71) KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES, 124, Gwahak-ro, Yuseong-gu Daejeon 34132, KR

(72) KIM, Jae Hwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37571, KR
KANG, Il-Mo, Seoul 07528, KR
SONG, Young Goo, Seoul 06714, KR
ROH, Ki Min, Daejeon 34061, KR
SONG, Yungoo, Seoul 02701, KR
SEO, Sung Man, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37883, KR
KIM, Dae Young, Geumsan-gun Chungcheongnam-do 32722, KR

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neuer Wall 57, 20354 Hamburg, DE

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/54 → (51) **A61K 49/22**

A61K 47/54 → (51) **C07C 271/22**

(51) **A61K 47/55** (11) **3 988 120 A1**
A61K 31/472 **A61K 31/4725**
A61K 31/4545 **A61P 3/00**
A61K 47/54 **A61K 47/60**

(52) **A61K 31/4725; A61K 31/4545; A61K 31/472; A61K 47/54; A61K 47/545; A61K 47/547; A61K 47/55; A61K 47/60; A61P 3/00; A61P 3/12; A61P 5/20; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 21199076.7 (22) 10.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 12.04.2013 US 201361811613 P
09.10.2013 US 201361888879 P

- (54) • *NHE3-BINDENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR PHOSPHATTRANS-PORTHEMMUNG*
- *NHE3-BINDING COMPOUNDS AND METHODS FOR INHIBITING PHOSPHATE TRANSPORT*
- *COMPOSÉS DE LIAISON À NHE3 ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DU TRANSPORT DE PHOSPHATE*

(71) Ardelyx, Inc., 34175 Ardenwood Blvd., Fremont, California 94555, US

(72) CARRERAS, Christopher, Fremont, 94555, US

CHARMOT, Dominique, Fremont, 94555, US
JACOBS, Jeffrey, W., Fremont, 94555, US
LABONTE, Eric, Fremont, 94555, US
LEWIS, Jason, G., Fremont, 94555, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(62) 19155376.7 / 3 552 630
14782884.2 / 2 983 667

A61K 47/58 → (51) **C08B 37/16**

A61K 47/60 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/60 → (51) **A61K 49/22**

(51) **A61K 47/61** (11) **3 988 121 A1**

A61K 31/196 **A61K 31/573**
A61P 19/02 **A61P 27/02**
A61P 27/12 **A61P 29/00**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/573; A61K 31/196;**
A61K 47/61; A61P 19/02; A61P 27/02;
A61P 27/12; A61P 29/00; A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 21214568.4 (22) 21.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2014 US 201461945491 P

- (54) • *HYALURONANKONJUGATE MIT PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *HYALURONAN CONJUGATES WITH PHARMACEUTICALLY ACTIVE SUBSTANCES, METHODS AND COMPOSITIONS*
- *CONJUGUÉS DE HYALURONANE AVEC DES SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES ACTIVES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS*

(71) Synartro AB, Murargatan 20A, 754 37 Uppsala, SE

(72) LINDQVIST, Bengt, Myskdalen 44, 755 97 Uppsala, SE

RINGOM, Rune, Murargatan 20A, 754 37 Uppsala, SE

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 15710918.2 / 3 226 905

A61K 47/61 → (51) **A61K 49/22**

A61K 47/62 → (51) **A61K 49/22**

(51) **A61K 47/64** (11) **3 988 122 A1**

A61K 38/17 **A61K 45/00**
A61K 9/00 **A61K 47/38**
A61K 47/36 **A61K 31/196**
A61K 31/07 **A61P 27/02**
C07K 19/00

(52) **A61K 9/00; A61K 31/07; A61K 31/196;**
A61K 38/17; A61K 45/00; A61K 47/36;
A61K 47/38; A61K 47/64; A61P 27/02;
C07K 19/00

(25) Zh (26) En

(21) 20903323.2 (22) 13.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128588 13.11.2020

(87) WO 2021/120937 2021/25 24.06.2021

(30) 17.12.2019 CN 201911302937

05.06.2020 CN 202010506950

16.09.2020 CN 202010976582

16.09.2020 CN 202010974997

- (54) • *VERWENDUNG VON TRANSTHYRETIN ZUR EINFÜHRUNG INS AUGE UND HERSTELLUNG VON TROPFEN*
- *APPLICATION OF TRANSTHYRETIN IN ENTERING EYE AND PREPARING DROP*
- *APPLICATION DE TRANSTHYRÉTINE DANS LA PÉNÉTRATION DANS L'OEIL ET LA PRÉPARATION DE GOUTTES*

(71) Yizhou (Shanghai) Biological Medicine Co, Ltd., Room 2136, 1/F, Building 1 No.396 Lishizhen Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201203, CN

(72) XIN, Yu, Wuxi, Jiangsu 214122, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **3 988 123 A1**

C07K 14/47 **A61K 38/04**
A61K 38/17 **A61K 38/22**
A61K 45/06 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/08 **A61P 3/10**
C07K 14/575 **C07K 16/24**

(52) **C07K 14/575; A61K 38/17;**

A61K 38/22; A61K 45/06; A61K 47/68;

A61K 47/6811; A61K 47/6883;

A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;

A61P 3/08; A61P 3/10; C07K 16/24;

A61K 38/00; A61K 2039/505;

C07K 2317/21; C07K 2317/24;

C07K 2317/33; C07K 2317/565;

C07K 2317/92; C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 21198106.3 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.10.2016 US 201662413586 P

27.10.2016 US 201662413613 P

- (54) • *ANTI-KÖRPERGEKOPPELTE CYCLISCHE PEPTIDTYROSIN-TYROSIN-VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON NEUROPEPTID-Y-REZEPTOREN*
- *ANTIBODY-COUPLED CYCLIC PEPTIDE TYROSINE TYROSINE COMPOUNDS AS MODULATORS OF NEUROPEPTIDE Y RECEPTORS*
- *COMPOSÉS DE TYROSINE TYROSINE DE PEPTIDE CYCLIQUE COUPLÉS À UN ANTICORPS EN TANT QUE MODULA-*

TEURS DES RÉCEPTEURS DU NEUROPEPTIDE Y

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) MACIELAG, Mark, Spring House, 19477, US
MACIELAG, Mark, Spring House, 19477, US
PATCH, Raymond J., Spring House, 19477, US

ZHANG, Rui, Spring House, 19477, US

CASE, Martin A., San Diego, 92121, US

RANGWALA, Shamina M., Spring House, 19477, US

LEONARD, James N., Spring House, 19477, US

CAMACHO, Raul, C., Spring House, 19477, US

HUNTER, Michael J., San Diego, 92121, US

D'AQUINO, Katharine E, Spring House, 19477, US

EDWARDS, Wilson, San Diego, 92121, US

SWANSON, Ronald V., San Diego, 92121, US

JIAN, Wenying, Spring House, 19477, US

ZHANG, Yue-Mei, Spring House, 19477, US

WALL, Mark, Spring House, 19477, US

CHI, Ellen, San Diego, 92121, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17864112.2 / 3 532 486

A61K 47/69 → (51) **A61K 49/22**

A61K 47/69 → (51) **C08B 37/16**

A61K 48/00 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 49/22** (11) **3 988 124 A1**

A61K 9/00 **A61K 41/00**
A61K 47/54 **A61K 47/69**
A61K 47/62 **A61K 47/61**
A61K 47/60

(52) **A61K 9/00; A61K 41/00; A61K 47/54;**
A61K 47/60; A61K 47/61; A61K 47/62;
A61K 47/69; A61K 49/22

(25) Ko (26) En

(21) 20940475.5 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011512 27.08.2020

(87) WO 2022/045398 2022/09 03.03.2022

- (54) • *ULTRASCHALLUNTERSTÜTZTER ARZNEISTOFFABGABETRÄGER MIT VERWENDUNG EINES ULTRASCHALLKONTRASTMITTELS, DAS EINEN LIGANDEN ENTHÄLT, DER MIT EINEM ARZNEIMITTEL DURCH ESTERBINDUNG KONJUGIERT IST*
- *ULTRASOUND-GUIDED DRUG DELIVERY SYSTEM USING ULTRASOUND CONTRAST MEDIUM CONTAINING LIGAND HAVING DRUG IMMOBILIZED THERETO THROUGH ESTER BOND*
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT GUIDÉ PAR ULTRASON UTILISANT UN MILIEU DE CONTRASTE ULTRASONORE CONTENANT UN LIGAND SUR LEQUEL EST IMMOBILISÉ UN MÉDICAMENT PAR LIAISON ESTER*

(71) Sahmyook University Industry-Academic Cooperation Foundation, Gongneung-dong 815 Hwarang-ro Nowon-gu, Seoul 01795, KR

N to B Co., Ltd., 5002-ho, 815, Hwarang-ro Nowon-gu, Seoul 01795, KR

- (72) PARK, Myoung Hwan, Namyangju-si Gyeonggi-do 12110, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 51/04 → (51) **C07D 233/60**

- (51) **A61L 2/00** (11) **3 988 125 A1**
A61L 2/10
(52) **A61L 2/0047; A61L 2/10;**
A61L 2202/14

- (25) En (26) En
(21) 20207974.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 KR 20200137298
(54) • *STERILISATIONSVORRICHTUNG MIT EINER FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER UNSCHÄDLICHEN UV-LICHTQUELLE*
• *STERILIZATION APPARATUS USING UV LIGHT SOURCE HARMLESS TO HUMAN BODY*
• *APPAREIL DE STÉRILISATION UTILISANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE UV SANS DANGER POUR LE CORPS HUMAIN*

- (71) Aden Hygiene, Ent., A-20, 3F, 194-25, Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
(72) CHOI, Woo-Sung, 16507 Gyeonggi-do, KR CHO, Meoungwhan, 16990 Gyeonggi-do, KR LEE, Seogwoo, 18385 Gyeonggi-do, KR
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A61L 2/00 → (51) **A61L 2/07**

A61L 2/00 → (51) **C12N 9/02**

A61L 2/04 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **A61L 2/07** (11) **3 988 126 A1**
A47C 23/00 **B66C 1/00**
B66F 9/00

- (52) **A61L 2/07; A61L 2202/11;**
A61L 2202/15; A61L 2202/26
(25) En (26) En
(21) 20202995.5 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON MATRATZEN*
• *DEVICE FOR DISINFECTING MATTRESSES*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DE MATELAS*

- (71) Weber Hospital Systems B.V., De Conrantsing 4, 1689 AP Zwaag, NL
(72) Geelhoed, Cornelis Marinus, 3846 JK Harderwijk, NL Sierkstra, Erik, 1625 MD Hoorn, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

- (51) **A61L 2/07** (11) **3 988 127 A1**
A61L 2/00 **A61L 2/24**

- (52) **A61L 2/00; A61L 2/07; A61L 2/24;**
A61L 2202/11; A61L 2202/15;
A61L 2202/17; A61L 2202/20;
A61L 2202/26

- (25) En (26) En
(21) 20202997.1 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GELENKROBOTER MIT LÄNGLICHEN DAMPFKOPF*
• *ARTICULATED ROBOT WITH ELONGATE STEAM HEAD*
• *ROBOT ARTICULÉ DOTÉ D'UNE TÊTE DE VAPEUR ALLONGÉE*

- (71) Weber Hospital Systems B.V., De Conrantsing 4, 1689 AP Zwaag, NL
(72) Geelhoed, Cornelis Marinus, 3846 JK Harderwijk, NL Sierkstra, Erik, 1625 MD Hoorn, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

- (51) **A61L 2/08** (11) **3 988 128 A1**
B65G 25/02

- (52) **A61L 2/081; B65G 25/02**
(25) De (26) De
(21) 21215171.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANLAGE ZUM STERILISIEREN VON STERILISATIONSEINHEITEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN ANLAGE*
• *SYSTEM FOR STERILISING STERILIZATION UNITS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM*
• *INSTALLATION PERMETTANT DE STÉRILISER DES UNITÉS DE STÉRILISATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE INSTALLATION*

- (71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
BBF Sterilisationsservice GmbH, Willy-Rüsch-Str. 10/1, 71394 Kernen-Rommelshausen, DE
(72) SIEGELIN, Steffen, 96052 BAMBERG, DE
BIEBER, Oswald, 91336 HEROLDSBACH, DE
JANDL, Johannes, 73630 REMSHALDEN, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 19730360.5 / 3 983 022

- (51) **A61L 2/10** (11) **3 988 129 A1**
A61L 2/24 **A61L 9/14**
A61L 9/20

- (52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 9/14;**
A61L 9/20; A61L 2202/14
(25) En (26) En
(21) 20207970.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 KR 20200137297
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STERILISATION UND REINIGUNG VON INNENRAUMLUFT UNTER VERWENDUNG VON UV-C-LED*

- *INDOOR AIR STERILIZATION AND PURIFICATION APPARATUS USING UV-C LED*
• *APPAREIL DE STÉRILISATION ET DE PURIFICATION DE L'AIR INTÉRIEUR À L'AIDE D'UNE DEL UV-C*

- (71) Aden Hygiene, Ent., A-20, 3F, 194-25, Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
(72) CHOI, Woo-Sung, 16507 Gyeonggi-do, KR CHO, Meoungwhan, 16990 Gyeonggi-do, KR LEE, Seogwoo, 18385 Gyeonggi-do, KR
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

- (51) **A61L 2/10** (11) **3 988 130 A1**
A61L 2/24 **B64F 5/30**

- (52) **A61L 2/10; A61L 2/24; B64F 5/30;**
A61L 2202/11; A61L 2202/16;
A61L 2202/25
(25) En (26) En
(21) 21199354.8 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.10.2020 US 202063089112 P
02.07.2021 US 202117366466
(54) • *ROTIERENDE DESINFEKTIONSVORRICHTUNG MIT UV-STRAHLERN*
• *ROTATING DISINFECTING DEVICE THAT INCLUDES ULTRAVIOLET EMITTERS*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ROTATIF COMPRENANT DES ÉMETTEURS À ULTRAVIOLETS*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Childress, Jamie J., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/00**

- (51) **A61L 2/18** (11) **3 988 131 A1**
A61L 2/20 **A61L 9/14**

- (52) **A61L 2/0082; A61L 2/22;**
A61L 2202/122
(25) It (26) En
(21) 21203782.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 IT 202000024916
(54) • *SANITISIERUNGSTUNNEL*
• *SANITISATION TUNNEL*
• *TUNNEL DE STÉRILISATION*
(71) Modulpoint S.r.l., Via Padovana, 2, 37040 Arcole (VR), IT
(72) RANCAN, Stefano, 36070 TRISSINO (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/18**

A61L 2/22 → (51) **A61L 9/12**

- (51) **A61L 2/24** (11) **3 988 132 A1**
G01C 21/00 **G05D 1/00**
G05D 1/02 **B05B 14/30**
B05B 15/68

(52) **G05D 1/0044; A61L 2/24; B05B 14/30; B05B 15/68; G01C 21/00; G05D 1/024; A61L 2/10; A61L 2/14; A61L 2/22; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/16; A61L 2202/25; E05B 1/0069; G05D 2201/0203**

(25) De (26) De
(21) 21202166.1 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 DE 102020127988

(54) • *SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDER DESINFIZIERENDE ROBOTER ZUM DESINFIZIEREN VON OBERFLÄCHEN*
• *SELF-PROPELLED DISINFECTION ROBOT FOR DISINFECTING SURFACES*
• *ROBOT DE DÉSINFÉCTION AUTONOME PERMETTANT DE DÉSINFÉCTER DES SURFACES*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Dr. Hayn, Henning, 40723 Hilden, DE
Mosebach, Andrej, 59425 Unna, DE
Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/07**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61L 9/04** (11) **3 988 133 A1**
A61L 9/12 **B05B 7/00**

(52) **B05B 7/0012; A61L 9/04; A61L 9/12**

(25) Pl (26) En
(21) 20020483.2 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *AROMA-DIFFUSOR*
• *AROMA DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR D'ARÔME*

(71) IMS S.A., ul. Pulawska 366, 02-819 Warszawa, PL

(72) Tryznowski, Mariusz, 04-838 Warszawa, PL
Przetacznik, Pawel, 41-205 Sosnowiec, PL
Grudziak, Lukasz, 03-995 Warszawa, PL
Zolek-Tryznowska, Zuzanna, 04-838 Warszawa, PL

(74) Radlowski, Jakub, Kancelaria Optimas Radlowski i Wspólnicy Sp. k Ul. G. Zapolskiej 9, 30-126 Krakow, PL

(51) **A61L 9/12** (11) **3 988 134 A1**
A61L 2/22 **F24F 6/12**

F24F 8/20 **F24F 8/24**

(52) **A61L 9/122; A61L 2/22; F24F 8/24; A61L 2202/25; A61L 2209/111; A61L 2209/132; F24F 2110/65**

(25) De (26) De
(21) 20202880.9 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SANITATION ODER DESINFIZIERUNG MIT WENIGSTENS EINEM*

AEROSOL, DAS TRÖPFCHEN EINES DESINFIZIERUNGSMITTELS ENTHÄLT

• *METHOD FOR SANITATION OR DISINFECTION WITH AT LEAST ONE AEROSOL CONTAINING DROPLETS OF A DISINFECTANT*
• *PROCÉDÉS D'ASSAINISSEMENT OU DE DÉSINFÉCTION POUR VU D'AU MOINS UN AÉROSOL CONTENANT DES GOUTTES DE DÉSINFÉCTANT*

(71) Boga GmbH Gesellschaft für Moderne Gerätetechnik, Werkstrasse 16, 59494 Soest, DE

(72) DAHLHOFF, Joscha, 59510 Lippetal Brockhausen, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

A61L 9/12 → (51) **A61L 9/04**

(51) **A61L 9/14** (11) **3 988 135 A1**

(52) **A61L 9/145**

(25) De (26) De
(21) 21201793.3 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 DE 102020126375

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON VIRIONENBELASTETER LUFT, SOWIE VERWENDUNG DAZU*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE PURIFICATION OF AIR CONTAINING VIRIONS, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE L'AIR POLLUÉ PAR LES VIRIONS, AINSI QU'UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Barnstedt, Iris, Brandeckstraße 11, 77749 Hohberg, DE

(72) Barnstedt, Iris, 77749 Hohberg, DE

(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

A61L 9/14 → (51) **A61L 2/10**

A61L 9/14 → (51) **A61L 2/18**

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/10**

A61L 11/00 → (51) **B09B 3/00**

A61L 15/08 → (51) **A61F 13/12**

(51) **A61L 27/12** (11) **3 988 136 A1**
A61L 27/50 **A61L 27/56**

(25) Zh (26) En
(21) 19934179.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/106736 19.09.2019

(87) WO 2020/252957 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 CN 201910538684

(54) • *ABBAUBARES, REGENERATIVES MEDIZINISCHES MATERIAL ZUR FÖRDERUNG DER IN-SITU-GEWEBEREGENERATION UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DEGRADABLE REGENERATIVE MEDICAL MATERIAL FOR PROMOTING TISSUE IN-SITU REGENERATION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *MATÉRIAU MÉDICAL RÉGÉNÉRATEUR DÉGRADABLE POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE IN SITU ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*

(71) Beijing Best Life Regenerative Medicine Technology Co. Ltd, No. 6-2, Pinghe Street, Xinggu A Block Pinggu Park Zhongguancun Science and Technology Park Pinggu District, Beijing 101200, CN

(72) GUO, Chuangzhou, Beijing 101200, CN
HU, Fang, Beijing 101200, CN

QIU, Yuxiu, Beijing 101200, CN
YU, Xiaoli, Beijing 101200, CN

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **A61L 27/12** (11) **3 988 137 A1**
A61K 31/70 **A61K 38/00**
A61K 33/06

(52) **A61K 31/70; A61K 33/06; A61K 38/00; A61L 27/12; A61L 27/24; A61L 27/50; A61L 27/54; C12N 15/87**

(25) Zh (26) En
(21) 20929185.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/108009 07.08.2020

(87) WO 2021/196490 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010246314

(54) • *NUKLEINSÄURE-CALCIUM-PHOSPHAT-NANOTEILCHENKOMPLEX UND SEINE VERWENDUNG ZUR BIOMINERALISIERUNG*
• *NUCLEIC ACID-CALCIUM PHOSPHATE NANOPARTICLE COMPLEX AND APPLICATION THEREOF IN BIOMINERALIZATION*
• *COMPLEXE DE NANOPARTICULES D'ACIDE NUCLÉIQUE-PHOSPHATE DE CALCIUM ET SON APPLICATION EN BIOMINÉRALISATION*

(71) The Fourth Military Medical University of Chinese People's Liberation Army, No. 169 Changle West Road, Xi'an, Shaanxi 710032, CN

(72) NIU, Lina, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
CHEN, Jihua, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
JIAO, Kai, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
SHEN, Mingjuan, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
MA, Yuxuan, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
YAN, Jianfei, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
WAN, Qianqian, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
LI, Jing, Xi'an, Shaanxi 710032, CN

(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61L 27/16 → (51) **B29C 55/02**

A61L 27/20 → (51) **A61F 2/32**

A61L 27/20 → (51) **A61K 8/73**

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/26**

(51) **A61L 27/24** (11) **3 988 138 A1**
A61L 27/38 **A61L 27/52**

(52) **A61L 27/24; A61L 27/3826; A61L 27/3886; A61L 27/3895; A61L 27/52; A61L 2430/20**

(25) En (26) En
(21) 20203316.3 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEHRSCICHTIGER GENETISCH VER-
ANDERTER HERZMUSKEL
• MULTILAYER ENGINEERED HEART
MUSCLE
• MUSCLE CARDIAQUE MULTICOUCHE
OBTENU PAR INGÉNIERIE TISSULAIRE

(71) Georg-August-Universität Göttingen, Stif-
tung Öffentlichen Rechts Universitätsmedi-
zin Robert-Koch-Straße 40, 37075 Götting-
en, DE

(72) ZIMMERMANN, Wolfram-Hubertus, 37073
Göttingen, DE

TIBURCY, Malte, 37083 Göttingen, DE
MEYER, Tim, 37083 Göttingen, DE

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/26**

(51) **A61L 27/26** (11) **3 988 139 A2**
A61L 27/48 **A61L 27/20**
A61L 27/24 **A61F 2/00**

(52) **A61F 2/00; A61L 27/20; A61L 27/24;**
A61L 27/26; A61L 27/48

(25) Ko (26) En

(21) 20827021.5 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007557 11.06.2020

(87) WO 2020/256340 2020/52 24.12.2020

(88) 18.02.2021

(30) 21.06.2019 KR 20190073898

25.06.2019 KR 20190075727

- (54) • IN VIVO-FÜLLSTOFF, INJEKTION DAMIT
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG
• IN VIVO BULKING AGENT, INJECTION
COMPRISING SAME, AND PREPARATION
METHOD THEREFOR
• AGENT GONFLANT IN VIVO, INJECTION
COMPRENANT CELUI-CI, ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Korea University Research and Business
Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR

(72) HONG, Kwang Dae, Anyang-si, Gyeonggi-do
14102, KR

SEO, Jihun, Seoul 02843, KR

LEE, Joon Bum, Cheongju-si, Chung-
cheongbuk-do 28321, KR

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61L 27/26 → (51) **A61F 2/32**

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/00**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/38 → (51) **C08B 37/16**

(51) **A61L 27/46** (11) **3 988 140 A1**
A61L 27/56 **A61L 27/58**

(52) **A61L 27/46; A61L 27/56;**
A61L 27/58; A61L 2430/02

(25) En (26) En

(21) 21203100.9 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 TW 109136618

- (54) • KNOCHENIMPLANTATZUSAMMENSET-
ZUNG
• BONE IMPLANT COMPOSITION
• COMPOSITION D'IMPLANT OSSEUX

(71) Xelite Biomed Ltd., 11F.-1 N°.95, Minquan
Rd. Xindian Dist., New Taipei City 231, TW

(72) KAO, Chung-Wei, 231 NEW TAIPEI CITY,
TW

LIANG, Yung-He, 231 NEW TAIPEI CITY, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltnering 9, 82041
Oberhaching, DE

A61L 27/48 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/32**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/52 → (51) **C08B 37/16**

A61L 27/54 → (51) **C08B 37/16**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/46**

A61L 27/56 → (51) **B29C 55/02**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/46**

A61L 29/04 → (51) **B29C 55/02**

(51) **A61L 29/08** (11) **3 988 141 A1**
A61L 29/16 **A61M 25/10**

(52) **A61L 29/085; A61L 29/16;**
A61L 2300/602; A61L 2420/02

(25) De (26) De

(21) 21207829.9 (22) 03.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2012 DE 102012010800

- (54) • BESCHICHTUNG VON BALLONKATHE-
TERN
• COATING OF BALLOON CATHETERS
• REVÊTEMENT DE CATHÉTERS À
BALLONNET

(71) Aachen Scientific International PTE. LTD.,
10 Anson Road 03-05 International Plaza,
079903 Singapore, SG

(72) RÜBBEN, Alexander, 98000 Monaco, MC

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

(62) 17190859.3 / 3 287 152

13729622.4 / 2 854 887

A61L 29/14 → (51) **B29C 55/02**

A61L 29/16 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/04 → (51) **B29C 55/02**

A61L 31/14 → (51) **B29C 55/02**

A61M 1/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 988 142 A1**

A61M 5/36 **G01N 29/02**

(52) **G01N 29/032; A61M 1/3626;**

G01N 29/02; G01N 29/222;
A61M 5/365; A61M 2205/3375;
G01N 2291/02433; G01N 2291/02466;
G01N 2291/048; G01N 2291/102

(25) En (26) En

(21) 21202390.7 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 JP 2020177096

- (54) • BLASENDETEKTOR
• BUBBLE DETECTOR
• DÉTECTEUR DE BULLES

(71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-
Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-
8681, JP

(72) NAKAGAWA, Ryota, Ishikawa, 920-8681, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61M 5/00** (11) **3 988 143 A1**

A61M 5/142 **A61J 9/06**

(25) En (26) En

(21) 21200715.7 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 GB 202016779

- (54) • EINSTELLBARER FLASCHENTRÄGER
• ADJUSTABLE BOTTLE SUPPORT
• SUPPORT DE BOUTEILLE RÉGLABLE

(71) KeyMed (Medical & Industrial Equipment)
Ltd., Keymed House Stock Road, Southend-
on-Sea Essex SS2 5QH, GB

(72) ARNOLD, Adam, Southend-on-Sea, SS2
5QH, GB

JOWITT, Jordan, Southend-on-Sea, SS2
5QH, GB

ROBERTS, Timothy, Southend-on-Sea, SS2
5QH, GB

MACMILLAN, Nicholas, Southend-on-Sea,
SS2 5QH, GB

ATAKAN, Nevzat, Southend-on-Sea, SS2
5QH, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61M 5/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/14 → (51) **A61J 1/10**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 988 144 A2**

A61M 39/28 **A61M 5/168**

A61M 39/08

(52) **A61M 39/08; A61M 5/142;**

A61M 5/16831; A61M 5/14228;
A61M 2205/14; A61M 2205/6045

(25) En (26) En

(21) 21202299.0 (22) 13.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(30) 25.12.2006 IL 18030506

- (54) • VERWALTUNGSSATZ MIT ZWEI
SCHLÜSSELN
• ADMINISTRATION SET WITH TWO KEYS
• ENSEMBLE D'ADMINISTRATION À DEUX
CLÉS

- (71) Caesarea Medical Electronics Ltd., 16, Shacham Street, 38900 Caesarea, IL
(72) BARAK, Swi, 38900 Caesarea, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 18196042.8 / 3 441 095
07024175.7 / 1 938 851

(51) **A61M 5/142** (11) **3 988 145 A1**
A61M 5/168 **A61M 5/36**
G01F 1/688 **G01F 1/74**

- (52) **A61M 5/142; A61M 5/16831;**
A61M 5/16886; A61M 5/365;
G01F 1/688; G01F 1/74;
A61M 2005/16863; A61M 2205/3327;
A61M 2205/3368

- (25) En (26) En
(21) 21203793.1 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 US 202017078902
(54) • *SENSOREN UND VERFAHREN ZUR LUFTBLASENDETEKTION*
• *SENSORS AND METHODS FOR AIR BUBBLE DETECTION*
• *CAPTEURS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE BULLES D'AIR*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KISHORE, Kuna, Charlotte, 28202, US
BECK, Scott Edward, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/165 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 988 146 A1**
A61J 1/20 **A61M 5/31**
A61M 5/165

- (52) **A61M 5/1782; A61M 5/3145;**
A61M 2005/1657; A61M 2205/75

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21203976.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 FR 2010848
(54) • *FILTERANSCHLUSS FÜR EIN INJIZIERBARES PRODUKT UND ENTSPRECHENDER FILTERSATZ*
• *TIP FOR FILTERING AN INJECTABLE PRODUCT AND ASSOCIATED FILTERING KIT*
• *EMBOUT DE FILTRATION D'UN PRODUIT INJECTABLE ET KIT DE FILTRATION ASSOCIÉ*
(71) Edec, ZAC du Suzot 35 Rue de la Chapelle, 63450 Saint Amant Tallende, FR
(72) BAUDRY, Nicolas, 60320 SAINT-SAUVEUR, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 988 147 A1**
A61M 5/142 **A61M 39/26**
(52) **A61M 5/158; A61M 5/14248;**
A61M 5/1413; A61M 39/26;
A61M 2005/14252; A61M 2005/1426;
A61M 2005/1581; A61M 2005/1585;
A61M 2005/1587; A61M 2039/267;
A61M 2207/00

- (25) En (26) En
(21) 21213225.2 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 08.02.2008 DK PA200800185
08.02.2008 US 2712508 P
13.02.2008 DK PA200800202
13.02.2008 US 2825908 P
13.02.2008 DK PA200800203
13.02.2008 US 2826208 P
20.02.2008 US 3002208 P
21.02.2008 DK PA200800240
25.02.2008 DK PA200800262
25.02.2008 US 3122708 P
07.08.2008 US 18797108
09.09.2008 US 9537908 P

- (54) • *EINFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *INSERTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'INSERTION*

- (71) Unomedical A/S, Birkerød Kongevej 2, 3460 Birkerød, DK
(72) Hørdum, Elo Lau, 2970 Hørsholm, DK
Gyrn, Steffen, 4100 Ringsted, DK
Hickmott, Richard Morgan, 2100 København Ø, DK

- Morton, Alistair David, 2770 Kastrup, DK
Hasted, Søren Bo, 4180 Sorø, DK
Jeppesen, Henrik, 2840 Holte, DK
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

- (62) 12154607.1 / 2 452 709
09707113.8 / 2 254 622

A61M 5/36 → (51) **A61M 1/36**

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 988 148 A1**
A61J 7/02 **G01F 11/00**
G06M 1/06 **G06M 3/02**
G06M 3/12

- (52) **A61M 15/0073; A61J 7/02;**
A61M 15/0081; G01F 11/006;
G06M 1/064; G06M 3/021; G06M 3/12;
A61M 5/31553; A61M 2005/3125;
A61M 2205/27

- (25) En (26) En
(21) 21209196.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.06.2016 GB 201610450
(54) • *ZÄHLMECHANISMUS*
• *COUNTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMPTAGE*

- (71) TTP plc, Cambridge Road, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) STRANGE, Daniel, Royston, SG8 6EE, GB
BAKER, Lawrence, Royston, SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (62) 17732161.9 / 3 471 804

A61M 15/00 → (51) **A24F 40/40**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/08 → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 988 149 A1**
H02H 9/04 **H02P 6/00**
H02H 7/08 **H02H 7/09**
F04D 27/00

- (52) **F04D 27/004; A61M 16/0069;**
A61M 16/024; H02H 7/08; H02H 7/09;
H02H 9/042; A61M 16/101;
A61M 16/125; A61M 2202/0208;
A61M 2205/3365; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8262

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21189547.9 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 FR 2010916

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR DAS MOTORISIERTE MIKROGEBLÄSE EINES GERÄTS ZUR ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE MOTORIZED MICRO-FAN OF A RESPIRATORY ASSISTANCE DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA MICRO-SOUFFLANTE MOTORISÉE D'UN APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*

- (71) EOVE, Immeuble Poincaré 4 boulevard Lucien Favre, 64000 Pau, FR
(72) COTTEAUX, Fabien, 64000 Pau, FR
LADAURADE, Nicolas, 64000 Pau, FR

- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/08**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/01 → (51) **A61B 5/08**

A61M 16/01 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 988 150 A1**
A61M 16/08
(52) **A61M 16/0875; A61M 16/0666;**
A61M 16/0683; A61M 16/0816;
A61M 16/0858; A61M 16/209;
A61M 2240/00

- (25) En (26) En
(21) 21194164.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.11.2016 GB 201618649
(54) • *THERAPIEGABEVORRICHTUNG*
• *THERAPY DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE*

- (71) Viomedex Limited, 2 Satellite Business Village, Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9NE, GB
(72) HOWARD, Stephen, Hailsham, BN27 2BY, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (62) 17798178.4 / 3 535 005

(51) **A61M 16/06** (11) **3 988 151 A1**
A61M 16/08 **A61M 16/12**
A61M 16/20

- (52) **A61M 16/0666; A61M 16/0816;**
A61M 16/0833; A61M 16/0858;
A61M 16/12; A61M 16/127;
A61M 16/208; A61M 16/0063;

- A61M 16/0875; A61M 16/101;
A61M 2016/0027; A61M 2202/0208
- (25) En (26) En
(21) 21204230.3 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2020 US 202063104147 P
20.10.2021 US 202117505931
- (54) • *MULTIFUNKTIONALE LÜFTERSCHNITT-
STELLEN*
• *MULTIFUNCTIONAL VENTILATOR
INTERFACES*
• *INTERFACES DE VENTILATEUR MULTI-
FONCTION*
- (71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun
Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) FITCH, Timothy, 768923 Singapore, SG
WESTFALL, Tom, 768923 Singapore, SG
- (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 988 152 A1**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0666; A61M 16/0683;
A61M 16/0816; A61M 16/0825;
A61M 16/0875**
- (25) En (26) En
(21) 21207502.2 (22) 09.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 10.10.2008 US 104377 P
- (54) • *NASALE KISSEN FÜR EINE PATIENTEN-
SCHNITTSTELLE*
• *NASAL PILLOWS FOR A PATIENT
INTERFACE*
• *COUSSINETS NASAUX DESTINÉS À UNE
INTERFACE PATIENT*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) MCAULEY, Alastair, Edwin, 2013 Auckland,
NZ
PRENTICE, Craig, Robert, 2013 Auckland,
NZ
MONRO, Rory, Alexander, 2013 Auckland,
NZ
MASON, Isaac, Tristram, Tane, 2013
Auckland, NZ
GESLAIN, Nadjean, Maurice, Gabriel, 2013
Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 17191661.2 / 3 323 462
09819444.2 / 2 349 428
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 988 153 A1**
A61M 16/20 **A61M 16/00**
A61M 16/01 **A61M 16/10**
A61M 16/08 **A61M 16/12**
A61M 16/16 **A61M 39/26**
A61M 16/18
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/0051;
A61M 16/0066; A61M 16/0078;
A61M 16/01; A61M 16/06;
A61M 16/0666; A61M 16/0672;
A61M 16/0858; A61M 16/0875;
A61M 16/16; A61M 16/2015;
A61M 16/202; A61M 16/209;
A61M 39/26; A61M 16/0683;
A61M 16/0688; A61M 16/0816;
A61M 16/105; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/12;
A61M 16/161; A61M 16/208;**
- A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2016/1025; A61M 2016/103;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0241; A61M 2205/0216;
A61M 2205/13; A61M 2205/14;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/332; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/507; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2230/04; A61M 2230/06;
A61M 2230/10; A61M 2230/201;
A61M 2230/202; A61M 2230/205;
A61M 2230/60; A61M 2230/63
- (25) En (26) En
(21) 21212794.8 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2015 US 201562140593 P
31.03.2015 US 201562140613 P
31.03.2015 US 201562140625 P
31.03.2015 US 201562140650 P
16.07.2015 US 201562193213 P
23.07.2015 US 201562196248 P
23.07.2015 US 201562196256 P
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ZUFÜH-
RUNG VON ATEMGAS AN EINEN ATEM-
WEG*
• *A USER INTERFACE FOR SUPPLYING
GASES TO AN AIRWAY*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR L'ALI-
MENTATION EN GAZ À UNE VOIE RESPI-
RATOIRE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) HOLYOAKE, Bruce, Gordon, 2013 Auckland,
NZ
CHEUNG, Dexter, Chi, Lun, 2013 Auckland,
NZ
PATEL, Anil, 2013 Auckland, NZ
NOURAEI, Seyed, Ahmad, Reza, 2013
Auckland, NZ
ASSI, Milanjot, Singh, 2013 Auckland, NZ
BARNES, Thomas, Heinrich, 2013 Auckland,
NZ
EVANS, Alicia, Jerram, Hunter, 2013
Auckland, NZ
WHITE, Craig, Karl, 2013 Auckland, NZ
PAYTON, Matthew, Jon, 2013 Auckland, NZ
HERMEZ, Laith, Adeeb, 2013 Auckland, NZ
KLINK, German, 2013 Auckland, NZ
OLDFIELD, Samantha, Dale, 2013 Auckland,
NZ
EDWARDS, Taylor, Jamer, 2013 Auckland,
NZ
BURGESS, Aidan, Robert, 2013 Auckland,
NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 16771501.0 / 3 259 005
-
- A61M 16/06** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/08**
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **3 988 154 A1**
A61M 16/20 **A61M 16/06**
A61M 39/24 **A61M 39/10**
- (52) **A61M 16/0816; A61M 16/0841;
A61M 16/201; A61M 16/06;
A61M 16/208; A61M 16/209;
A61M 39/24; A61M 2039/1038;
A61M 2202/0208**
- (25) En (26) En
- (21) 21203304.7 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 US 202017074903
- (54) • *INTEGRIERTES VERTEILERSYSTEM*
• *INTEGRATED MANIFOLD SYSTEM*
• *SYSTÈME COLLECTEUR INTÉGRÉ*
- (71) Avon Protection Systems, Inc., 503 Eighth
Street, Cadillac, MI 49601, US
- (72) MAYHUE, Clinton Cain, Cadillac, 49601, US
WILCOX, James, Cadillac, 49601, US
MARTIN, Joseph Craig, Cadillac, 49601, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61M 16/08** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/18** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/08**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 988 155 A1**
A61M 25/10
- (52) **A61M 25/0054; A61M 25/104;
A61M 25/0052; A61M 25/10181;
A61M 25/10187; A61M 2025/0183;
A61M 2025/1086; A61M 2025/109**
- (25) En (26) En
(21) 21200885.8 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2016 US 201662435223 P
- (54) • *BALLONKATHETER UND VERFAHREN
DAFÜR*
• *BALLOON CATHETERS AND METHODS
THEREOF*
• *CATHETERS À BALLONNET ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray
Hill, NJ 07974, US
- (72) Diclaudio, Karen A., Tempe AZ, 85280-1740,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 17879736.1 / 3 554 612
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- (51) **A61M 25/09** (11) **3 988 156 A1**
A61M 25/09
- (25) Ja (26) En
(21) 19933517.5 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/024804 21.06.2019

- (87) WO 2020/255400 2020/52 24.12.2020
(54) • FÜHRUNGSDRAHT
• GUIDE WIRE
• FIL-GUIDE
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) TSUGE Kenta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **3 988 157 A1**
(52) **A61M 25/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20825601.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023416 15.06.2020
(87) WO 2020/255923 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115743
(54) • BALLONKATHETER
• BALLOON CATHETER
• CATHÉTER À BALLONNET
(71) Goodman Co., Ltd., 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) OKAMOTO, Mitsumasa, Seto-shi, Aichi 489-0976, JP
OTA, Mitsuhiro, Seto-shi, Aichi 489-0976, JP
FUJISAWA, Soichiro, Seto-shi, Aichi 489-0976, JP
OHARA, Masahiko, Seto-shi, Aichi 489-0976, JP
HORIBA, Keitaro, Seto-shi, Aichi 489-0976, JP
KUNISADA, Takashi, Seto-shi, Aichi 489-0976, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61L 29/08**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 29/02 → (51) **A61B 18/02**

A61M 35/00 → (51) **A61K 9/08**

A61M 39/10 → (51) **A61J 1/20**

A61M 39/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 39/22 → (51) **A61F 2/24**

A61M 39/24 → (51) **A61M 16/08**

A61M 39/26 → (51) **A61M 5/32**

A61M 39/26 → (51) **A61M 16/06**

A61M 39/28 → (51) **A61M 5/142**

A61N 1/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61N 1/02** (11) **3 988 158 A1**
G16H 80/00 **G16H 20/00**
A61N 1/372
(52) **A61N 1/025; A61N 1/37252;**
G16H 20/30; G16H 20/40;
A61B 5/0022; A61N 1/05;
A61N 1/37247; A61N 1/37276;
H04W 12/50; H04W 40/00
(25) En (26) En
(21) 20203944.2 (22) 26.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM ZUR PLANUNG UND/ODER STEUERUNG VON NEUROMODULATION
• SYSTEM FOR PLANNING AND/OR CONTROLLING NEUROMODULATION
• SYSTÈME DE PLANIFICATION ET/OU DE CONTRÔLE D'UNE NEUROMODULATION
(71) GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROUNS, Robin, 5656 AE Eindhoven, NL
DELATTRE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 988 159 A1**
A61N 1/36

- (52) **A61N 1/0541; A61N 1/36038**
(25) En (26) En
(21) 20203515.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • COCHLEA-IMPLANTATVORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ELEKTRODENANORDNUNG
• COCHLEAR IMPLANT DEVICE WITH A FLEXIBLE ELECTRODE ARRAY
• DISPOSITIF D'IMPLANT COCHLÉAIRE COMPRENANT UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES FLEXIBLES
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) TOURREL, Guillaume, FR-06220 Vallauris, FR
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **A61N 1/05** (11) **3 988 160 A1**
A61N 1/36

- (52) **A61N 1/0541; A61N 1/36038**
(25) En (26) En
(21) 21201241.3 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 EP 20203515
(54) • COCHLEA-IMPLANTATVORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ELEKTRODENANORDNUNG
• COCHLEAR IMPLANT DEVICE WITH A FLEXIBLE ELECTRODE ARRAY
• DISPOSITIF D'IMPLANT COCHLÉAIRE COMPRENANT UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES FLEXIBLES
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Tourrel, Guillaume, FR-06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

A61N 1/06 → (51) **A61N 2/02**

A61N 1/32 → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 988 161 A2**
A61B 5/0205 **A61B 5/308**

- (52) **A61B 5/0245; A61B 5/4836;**
A61N 1/36139; A61N 1/36157;
A61B 5/02055; A61N 1/36114;
A61N 1/36171; A61N 1/36175
(25) En (26) En
(21) 21214800.1 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2014 US 201414457807
(54) • NEUROSTIMULATIONITRIERUNGSVERFAHREN
• NEUROSTIMULATION TITRATION PROCESS
• PROCÉDÉ DE TITRAGE DE NEUROSTIMULATION
(71) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston TX 77058, US
(72) LIBBUS, Imad, Houston, US
KENKNIGHT, Bruce, H., Houston, US
AMURTHUR, Badri, Houston, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15749953.4 / 3 180 078

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 988 162 A1**
A61N 1/362

- (25) En (26) En
(21) 20203668.7 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • TECHNIK ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES BENUTZEREINSTELLBAREN HERZSCHRITTMACHERS ODER EINES SOFTWAREMODELLS DAVON IN EINEM TRAININGSMODUS
• TECHNIQUE FOR CONTROLLING OPERATION OF A USER-ADJUSTABLE CARDIAC PACEMAKER OR A SOFTWARE MODEL THEREOF IN A TRAINING MODE
• TECHNIQUE DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN STIMULATEUR CARDIAQUE RÉGLABLE PAR L'UTILISATEUR OU D'UN MODÈLE LOGICIEL ASSOCIÉ EN MODE D'ENTRAÎNEMENT
(71) Osyпка Medical GmbH, Albert-Einstein-Strasse 3, 12489 Berlin, DE
(72) OSYPKA, Markus, 34593 Knüllwald, DE
STEINKE, Clemens, 12555 Berlin, DE
ZELMER, Dirk, 12557 Berlin, DE
SCHNABEL, Rainer, 15741 Bestensee, DE
ROSE, Marcus, 10179 Berlin, DE
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/02**

- (51) **A61N 1/378** (11) **3 988 163 A1**
H01F 27/40 **H01F 38/14**
H02J 7/00 **H02J 50/00**
H02J 50/12 **H02J 50/80**
H02J 50/90
(52) **A61N 1/3787; H01F 27/402;**
H01F 38/14; H02J 7/00034;
H02J 50/005; H02J 50/12; H02J 50/80;
H02J 50/90; A61M 2205/8243
(25) En (26) En
(21) 21209578.0 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2016 US 201662350516 P
07.06.2017 US 201715616524

(54) • *EXTERNES LADEGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER LADUNGSLAUFLEISTUNG AUF BASIS EINER BESTIMMTEN POSITION MIT HILFE EINER SENSORSPULE*
• *EXTERNAL CHARGER FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR ADJUSTING CHARGING POWER BASED ON DETERMINED POSITION USING AT LEAST ONE SENSE COIL*
• *CHARGEUR EXTERNE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE DESTINÉ À RÉGLER LA PUISSANCE DE CHARGE EN FONCTION D'UNE POSITION DÉTERMINÉE À L'AIDE D'AU MOINS UNE BOBINE DE DÉTECTION*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale, 91208, US
STOUFFER, Thomas W., Chatsworth, 91311, US
LARGOM, Jonathan, South Pasadena, 91030, US
GUPTA, Gaurav, Valencia, 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17732668.3 / 3 432 979

A61N 1/39 → (51) **A61H 31/00**

A61N 2/00 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 2/02** (11) **3 988 164 A1**
(52) **A61N 2/02**
(25) En (26) En
(21) 20203040.9 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MAGNETFELDTHERAPIEVORRICHTUNG ZUR STIMULATION DES BECKENBODENS*
• *MAGNETIC FIELD THERAPY DEVICE FOR PELVIC FLOOR STIMULATION*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR CHAMP MAGNÉTIQUE POUR LA STIMULATION DU PLANCHER PELVIEN*
(71) Storz Medical AG, Lohstampfstrasse 8, 8274 Tägerwil, CH
(72) SCHULZ, Manfred, 8274 Tägerwil, CH
NOVAK, Pavel, 8234 Stetten, CH
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61N 2/02** (11) **3 988 165 A1**
(52) **A61N 2/02**
(25) En (26) En
(21) 21203983.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.10.2020 EP 20203040
(54) • *MAGNETFELDTHERAPIEVORRICHTUNG ZUR STIMULATION DES BECKENBODENS*

• *MAGNETIC FIELD THERAPY DEVICE FOR PELVIC FLOOR STIMULATION*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR CHAMP MAGNÉTIQUE POUR LA STIMULATION DU PLANCHER PELVIEN*

(71) Storz Medical AG, Lohstampfstrasse 8, 8274 Tägerwil, CH
(72) NOVAK, Pavel, 8234 Stetten, CH
Schulz, Manfred, 8274 Tägerwil, CH
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61N 2/02** (11) **3 988 166 A1**
A61N 2/00 **A61B 18/12**
A61B 18/14 **A61N 1/06**
A61N 1/32 **A61N 1/36**
(52) **A61B 18/14; A61N 2/002;**
A61N 2/004; A61N 2/006; A61N 2/02;
A61B 18/1206; A61B 2018/00452;
A61N 1/06; A61N 1/328; A61N 1/36014

(25) En (26) En
(21) 21214041.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2015 US 201514789156
01.07.2015 US 201514789658
29.10.2015 US 201514926365
24.11.2015 US 201514951093
17.03.2016 US 201615073318
14.04.2016 US 201615099274
10.05.2016 US 201615151012
09.06.2016 US 201615178455

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN*
• *MAGNETIC STIMULATION METHODS AND DEVICES FOR THERAPEUTIC TREATMENTS*
• *PROCÉDÉS DE STIMULATION MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIFS POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES*

(71) BTL Healthcare Technologies a.s., Stepánská 535/6, Nové Město 120 00 Praha 2, CZ
(72) MRAZEK, Jiri, 150 00 Praha, CZ
PROUZA, Ondra, 251 01 Ricany u Prahy, CZ
PRIBULA, Ondrej, 130 00 Praha, CZ
SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha, CZ
FRANTA, Tomas, 252 29 Dobrichovice, CZ
LADMAN, Jakub, 155 00 Praha, CZ
HURYCH, Zdenek, 153 00 Praha, CZ
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 16744527.9 / 3 316 962

A61N 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61N 5/10 → (51) **A61B 5/055**

(51) **A61N 7/00** (11) **3 988 167 A1**
A61B 8/00 **A61B 17/00**
(52) **A61N 7/00; A61B 8/587;**
A61B 2017/00707; A61B 2017/00716;
A61B 2017/00725; A61B 2090/3925;
A61B 2090/3937; A61B 2090/3954;
A61B 2090/3966; A61N 2007/0039
(25) En (26) En
(21) 20306276.5 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER GENAUIGKEIT UND DER LEISTUNG EINES ULTRASCHALLWANDLERS*
• *PROCESS FOR TESTING THE ACCURACY AND THE PERFORMANCE OF AN ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER LA PRÉCISION ET LA PERFORMANCE D'UN TRANSDUCTEUR À ULTRASON*

(71) Cardiawave SA, 12 rue Albert Roussel, 75017 Paris, FR
(72) PENOT, Robin, 75017 PARIS, FR
KWIECINSKI, Wojciech, 75017 PARIS, FR
SUAREZ, Daniel, 75017 PARIS, FR
REMOND, Mathieu, 75017 PARIS, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A61N 7/00** (11) **3 988 168 A1**
A61B 8/00 **A61B 18/00**

(52) **A61B 8/4209; A61N 7/02;**
A61B 2090/378; A61N 2007/0008;
A61N 2007/0034; A61N 2007/0052;
A61N 2007/0095; A61N 2007/027
(25) En (26) En
(21) 21200576.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2013 US 201361774785 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MULTIFOKALE ULTRASCHALLKOSMETIK*
• *DEVICES AND METHODS FOR MULTI-FOCUS ULTRASOUND COSMETICS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EMBELLISSEMENT ULTRASONIQUE MULTI-FOCAL*
(71) Ulthera, Inc., 1840 South Stapley Drive, Suite 200, Mesa, AZ 85204, US
(72) EMERY, Charles D., Mesa, 85204, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 14760810.3 / 2 964 327

(51) **A61P 1/00** (11) **3 988 169 A1**
A23C 21/00 **A23J 1/20**

(52) **A61P 1/00; A23C 21/00; A23J 1/205**
(25) It (26) En
(21) 21203094.4 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 IT 202000024742
(54) • *NUTRACEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE BÜFFELMILCHMOLKE UMFASST, UND DEREN VERWENDUNG BEI DER REDUZIERUNG DER INTESTINAL-PERMEABILITÄT*
• *NUTRACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BUFFALO MILK WHEY, AND USE THEREOF IN THE REDUCTION OF THE INTESTINAL PERMEABILITY*
• *COMPOSITION NUTRACEUTIQUE COMPRENANT DU LACTOSÉRUM DE LAIT DE BUFFLONNE ET SON UTILISATION DANS LA RÉDUCTION DE LA PÉRMEABILITÉ INTESTINALE*
(71) Consorzio Per La Tutela Del Formaggio Mozzarella Di Bufala Campana, Via Gasparri, 1, 81100 Caserta (CE), IT
Tenore, Gian Carlo, Via Domenico Fontana, 101, 80128 Napoli, IT
Novellino, Ettore, Via Contrada Pennini, 92/F, 83100 Avellino, IT

(72) TENORE, Gian Carlo, 80128 Napoli, IT
NOVELLINO, Ettore, 83100 Avellino, IT
(74) Bartorelli, Luisa, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) **A61P 1/00** (11) **3 988 170 A1**
A61P 3/00 **A61P 5/48**
A61P 9/00 **A61P 25/18**

(52) **A61K 38/095; A61K 38/164;**
A61K 38/1709; A61K 38/1825;
A61K 38/1841; A61K 38/2221;
A61K 47/542; A61P 1/00; A61P 1/04;
A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00;
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 5/48; A61P 5/50; A61P 9/00;
A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 9/14; A61P 25/18

(25) En (26) En
(21) 21206196.4 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
MA

(30) 23.06.2014 US 201462015862 P
20.11.2014 US 201462082327 P
23.01.2015 US 201562107016 P

(54) • **FETTSÄUREN UND DEREN VERWEN-**
DUNG IN DER KONJUGATION VON BIO-
MOLEKÜLEN
• **FATTY ACIDS AND THEIR USE IN**
CONJUGATION TO BIOMOLECULES
• **ACIDES GRAS ET LEUR UTILISATION**
DANS LA CONJUGAISON DE BIOMOLÉ-
CULES

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BARNES, David Weninger, Waban, 02468, US

YAMADA, Ken, Chestnut Hill, 02467, US
IBEBUNJO, Chikwendu, Newton, 02459, US
DUTTARROY, Alokesh, Marlborough, 01752, US

KIRMAN, Louise Clare, Swampscott, 01907, US

BRUCE, Alexandra Marshall, Cambridge, 02139, US

USERA, Aimee Richardson, Winchester, 01890, US

ZECRI, Frederic, Brookline, 02446, US
YUAN, Jun, Boston, 02111, US

LOU, Changgang, Somerville, 02145, US
KANTER, Aaron, Somerville, 02143, US

BOSE, Avirup, Marlborough, 01752, US

(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(62) 15732508.5 / 3 157 571

- A61P 1/16** → (51) **A61K 31/557**
- A61P 1/16** → (51) **A61K 31/713**
- A61P 1/16** → (51) **G01N 33/68**
- A61P 3/00** → (51) **A61K 31/395**
- A61P 3/00** → (51) **A61K 47/55**
- A61P 3/00** → (51) **A61K 47/68**
- A61P 3/00** → (51) **A61P 1/00**
- A61P 3/02** → (51) **A61K 31/702**
- A61P 3/04** → (51) **A61K 47/68**
- A61P 3/06** → (51) **A61K 47/68**

- A61P 3/08** → (51) **A61K 47/68**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 31/137**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 47/68**
- A61P 5/02** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 5/48** → (51) **A61P 1/00**
- A61P 7/00** → (51) **C07D 471/08**
- A61P 7/02** → (51) **C07D 401/12**
- A61P 7/04** → (51) **A61K 38/48**

(51) **A61P 9/00** (11) **3 988 171 A1**
A61P 21/00 **A61P 25/00**
A61P 25/04 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61P 29/02**
A61P 37/06 **A61P 43/00**
C07D 307/77 **A61K 31/122**
A61K 31/343

(52) **A61K 31/122; A61K 31/343;**
A61P 9/00; A61P 21/00; A61P 25/00;
A61P 25/04; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 29/02;
A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 307/77

(25) Ja (26) En
(21) 20827761.6 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023669 17.06.2020
(87) WO 2020/255983 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 JP 2019112568

(54) • **INHIBITOR DER ÖFFNUNG MITOCHON-**
DRIALER PERMEABILITÄTSÜBER-
GANGSPOREN (MPTP), NEUE VERBIN-
DUNG MIT MPTP-ÖFFNUNGHEMMWIR-
KUNG UND DEREN VERWENDUNG
• **MITOCHONDRIAL PERMEABILITY TRAN-**
SITION PORE (MPTP)-OPENING
INHIBITOR, NOVEL COMPOUND EXHI-
BITING MPTP-OPENING INHIBITORY
ACTIVITY, AND USE THEREFOR
• **INHIBITEUR D'OUVERTURE DE PORE DE**
TRANSITION DE PERMEABILITÉ MITO-
CHONDRIALE (MPTP), NOUVEAU
COMPOSÉ PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ
INHIBITRICE DE L'OUVERTURE DE
MPTP, ET SON UTILISATION

(71) RIKEN, 2-1, Hiroswa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(72) KATO Tadafumi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

SAKASHITA Mie, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

KAWAKAMI Hirochika, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

KIKUZATO Ko, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

SHIRAI Fumiyuki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- A61P 9/00** → (51) **A61K 38/00**
- A61P 9/00** → (51) **A61P 1/00**
- A61P 9/00** → (51) **C07H 19/16**
- A61P 9/08** → (51) **A61K 31/52**

- A61P 9/08** → (51) **C07D 401/12**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 31/52**
- A61P 9/10** → (51) **C07D 401/12**
- A61P 9/10** → (51) **C07H 19/167**
- A61P 9/12** → (51) **C07D 401/12**
- A61P 9/12** → (51) **C07K 16/22**
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/285**
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/557**
- A61P 11/06** → (51) **A61K 39/00**
- A61P 13/02** → (51) **A61K 31/381**
- A61P 17/00** → (51) **C07H 19/16**
- A61P 19/02** → (51) **A61K 9/08**
- A61P 19/02** → (51) **A61K 47/61**
- A61P 21/00** → (51) **A61P 9/00**
- A61P 21/00** → (51) **C07K 5/02**

(51) **A61P 23/02** (11) **3 988 172 A1**
A61P 25/02 **A61P 29/00**
A61K 9/70 **A61K 47/04**
A61K 47/06 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/16 **A61K 47/22**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
A61K 47/44 **A61K 31/167**
A61K 31/192

(52) **A61K 9/70; A61K 31/167;**
A61K 31/192; A61K 47/06;
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14;
A61K 47/16; A61K 47/22; A61K 47/32;
A61K 47/38; A61K 47/44; A61P 23/02;
A61P 25/02; A61P 29/00

(25) Ja (26) En
(21) 20833694.1 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023346 15.06.2020
(87) WO 2020/262057 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 JP 2019116551

(54) • **WASSERBASIERTES KLEBEPLASTER**
• **WATER-BASED ADHESIVE PATCH**
• **TIMBRE ADHÉSIF À BASE D'EAU**

(71) Teikoku Seiyaku Co., Ltd., 567 Sanbonmatsu, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2695, JP

(72) INAZUKI, Masahiro, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2695, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/702**
- A61P 25/00** → (51) **A61P 9/00**
- A61P 25/00** → (51) **C07K 5/02**
- A61P 25/02** → (51) **A61P 23/02**
- A61P 25/04** → (51) **A61K 31/282**

A61P 25/04	→ (51) A61P 9/00
A61P 25/06	→ (51) A61K 31/282
A61P 25/14	→ (51) A61P 9/00
A61P 25/14	→ (51) C07K 5/02
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/37
A61P 25/16	→ (51) A61P 9/00
A61P 25/16	→ (51) C07K 5/02
A61P 25/18	→ (51) A61P 1/00
A61P 25/24	→ (51) A61P 9/00
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/137
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/37
A61P 25/28	→ (51) A61P 9/00
A61P 25/28	→ (51) C07K 5/02
A61P 25/28	→ (51) C07K 16/18
A61P 25/30	→ (51) C07C 317/44
A61P 25/32	→ (51) C07C 317/44
A61P 25/34	→ (51) C07C 317/44
A61P 25/36	→ (51) C07C 317/44
A61P 27/02	→ (51) A61K 47/61
A61P 27/02	→ (51) A61K 47/64
A61P 27/06	→ (51) C07D 401/12
A61P 27/12	→ (51) A61K 47/61
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/192
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/282
A61P 29/00	→ (51) A61K 47/61
A61P 29/00	→ (51) A61P 23/02
A61P 29/00	→ (51) C12N 1/20
A61P 29/02	→ (51) A61P 9/00
A61P 31/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 31/00	→ (51) C12N 9/22
A61P 31/04	→ (51) A61K 8/37
A61P 31/04	→ (51) A61K 47/52
A61P 31/04	→ (51) C07C 69/675
A61P 31/04	→ (51) C12N 1/20
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/713
A61P 31/12	→ (51) C12N 1/20
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/285
A61P 31/14	→ (51) A61K 39/155
A61P 31/16	→ (51) A61K 31/285
A61P 31/16	→ (51) A61K 31/7004

A61P 31/18	→ (51) C07C 311/51
(51) A61P 35/00	(11) 3 988 173 A1
C07H 19/14	A61K 31/7064
(52) A61K 31/7064; A61P 35/00;	C07H 19/14
(25) Ja	(26) En
(21) 20825777.4	(22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023660	17.06.2020
(87) WO 2020/255978	2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019113172	
(30) 29.08.2019 JP 2019157375	
(54) • NEUARTIGE PHOSPHATESTERVERBIN-	DUNG MIT PYRROLOPYRIMIDINGERÜST
ODER PHARMAZEUTISCH ANNEHM-	BARES SALZ DAVON
• NOVEL PHOSPHATE ESTER COMPOUND	HAVING PYRROLOPYRIMIDINE
SKELETON OR PHARMACEUTICALLY	ACCEPTABLE SALT THEREOF
• NOUVEAU COMPOSE ESTER D'ACIDE	PHOSPHORIQUE POSSEDANT UN SQUE-
LETTE PYROLO-PYRIMIDINE OU SEL	PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE
DE CELUI-CI	
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27	Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-
8444, JP	
(72) MIYAKOSHI, Hitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki	300-2611, JP
TANAKA, Nozomu, Tsukuba-shi, Ibaraki	300-2611, JP
KOBAYAKAWA, Yu, Tsukuba-shi, Ibaraki	300-2611, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz	Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße
8, 80333 München, DE	
(51) A61P 35/00	(11) 3 988 174 A1
C07H 19/14	A61K 31/7064
(52) A61K 31/7064; A61P 35/00;	C07H 19/14
(25) Ja	(26) En
(21) 20827091.8	(22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023661	17.06.2020
(87) WO 2020/255979	2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019113172	
(30) 29.08.2019 JP 2019157375	
(54) • NEUARTIGE CARBONATVERBINDUNG	MIT PYRROLOPYRIMIDIN-GRUND-
GERÜST ODER PHARMAZEUTISCH AN-	NEHMBARES SALZ DAVON
• NOVEL CARBONATE COMPOUND	HAVING PYRROLOPYRIMIDINE
SKELETON OR PHARMACEUTICALLY	ACCEPTABLE SALT THEREOF
• NOUVEAU COMPOSE CARBONATE	POSSEDANT UN SQUELETTE PYROLO-
PYRIMIDINE OU SEL PHARMACEUTI-	QUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27,	Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-
8444, JP	
(72) MIYAKOSHI Hitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki	300-2611, JP
TANAKA Nozomu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-	2611, JP

KOBAYAKAWA Yu, Tsukuba-shi, Ibaraki	300-2611, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz	Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße
8, 80333 München, DE	
(51) A61P 35/00	(11) 3 988 175 A1
A61P 43/00	A61K 31/519
A61K 31/5365	
(52) A61K 31/519; A61K 31/5365;	A61P 35/00; A61P 43/00
(25) Ja	(26) En
(21) 20827927.3	(22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/024113	19.06.2020
(87) WO 2020/256096	2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115496	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG BÖS-	ARTIGER TUMORE
• METHOD FOR TREATING MALIGNANT	TUMOR
• MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE	TUMEUR MALIGNÉ
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27	Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-
8444, JP	
(72) Koba, Kazuo, Tokyo 101-8444, JP	SHIMOMURA, Toshiyasu, Tsukuba-shi,
Ibaraki 300-2611, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE	
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/137
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/41
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/713
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/17
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/61
A61P 35/00	→ (51) C07C 13/62
A61P 35/00	→ (51) C07C 271/22
A61P 35/00	→ (51) C07D 233/60
A61P 35/00	→ (51) C07D 239/48
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 498/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 498/22
A61P 35/00	→ (51) C07D 515/22
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/47
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/22
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/46
A61P 35/00	→ (51) C07K 19/00

A61P 35/00	→ (51) C12N 5/10
A61P 35/00	→ (51) C12N 9/22
A61P 35/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/02	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/02	→ (51) C07K 14/47
A61P 35/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/52
A61P 37/00	→ (51) C07H 19/16
A61P 37/00	→ (51) C12N 1/20
A61P 37/04	→ (51) C07K 19/00
A61P 37/04	→ (51) C12N 1/20
A61P 37/04	→ (51) C12N 9/22
A61P 37/06	→ (51) A61K 35/17
A61P 37/06	→ (51) A61P 9/00
A61P 37/06	→ (51) C07D 473/34
A61P 37/08	→ (51) C12N 1/20
A61P 39/06	→ (51) A61K 45/00
A61P 43/00	→ (51) A61P 9/00
A61P 43/00	→ (51) A61P 35/00
A61P 43/00	→ (51) C12N 9/22
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/19
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/37
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/60
A61Q 19/02	→ (51) A61K 8/60
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/60
(51) A62B 3/00	(11) 3 988 176 A1
(52) A62B 3/005	
(25) En	(26) En
(21) 21203390.6	(22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.10.2020 US 202017079808	
(54) • TRAGBARES ELEKTRISCHES RETTUNGSWERKZEUG	
• PORTABLE ELECTRIC RESCUE TOOL	
• OUTIL DE SAUVETAGE ÉLECTRIQUE PORTABLE	
(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53143, US	
(72) McCarthy, Ryan D., Hoboken, NJ 07030, US Modick, Bruce R., Boonton, NJ 07030, US McCarthy, John D., West Milford, NJ 07480, US	
Barry, Robert J., Port Murray, NJ 07865, US	
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE	

(51) A62B 7/02	(11) 3 988 177 A1
A62B 7/14	
(52) A62B 7/14; A62B 7/02	
(25) En	(26) En
(21) 21208255.6	(22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.01.2018 US 201862620562 P	
(54) • SYSTEME FÜR DOSIERTEN SAUERSTOFF MIT BLOCKIERSCHUTZMERKMALEN FÜR AUSGABESCHLAUCH	
• DOSED OXYGEN SYSTEMS WITH DELIVERY TUBE ANTI-BLOCKAGE FEATURES	
• SYSTÈMES D'OXYGÈNE DOSÉ AYANT DES FONCTIONS ANTIBLOCAGE DE TUBE DE DISTRIBUTION	
(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR	
(72) WALKER, Stuart David Dixon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR GRETER, Vincent Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(62) 19152908.0 / 3 533 495	
A62B 7/10	→ (51) F24F 8/108
A62B 7/14	→ (51) A62B 7/02
A62B 9/00	→ (51) A41D 13/02
A62C 2/06	→ (51) H01M 10/627
A62C 2/06	→ (51) H01M 10/6567
(51) A62C 3/08	(11) 3 988 178 A1
A62C 99/00	G06F 30/00
A62C 35/58	
(52) A62C 3/08; A62C 99/009; G06F 30/00; A62C 35/58	
(25) En	(26) En
(21) 20203715.6	(22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG VON ENTWÜRFEN FÜR EIN FEUERLÖSCHSYSTEM	
• METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING DESIGNS FOR A FIRE SUPPRESSANT SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE MODÈLES POUR UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE	
(71) United Technologies Research Centre Ireland, Limited, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork, T23 XN53 Cork City, IE	
(72) RIDOUANE, El Hassan, Cork, T23 A5W0, IE CAO, Changmin, Cork, T12 CX82, IE WAHBI, Mohamed, Cork, T45 XE00, IE	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) A62C 3/16	(11) 3 988 179 A1
A62C 31/05	A62C 31/28
A62C 37/14	A62C 99/00
H01M 50/24	H01M 50/20
(52) A62C 3/16; A62C 31/05; A62C 31/28; A62C 37/14; A62C 99/00; H01M 50/20; H01M 50/24; Y02E 60/10	
(25) Ko	(26) En
(21) 21764423.6	(22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/002705 04.03.2021	
(87) WO 2021/177757 2021/36 10.09.2021	
(30) 04.03.2020 KR 20200027369	
(54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL MIT DEM BATTERIEMODUL UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM BATTERIEGESTELL	
• BATTERY MODULE, BATTERY RACK COMPRISING SAME BATTERY MODULE, AND POWER STORAGE DEVICE COMPRISING SAME BATTERY RACK	
• MODULE DE BATTERIE, BÂTI DE BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT UN BÂTI DE BATTERIE	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR LEE, Young-Seok, Daejeon 34122, KR BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, KR SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
A62C 3/16	→ (51) H01M 10/627
A62C 3/16	→ (51) H01M 10/6567
A62C 3/16	→ (51) H01M 10/663
A62C 31/05	→ (51) A62C 3/16
A62C 31/28	→ (51) A62C 3/16
A62C 35/02	→ (51) H01M 10/6567
A62C 35/58	→ (51) G06Q 10/04
A62C 35/68	→ (51) H01M 10/663
A62C 37/12	→ (51) H01M 10/627
A62C 37/14	→ (51) A62C 3/16
A62C 37/14	→ (51) H01M 10/627
A62C 37/40	→ (51) H01M 10/663
A62C 37/46	→ (51) H01M 10/663
A62C 99/00	→ (51) A62C 3/08
A62C 99/00	→ (51) A62C 3/16
(51) A62D 1/00	(11) 3 988 180 A1
C07C 21/18	C07C 17/42
C09K 3/00	C09K 3/30
C11D 7/22	C11D 7/26
C11D 7/30	F25B 1/00
C09K 5/04	
(52) A62D 1/00; C07C 17/42; C07C 21/18; C09K 3/00; C09K 3/30; C09K 5/04; C11D 7/22; C11D 7/26; C11D 7/30; F25B 1/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 20826105.7	(22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024261 19.06.2020

(87) WO 2020/256146 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019113883

- (54) • FLUORETHYLENZUSAMMENSETZUNG
- FLUOROETHYLENE COMPOSITION
- COMPOSITION DE FLUOROÉTHYLÈNE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) WATANABE, Yuka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A62D 3/33** (11) **3 988 181 A1**

C02F 1/28 **C02F 1/42**

C02F 9/00 **C02F 1/44**

C02F 1/00

(52) **C02F 9/00; C02F 1/001; C02F 1/28;**

G21F 9/04; G21F 9/12; C02F 1/42;

C02F 1/441; C02F 1/444;

C02F 2101/006; C02F 2201/005;

C02F 2201/007; C02F 2201/008;

C02F 2209/001; C02F 2209/003;

C02F 2209/005; C02F 2209/05;

C02F 2209/40; C02F 2301/08;

Y02W 10/37

(25) En (26) En

(21) 21214105.5 (22) 24.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2014 US 201462016517 P

- (54) • MOBILES VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ENTFERNUNG GEFÄHRLICHER UND RADIOAKTIVER ISOTOPE

• MOBILE PROCESSING SYSTEM FOR HAZARDOUS AND RADIOACTIVE ISOTOPE REMOVAL

• SYSTÈME MOBILE DE TRAITEMENT POUR ÉLIMINATION D'ISOTOPES DANGEREUX ET RADIOACTIFS

(71) Veolia Nuclear Solutions, Inc., 1355 Columbia Park Trail, Richland, WA 99352, US

(72) FREDMONT, John, Richland, 99352, US
FREDRICKSON, James, Richland, 99352, US

MERTZ, Joshua, Richland, 99352, US

KEENAN, Richard, Richland, 99352, US

CARLSON, David, Richland, 99352, US

DENTON, Mark, Richland, 99352, US

HOFFERBER, Gary Alan, Richland, 99352, US

LUEY, Ja-Kael, Richland, 99352, US

FITZGERALD, Zechariah James, Richland, 99352, US

ORME, Ronald Merritt, Richland, 99352, US

PENLAND, Eric Vincent, Richland, 99352, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 19178396.8 / 3 552 673

15810926.4 / 3 160 599

A63B 6/02 → (51) **A61B 5/103**

A63B 21/00 → (51) **A61H 3/00**

A63B 21/005 → (51) **A61H 3/00**

A63B 21/068 → (51) **A61H 3/00**

A63B 21/068 → (51) **A63B 26/00**

A63B 22/00 → (51) **A61H 3/00**

A63B 24/00 → (51) **A61B 5/103**

A63B 24/00 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A63B 26/00** (11) **3 988 182 A1**

A63B 21/068 **A61H 1/02**

(52) **A61H 1/02; A63B 21/068;**

A63B 26/003; A63B 2023/006

(25) En (26) En

(21) 21199139.3 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 GB 202016864

- (54) • ÜBUNGS AUSTRÜSTUNG

• EXERCISE EQUIPMENT

• ÉQUIPEMENT D'EXERCICE

(71) TwoTenFour Investments Limited, 10 Church Street, Weybridge Surrey KT13 8DX, GB

(72) O'Reilly, Michael, Weybridge, KT13 8DX, GB

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A63B 41/00 → (51) **B32B 5/02**

A63B 45/00 → (51) **B32B 5/02**

A63B 69/00 → (51) **A61H 3/00**

A63B 71/00 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A63B 71/06** (11) **3 988 183 A1**

G01P 3/64

(52) **A63B 71/06; G01P 3/64**

(25) Zh (26) En

(21) 20836789.6 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100223 03.07.2020

(87) WO 2021/004398 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 CN 201910604486

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNGS-DATEN

• MOTION DATA MONITORING METHOD AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE DONNÉES DE MOUVEMENT

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) XU, Teng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

CHEN, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LI, Yue, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A63B 71/06 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A63C 17/00** (11) **3 988 184 A1**

A63C 17/01

(52) **A63C 17/012; A63C 17/0093;**

A63C 17/015

(25) En (26) En

(21) 21204570.2 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202063105530 P

26.01.2021 US 202117158393

- (54) • SKATEBOARDACHSE MIT UMGEKEHRTM ACHSSCHENKELBOLZEN UND INTEGRIERTER ACHSSCHENKELBOLZEN-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG

• SKATEBOARD TRUCK WITH INVERTED KING PIN AND INTEGRATED KINGPIN FASTENER

• BOGIE DE PLANCHES À ROULETTES À AXE D'ARTICULATION INVERSÉ ET ÉLÉMENT DE FIXATION INTÉGRÉ DE L'AXE D'ARTICULATION

(71) NHS, Inc., 104 Bronson St., Suite 9, Santa Cruz, CA 95062, US

(72) PIUMARTA, Timothy Charles, Santa Cruz, 95062, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A63C 17/01 → (51) **A63C 17/00**

(51) **A63F 9/24** (11) **3 988 185 A1**

A63F 13/49 **A63F 13/30**

(52) **A63F 13/86; A63F 13/335;**

A63F 13/79; A63F 2300/407;

A63F 2300/5506; A63F 2300/5546;

A63F 2300/577

(25) En (26) En

(21) 21212255.0 (22) 07.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2012 US 201213418703

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KONSOLENSPIELDATEN

• SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING AND SHARING CONSOLE GAMING DATA

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE PARTAGE DE DONNÉES DE JEU DE CONSOLE

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) GARY, Nathan, San Mateo, CA 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 13761888.0 / 2 828 766

(51) **A63F 13/2145** (11) **3 988 186 A1**

A63F 13/426 **A63F 13/53**

A63F 13/55 **G06F 3/0481**

G06F 3/0488

(52) **A63F 13/2145; A63F 13/426;**

A63F 13/53; A63F 13/55; G06F 3/0481;

G06F 3/0488

(25) Ja (26) En

(21) 20825685.9 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023691 17.06.2020

(87) WO 2020/255991 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 JP 2019114368

- (54) • SPIELPROGRAMM, SPIELVERFAHREN UND INFORMATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG
- GAME PROGRAM, GAME METHOD, AND INFORMATION TERMINAL DEVICE
- PROGRAMME DE JEU, PROCÉDÉ DE JEU ET DISPOSITIF TERMINAL D'INFORMATIONS

(71) COLOPL, INC., 7-2, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) TSUCHIYA, Dai, Tokyo 150-6011, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A63F 13/26** (11) **3 988 187 A1**

(52) **H04N 21/8146; A63F 13/26; G06T 19/006; A63F 2300/69**

(25) En (26) En

(21) 21206636.9 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2017 US 201762484121 P

- (54) • GESCHICHTETE ERWEITERTE UNTERHALTUNGSERFAHRUNGEN
- LAYERED AUGMENTED ENTERTAINMENT EXPERIENCES
- EXPÉRIENCES DE DIVERTISSEMENT AUGMENTÉES EN COUCHES

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) NINAN, Ajit, Sunnyvale, 94085, US
MAMMEN, Neil, San Francisco, 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 18721565.2 / 3 610 654

(51) **A63F 13/285** (11) **3 988 188 A1**
G06F 3/01

(52) **A63F 13/285; G06F 3/01**

(25) Ja (26) En

(21) 20827194.0 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023591 16.06.2020

(87) WO 2020/255960 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 JP 2019115510

- (54) • VIBRATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VIBRATIONSSTEUERUNGSSYSTEM
- VIBRATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND VIBRATION CONTROL SYSTEM
- DISPOSITIF DE VIBRATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VIBRATION

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ENOKIHARA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
SAWADA, Takuro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAE, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
MIKAMI, Shinya, Tokyo 108-0075, JP

SATO, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP

IMADA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A63F 13/30 → (51) **A63F 9/24**

(51) **A63F 13/424** (11) **3 988 189 A1**

A63F 13/428 **A63F 13/54**

A63F 13/55 **G06T 13/40**

G06F 3/01 **G06F 3/0481**

(52) **A63F 13/424; A63F 13/428; A63F 13/54; A63F 13/55; G06F 3/01; G06F 3/0481; G06T 13/40**

(25) Ja (26) En

(21) 20825605.7 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023700 17.06.2020

(87) WO 2020/255996 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 JP 2019115074

- (54) • PROGRAMM, VERFAHREN UND ENDVORRICHTUNG
- PROGRAM, METHOD, AND TERMINAL DEVICE
- PROGRAMME, PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT TERMINAL

(71) COLOPL, INC., 7-2, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) FUKUSHIGE, Junya, Tokyo 150-6011, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A63F 13/426 → (51) **A63F 13/2145**

(51) **A63F 13/428** (11) **3 988 190 A1**

A63F 13/55

(52) **A63F 13/2145; A63F 13/30;**

A63F 13/428; A63F 13/55;

A63F 13/847; A63F 13/86

(25) Ja (26) En

(21) 20832780.9 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024484 23.06.2020

(87) WO 2020/262331 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 JP 2019116731

- (54) • SPIELPROGRAMM, SPIELVERFAHREN UND ENDGERÄT
- GAME PROGRAM, GAME METHOD, AND TERMINAL DEVICE
- PROGRAMME DE JEU, PROCÉDÉ DE JEU ET DISPOSITIF DE TERMINAL

(71) COLOPL, INC., 7-2, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) TSUCHIYA, Dai, Tokyo 150-6011, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/424**

A63F 13/49 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/53 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/54 → (51) **A63F 13/424**

A63F 13/55 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/55 → (51) **A63F 13/424**

A63F 13/55 → (51) **A63F 13/428**

(51) **A63H 17/00** (11) **3 988 191 A1**

A63H 17/262; A63H 17/002

(25) En (26) En

(21) 21177312.2 (22) 02.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 CN 202011145633

(54) • MODELL EINES WAGENTYPS

• CAR TYPE MODEL

• MODÈLE DE TYPE DE VOITURE

(71) Gateway Autoart Limited, Unit 3, G/F., Topsail Plaza 11 On Sum Street, Shatin, New Territories Hong Kong SAR, CN

Gateway Autoart Japan Corporation, 2113-6 Tsuboi Ichinomiyama-cho, Fufuki-shi, Yamanashi 405-0077, JP

(72) KWAN, KELVIN YUET-MING, HONG KONG, HK

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A63H 27/10** (11) **3 988 192 A1**

A63H 27/10

(25) Ko (26) En

(21) 20827022.3 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007462 09.06.2020

(87) WO 2020/256330 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 KR 20190073216

- (54) • LEVITATIONSKÖRPER MIT EINSTELLUNG DER SCHWEBEHÖHE
- LEVITATION OBJECT CAPABLE OF ADJUSTING LEVITATING HEIGHT
- OBJET EN LÉVITATION POUVANT RÉGLER LA HAUTEUR DE LÉVITATION

(71) Wang, Sung Ho, 104-dong 2301-ho, 7-10, Poeun-daero 313beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Wang, Sung Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B01D 1/28** (11) **3 988 193 A1**

B01D 3/14 **C02F 1/04**

(52) **B01D 1/2812; B01D 1/2843;**

B01D 3/145; C02F 1/041;

C02F 2101/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 21200291.9 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 FR 2010959

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT, DIE EIN GELÖSTES LÖSUNGSMITTEL UND NICHTFLÜCHTIGE VERUNREINIGUNGEN ENTHÄLT

• *METHOD FOR PROCESSING A LIQUID CONTAINING A DISSOLVED SOLVENT AND NON-VOLATILE IMPURITIES*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE CONTENANT UN SOLVANT DISSOUT ET DES IMPURETÉS NON-VOLATILES*

(71) France EVAPORATION, Z.I. A de Seclin Rue René Cauche, 59139 Noyelles les Seclin, FR
 (72) DEHAY, Alain, 59840 LOMPRET, FR
 (74) Boubal, Denis Henri Jacques, Bureau Duthoit Legros Associés 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

B01D 3/00 → (51) **C08F 212/12**

B01D 3/14 → (51) **B01D 1/28**

B01D 15/34 → (51) **B01J 20/285**

(51) **B01D 17/04** (11) **3 988 194 A1**
(52) **B01D 17/04**

(25) Ja (26) En
 (21) 20826850.8 (22) 20.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/019940 20.05.2020
 (87) WO 2020/255610 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 JP 2019115271

(54) • *KOALESZER UND ÖL-WASSER-TRENN-VORRICHTUNG*
 • *COALESCEUR AND OIL-WATER SEPARATION DEVICE*
 • *COALESCEUR ET DISPOSITIF DE SÉPARATION HUILE-EAU*

(71) Asada Mesh Co.,Ltd., 23-7, Shindo 4-chome, Matsubara-shi, Osaka, 580-0015, JP
 Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-0065, JP

(72) MIZUGUCHI Yoshifumi, Matsubara-shi, Osaka 580-0015, JP
 SHIMOKOMAKI Shinichi, Matsubara-shi, Osaka 580-0015, JP

NII Susumu, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-0065, JP
 MIZUTA Kei, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-0065, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **B01D 19/00** (11) **3 988 195 A1**
B04C 3/04 **B04C 3/06**
F15B 21/044

(52) **B01D 19/0057; B01D 19/0063; B01D 19/0068; B04C 3/04; B04C 3/06; F15B 21/044**

(25) De (26) De
 (21) 21203068.8 (22) 18.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020213316

(54) • *MASSENABSCHIEDER FÜR GAS AUS HYDRAULISCHEM DRUCKMITTEL UND MASSENABSCHIEDER-ANORDNUNG*
 • *MASS SEPARATOR FOR GAS FROM HYDRAULIC PRESSURE MEDIUM AND MASS SEPARATOR ASSEMBLY*
 • *SÉPARATEUR DE MASSE POUR GAZ D'UN MILIEU HYDRAULIQUE SOUS*

PRESSION ET AGENCEMENT DE SÉPARATEUR DE MASSE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Perschall, Markus, 63739 Aschaffenburg, DE

(51) **B01D 29/15** (11) **3 988 196 A1**
B01D 29/96 **B25B 27/00**

(52) **B01D 29/96; B01D 29/15; B25B 27/0042; B01D 2201/24; B01D 2201/291; B01D 2201/305; B01D 2201/4015; B01D 2201/4053; B01D 2201/4084**

(25) De (26) De
 (21) 21195198.3 (22) 04.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 24.04.2015 DE 102015207565

(54) • *FILTERELEMENT MIT ENTFERNUNGSELEMENT*
 • *FILTERELEMENT WITH REMOVING TOOL*
 • *ÉLÉMENT FILTRANT AVEC OUTIL DE DÉMONTAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE

(72) AYZA PARRA, Davd, 12100 Castellón de la Plana, ES

ARIAS ARIAS, José Luis, 28007 Madrid, ES
CASTEJON LOPEZ, Miguel, 70176 Stuttgart, ES

(62) 16714405.4 / 3 285 902

(51) **B01D 29/21** (11) **3 988 197 A1**
B01D 46/24 **B01D 46/52**

(52) **B01D 46/2411; B01D 29/21; B01D 46/521; B01D 2201/0415; B01D 2265/04; B01D 2265/06**

(25) De (26) De
 (21) 21201686.9 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 DE 102020213388

(54) • *RINGFILTERELEMENT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE GEEIGNETE FILTEREINRICHTUNG*
 • *RING FILTER ELEMENT AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD AND SUITABLE FILTER DEVICE*
 • *ÉLÉMENT FILTRANT ANNULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, AINSI QUE DISPOSITIF FILTRANT CORRESPONDANT*

(71) Filtration Group GmbH, Schleibachweg 45, 74613 Öhringen, DE
 (72) GAUGLER, Thomas, 74613 Öhringen, DE
 LAIDIG, Gerhard, 71543 Wüstenrot-Berg, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 29/66 → (51) **F16K 11/085**

B01D 29/96 → (51) **B01D 29/15**

B01D 35/16 → (51) **C02F 9/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 29/21**

B01D 46/52 → (51) **B01D 29/21**

B01D 53/00 → (51) **B01D 53/22**

B01D 53/00 → (51) **C08F 212/12**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 988 198 A1**
B01D 53/00 **C10L 3/10**

(52) **B01D 53/227; B01D 53/002; B01D 53/30; C10L 3/104; B01D 2256/245; B01D 2257/504; B01D 2258/05; C10L 2290/548**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21202983.9 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 FR 2010904

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABGLEICHEN DER GERÄTE EINER ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON BIOMETHAN*

• *DEVICE AND PROCESS FOR ADJUSTING THE EQUIPMENT OF A FACILITY FOR PRODUCING BIOMETHANE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DES ÉQUIPEMENTS D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE BIOMÉTHANE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Mangeant, Baptiste, 38360 SASSENAGE, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(51) **B01D 53/26** (11) **3 988 199 A1**
B01D 53/34 **B01D 53/38**

B01D 53/78 **F23J 15/04**
F23J 15/06 **F23L 15/04**

(52) **B01D 53/343; B01D 53/265; B01D 53/38; B01D 53/78; F23J 15/04; F23J 15/06; F23L 15/045; B01D 2252/103; B01D 2258/0283; B01D 2259/655**

(25) En (26) En
 (21) 20203094.6 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ALLMÄHLICHE KÜHLUNG UND GLEICHZEITIGE REINIGUNG VON RAUCHGASEN*
 • *GRADUAL COOLING AND SIMULTANEOUS CLEANING OF FLUE GASES*
 • *REFROIDISSEMENT GRADUEL ET NETTOYAGE SIMULTANÉ DE GAZ DE COMBUSTION*

(71) Batinas-Geurts, Koen, Bernhardlaan 24, 6133 BK Sittard, NL
 Arpastean, Liviu, str. Matei Eminescu, Nr 32 A, 420097 Bistrita, RO

(72) Batinas-Geurts, Koen, 6133 BK Sittard, NL
 Arpastean, Liviu, 420097 Bistrita, RO

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **B01D 53/26** (11) **3 988 200 A1**
F04B 39/16 **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/3226; B01D 53/266; F04B 39/16; H04L 9/3271; H04L 2209/34**

(25) It (26) En
 (21) 21203803.8 (22) 20.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 IT 202000024778
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG EINES SYSTEMS ZUR TROCKNUNG VON DRUCKLUFT BASIEREND AUF DER AUTHENTIFIZIERUNG EINES ERSATZFILTERS
• SYSTEM AND METHOD TO CONTROL THE ACTIVATION OF A SYSTEM FOR THE DRYING OF COMPRESSED AIR BASED ON THE AUTHENTICATION OF A SUBSTITUTE FILTER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'ACTIVATION D'UN SYSTÈME POUR LE SÉCHAGE D'AIR COMPRIMÉ BASÉS SUR L'AUTHENTIFICATION D'UN FILTRE DE SUBSTITUTION
- (71) Evco S.P.A., Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL), IT
(72) BALDAN, Roberto, 32036 SEDICO (BL), IT ZANDEGIACOMO, Alessandro, 32036 SEDICO (BL), IT
DAL PONT, Pierluigi, 32036 SEDICO (BL), IT
(74) Zamprognò, Bruno, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/30 → (51) **B01D 53/22**

- (51) **B01D 53/32** (11) **3 988 201 A1 C25B 11/04**
(52) **B01D 53/326; C25B 11/04; B01D 2257/504**
(25) En (26) En
(21) 21200651.4 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 JP 2020176292
- (54) • KOHLENDIOXIDRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND ARBEITSELEKTRODE
• CARBON DIOXIDE RECOVERY SYSTEM AND WORKING ELECTRODE
• SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE ET ÉLECTRODE DE TRAVAIL
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) UMEDA, Hiroaki, Kariya-city, 448-8661, JP IJIMA, Go, Kariya-city, 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01D 53/34 → (51) **B01D 53/26**

B01D 53/38 → (51) **B01D 53/26**

B01D 53/46 → (51) **C23C 16/04**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/26**

B01J 2/00 → (51) **B01J 20/285**

B01J 2/06 → (51) **B01J 20/285**

B01J 3/00 → (51) **C07C 29/48**

- (51) **B01J 20/02** (11) **3 988 202 A1 B01J 20/30 C02F 1/28 A01K 63/04**
(52) **A01K 63/04; B01J 20/02; B01J 20/30; C02F 1/28**
(25) Ja (26) En

- (21) 20827346.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023586 16.06.2020
(87) WO 2020/255956 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114385
- (54) • WASSERREINIGENDES MATERIAL MIT EISEN ALS HAUPTBESTANDTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• WATER PURIFYING MATERIAL HAVING IRON AS MAIN COMPONENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• MATÉRIAU DE PURIFICATION D'EAU CONTENANT DU FER EN TANT QUE COMPOSANT PRINCIPAL, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Sugita Wire, Ltd., 1-12 Higashi-Sumida 3-chome Sumida-ku, Tokyo 131-0042, JP
(72) MIKAMI Yasuie, Tokyo 131-0042, JP KODAMA Shigemi, Tokyo 131-0042, JP KIMURA Shigeo, Tokyo 131-0042, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B01J 20/04 → (51) **C07C 29/159**

- (51) **B01J 20/20** (11) **3 988 203 A1 A01K 63/04 C02F 1/28**
(52) **A01K 63/04; B01J 20/20; C02F 1/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20827260.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023587 16.06.2020
(87) WO 2020/255957 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114389
- (54) • WASSERREINIGUNGSMATERIAL UND WASSERREINIGUNGSVERFAHREN DAMIT
• WATER PURIFICATION MATERIAL AND WATER PURIFICATION METHOD USING SAME
• MATÉRIAU DE PURIFICATION D'EAU ET APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU L'UTILISANT
- (71) Sugita Wire, Ltd., 1-12 Higashi-Sumida 3-chome Sumida-ku, Tokyo 131-0042, JP
(72) MIKAMI Yasuie, Tokyo 131-0042, JP KODAMA Shigemi, Tokyo 131-0042, JP KIMURA Shigeo, Tokyo 131-0042, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/22 → (51) **H01F 1/01**

B01J 20/24 → (51) **B01J 20/285**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/281 → (51) **B01J 20/285**

- (51) **B01J 20/285** (11) **3 988 204 A1 B01D 15/34 B01J 2/00 B01J 2/06 B01J 20/24 B01J 20/281**

- (52) **B01D 15/34; B01J 2/00; B01J 2/06; B01J 20/24; B01J 20/281; B01J 20/285; B01J 20/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20825674.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024057 19.06.2020
(87) WO 2020/256088 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114910
- (54) • PORÖSES CELLULOSEMEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• POROUS CELLULOSE MEDIUM AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• MILIEU CELLULOSIQUE POREUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) OKURA, Hiromichi, Tokyo 108-8230, JP SHIBATA, Toru, Tokyo 108-8230, JP HIRABAYASHI, Yuki, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B01J 20/30** (11) **3 988 205 A1 B01J 20/26 B01J 20/28**

(52) **B01J 20/22; B01J 20/26; B01J 20/28; B01J 20/30; Y02C 20/40**

- (25) Ko (26) En
(21) 20827862.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007939 19.06.2020
(87) WO 2020/256450 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 KR 20190073151
- (54) • FASERADSORBENS MIT STRUKTURIERTEM METALLORGANISCHEM GERÜST ZUR ABSCHIEDUNG VON KOHLENDIOXID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• STRUCTURED METAL-ORGANIC FRAMEWORK FIBER ADSORBENT FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• ADSORBANT EN FIBRES À RÉSEAU ORGANOMÉTALLIQUE STRUCTURÉ POUR LA CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KOH, Dong Yeun, Daejeon 34141, KR LEE, Young Hun, Daejeon 34141, KR AQIL, Jamal, Dhahran, 31311, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/285**

B01J 23/42 → (51) **B01J 35/00**

B01J 23/58 → (51) **B01J 35/00**

- (51) **B01J 23/63** (11) **3 988 206 A1 C01B 3/40**

(52) **B01J 23/63; C01B 3/40**; Y02P 20/52
(25) Ja (26) En
(21) 20846636.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019744 19.05.2020
(87) WO 2021/019869 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 JP 2019142202
(54) • **KOHLENWASSERSTOFFREFORMIERUNGSKATALYSATOR UND VORRICHTUNG ZUR KOHLENWASSERSTOFFREFORMIERUNG**
• **HYDROCARBON REFORMING CATALYST AND HYDROCARBON REFORMING DEVICE**
• **CATALYSEUR DE REFORMAGE D'HYDROCARBURES ET DISPOSITIF DE REFORMAGE D'HYDROCARBURES**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SATO, Hideto, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
TAKEUCHI, Akihiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01J 23/63 → (51) **B01J 35/00**

B01J 23/745 → (51) **B01J 23/75**

B01J 23/745 → (51) **B01J 35/00**

(51) **B01J 23/75** (11) **3 988 207 A1**
B01J 23/745 **B01J 35/00**
B01J 37/34 **B82Y 30/00**
(52) **B01J 23/75; B01J 23/745;**
B01J 35/0013; B01J 35/0026;
B01J 35/006; B01J 37/343;
B82Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 21187432.6 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202063104252 P
(54) • **GETRÄGERTE METALLSTRUKTUR**
• **SUPPORTED METAL STRUCTURE**
• **STRUCTURE MÉTALLIQUE SUPPORTÉE**
(71) Bestrong International Limited, 11th Floor, Kwan Chart Tower 6 Tonnochy Road, Wanchai, HK
(72) PETTERS, Stefan, Wien, AT
MAUTHNER, Klaus, Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **B01J 23/755** (11) **3 988 208 A1**
B01J 31/02 **C01B 13/32**

(25) Es (26) En
(21) 20827682.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070390 16.06.2020

(87) WO 2020/254705 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 ES 201930558
(54) • **KATALYTISCHE NICKELOXIDSCHICHT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **CATALYTIC NICKEL OXIDE SHEET, METHOD FOR OBTAINING IT AND USE THEREOF**
• **COUCHE CATALYTIQUE D'OXYDE DE NICKEL, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SES UTILISATIONS**

(71) Universitat de València, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES
Universitat Jaume I De Castellón, Avda. de Vicent Sos Baynat, s/n, 12006 - Castellón de la Plana (Castellón), ES
(72) ABARGUES LÓPEZ, Rafael, 46010 València, ES
NOGUERA, Jaume, 46010 València, ES
MARTINEZ PASTOR, Juan P., 46010 València, ES
GIMENEZ JULIA, Sixto, 12006 CASTELLÓ DE LA PLANA, ES
GARCIA TECEDOR, Miguel, 12006 CASTELLÓ DE LA PLANA, ES
RODRIGUEZ-CANTO, Pedro J., 46980 PATERNA, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B01J 31/02 → (51) **B01J 23/755**

(51) **B01J 35/00** (11) **3 988 209 A1**
B01J 35/02 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 37/16**
B01J 23/42 **B01J 23/745**
B01J 37/04

(52) **B01J 35/008; B01J 23/42;**
B01J 23/745; B01J 35/0086;
B01J 35/0093; B01J 35/023;
B01J 35/026; B01J 37/0201;
B01J 37/0203; B01J 37/0236;
B01J 37/04; B01J 37/086;
B01J 37/088; B01J 37/16

(25) En (26) En
(21) 20202904.7 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KATALYSATORHERSTELLUNG DURCH MEHRFACHEINHEITSOPERATIONEN IN EINEM MISCHREAKTOR**
• **CATALYST MANUFACTURING BY MULTIPLE UNIT OPERATIONS IN A MIXER REACTOR**
• **FABRICATION DE CATALYSEUR PAR DE MULTIPLES OPÉRATIONS D'UNITÉ DANS UN RÉACTEUR DE MÉLANGEUR**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ÇETINEL, Fatih, 67056 Ludwigshafen, DE
KREUDER, Heike, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHROETER, Marie Katrin, 67056 Ludwigshafen, DE
SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) **B01J 35/00** (11) **3 988 210 A1**
B01J 23/58 **B01J 23/63**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
C01B 15/023

(52) **B01J 23/58; B01J 23/63; B01J 35/00;**
B01J 37/02; B01J 37/08; C01B 15/023
(25) Ko (26) En
(21) 20827643.6 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007437 09.06.2020
(87) WO 2020/256328 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 KR 20190074204
(54) • **KATALYSATOR FÜR DIE SYNTHESE VON WASSERSTOFFPEROXID UND RÜCKGEWINNUNG SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **CATALYST FOR SYNTHESIS OF HYDROGEN PEROXIDE AND RECOVERY, AND METHOD OF PREPARING SAME**
• **CATALYSEUR POUR LA SYNTHÈSE DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE ET LA RÉCUPÉRATION, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Heesung Catalysts Corporation, Jungwangdong 91 Somangdongwon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15088, KR
(72) KANG, Dong Kun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14548, KR
LEE, Young Ho, Siheung-Si Gyeonggi-do 15033, KR
YOO, Young-san, Incheon 21986, KR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/75**

B01J 35/02 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/02 → (51) **C23C 16/513**

B01J 37/04 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/08 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/16 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/34 → (51) **B01J 23/75**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 988 211 A1**
(52) **B01L 3/502738; B01L 2200/0605;**
B01L 2200/0621; B01L 2200/12;
B01L 2300/0681; B01L 2300/0803;
B01L 2300/0864; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0409; B01L 2400/043;
B01L 2400/0688; B01L 2400/086;
Y10T 436/2575

(25) En (26) En
(21) 21208553.4 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2012 KR 20120075711
03.08.2012 KR 20120085361

(54) • **MIKROFLUIDISCHE STRUKTUR, MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND STEUERVERFAHREN DER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG**
• **MICROFLUID STRUCTURE, MICROFLUID DEVICE HAVING THE SAME AND METHOD OF CONTROLLING THE MICROFLUID DEVICE**
• **STRUCTURE MICROFLUIDIQUE, DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE LA COMPORTANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT DISPOSITIF**

- (71) Nexus DX, Inc., 6759 Mesa Ridge Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) LEE, Beom Seok, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19159424.1 / 3 511 076
13176051.4 / 2 684 608

B01L 3/00 → (51) **A61B 5/00**

B01L 3/00 → (51) **C12M 3/06**

- (51) **B01L 9/02** (11) **3 988 212 A1**
A47B 9/20 **B25H 1/16**
(52) **A47B 9/20**; A47B 87/002;
A47B 2037/005; A47B 2200/006;
A47B 2200/0061; B01L 9/02;
B25H 1/16
(25) En (26) En
(21) 20208055.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2020 US 202017077289
(54) • **BETÄTIGTER HÖHENVERSTELLBARER**
OPTISCHER TISCH
• **ACTUATED HEIGHT ADJUSTABLE**
OPTICAL TABLE
• **TABLE OPTIQUE ACTIONNÉE ET**
RÉGLABLE EN HAUTEUR
(71) Thorlabs Inc., 56 Sparta Avenue, Newton,
New Jersey 07860, US
(72) DHESE, Keith, Newton, New Jersey 07860,
US
GRIMWADE, Dave, Newton, New Jersey
07860, US
SUBRAMANI, Poobalan, Newton, New
Jersey 07860, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

- (51) **B02C 18/30** (11) **3 988 213 A1**
(52) **B02C 18/305**
(25) El (26) En
(21) 21386063.8 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2020 GR 20200100641
(54) • **FLEISCHWOLF**
• **MEAT MINCER**
• **HACHOIR DE VIANDE**
(71) Sarvanidis, Stamatios, Dimitriou Ipsilanti
Str., 2, 57013 Oreokastro Thessalonikis, GR
(72) Sarvanidis, Stamatios, 57013 Oreokastro
Thessalonikis, GR

- (51) **B02C 19/06** (11) **3 988 214 A1**
(52) **B02C 19/065**; **B02C 19/068**
(25) De (26) De
(21) 21000257.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.10.2020 DE 102020006008
(54) • **FLIESSBETTGEGENSTRAHLMÜHLE ZUR**
ERZEUGUNG FEINSTER PARTIKEL AUS

- AUFGABEGUT GERINGER SCHÜTT-
DICHTHE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **FLUIDIZED BED MILL FOR PRODUCING**
FINE PARTICLES OF LOW BULK
MATERIAL AND METHOD FOR SAME
• **BROYEUR À JETS OPPOSÉS À LIT FLUI-
DISÉ DESTINÉ À LA GÉNÉRATION DE**
FINES PARTICULES À PARTIR DE
MATIÈRE DE CHARGEMENT À FAIBLE
DENSITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, Pe-
ter-Dörfner-Strasse 13-25, 86199 Augsburg,
DE
(72) Fuchs, Tobias, 86356 Neusäß, DE
Müller, Michael, 73457 Essingen, DE
Renner, Bernhard, 86159 Augsburg, DE

- (51) **B02C 21/02** (11) **3 988 215 A1**
B02C 23/02 **B07B 1/00**
B65G 21/12 **B65G 41/00**
B07B 13/16
(52) **B02C 21/02**; **B02C 23/02**;
B65G 41/005
(25) De (26) De
(21) 21200483.2 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.10.2020 DE 102020126743
(54) • **MATERIALVERARBEITUNGSEINRICHTUNG**
• **MATERIAL PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES**
MATIÈRES
(71) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str.
160, 73037 Göppingen, DE
(72) WAGNER, Monika, 73098 Rechberghausen,
DE
KNOBLICH, Christian, 70178 Stuttgart, DE
KAZMAIER, Benjamin, 73277 Owen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

B02C 23/02 → (51) **B02C 21/02**

B04C 3/04 → (51) **B01D 19/00**

B04C 3/06 → (51) **B01D 19/00**

- (51) **B04C 5/04** (11) **3 988 216 A1**
B04C 5/103 **B04C 5/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20875665.0 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113467 04.09.2020
(87) WO 2022/047731 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 CN 202010910015
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTSTAUBUNG MIT-
TELS ZYKLONABSCHIEDUNG**
• **METHOD FOR DISCHARGING DUST BY**
USING CYCLONE SEPARATION
• **PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE POUSS-
SIÈRE À L'AIDE D'UNE SÉPARATION**
CYCLONIQUE
(71) Fornice Intelligent Technology Co., Ltd., 2F,
No. 1, Datang 2nd Road Guxia Village,
Shipai Town, Dongguan, Guangdong
523339, CN
(72) CAI, Zhan, Guangdong 523339, CN
ZHU, Liwen, Guangdong 523339, CN

- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
B04C 5/103 → (51) **B04C 5/04**
B04C 5/12 → (51) **B04C 5/04**
B05B 1/00 → (51) **B05B 7/06**
B05B 1/00 → (51) **E03C 1/04**
B05B 1/14 → (51) **B08B 9/043**
B05B 3/04 → (51) **B08B 9/043**
B05B 3/06 → (51) **B08B 9/043**
B05B 7/00 → (51) **A61L 9/04**

- (51) **B05B 7/06** (11) **3 988 217 A1**
B05B 7/08 **B05B 7/16**
B05B 13/02 **B31F 1/28**
B05B 1/00
(52) **B05B 7/0884**; **B05B 13/0207**;
B31F 1/2818; **B31F 1/2872**;
B05B 1/005; B05B 7/066; B05B 7/16
(25) It (26) En
(21) 21200875.9 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2020 IT 202000024976
(54) • **EIN BEFEUCHTUNGSSYSTEM FÜR PA-
PIERBLÄTTER**
• **A MOISTENING SYSTEM FOR PAPER**
SHEETS
• **UN SYSTÈME D'HUMIDIFICATION POUR**
LES FEUILLES DE PAPIER
(71) Penati, Vincenzo, Via G. Deledda, 11, 20865
Usmate Velate, Monza e Brianza, IT
(72) Penati, Vincenzo, 20865 Usmate Velate,
Monza e Brianza, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B05B 7/08 → (51) **B05B 7/06**

B05B 7/16 → (51) **B05B 7/06**

B05B 11/04 → (51) **A61K 9/08**

B05B 13/02 → (51) **B05B 7/06**

B05B 13/06 → (51) **B08B 9/043**

B05B 14/30 → (51) **A61L 2/24**

B05B 15/68 → (51) **A61L 2/24**

B05B 17/06 → (51) **A24F 40/40**

B05C 1/08 → (51) **D21H 23/48**

B05C 3/20 → (51) **B41F 17/24**

B05C 5/02 → (51) **B05C 11/10**

B05C 5/02 → (51) **B41F 17/24**

B05C 11/04 → (51) **B41F 17/24**

- (51) **B05C 11/10** (11) **3 988 218 A1**
B29B 13/02
(52) **B05C 11/1042**; **B29B 13/022**
(25) De (26) De
(21) 20203929.3 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHMELZGERÄT ZUM BEREITSTELLEN EINES AUFGESCHMOLZENEN MEDIUMS SOWIE ISOLATIONSKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN SCHMELZGERÄT
- MELTING DEVICE FOR PROVIDING A MELTED MEDIUM AND INSULATING BODY FOR USE IN SUCH A MELTING DEVICE
- APPAREIL DE FUSION PERMETTANT DE FOURNIR UN MILIEU FONDU AINSI QUE CORPS ISOLANT DESTINÉ À L'UTILISATION DANS UN TEL APPAREIL DE FUSION

(71) Robatech AG, Pilatusring 10, 5630 Muri, CH
 (72) Wey, Marcel, 5614 Sarmenstorf, CH
 Möslj, Urs, 8405 Winterhur, CH
 (74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **B05C 11/10** (11) **3 988 219 A1**
B05C 5/02 **H01M 4/04**
H01M 4/139

(52) **B05C 5/02; B05C 11/10; H01M 4/04; H01M 4/139; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 20827170.0 (22) 24.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017612 24.04.2020
- (87) WO 2020/255559 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 JP 2019112617
- (54) • INTERMITTIERENDES VENTIL UND INTERMITTIERENDES BESCHICHTUNGSGERÄT
- INTERMITTENT VALVE AND INTERMITTENT COATING DEVICE
- SOUPAPE INTERMITTENTE ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT INTERMITTENT

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) MARUO Takatori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 WAKIYA Keisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KISARAGI Amiri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B05D 1/00 → (51) **C23C 16/513**

B05D 1/26 → (51) **B41F 17/24**

B05D 5/06 → (51) **G02C 7/04**

B05D 7/14 → (51) **C09D 7/61**

B07B 1/00 → (51) **B02C 21/02**

B07B 13/16 → (51) **B02C 21/02**

(51) **B08B 9/032** (11) **3 988 220 A1**
 (52) **B08B 9/0325; B08B 9/032**
 (25) De (26) De

(21) 21204584.3 (22) 25.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 CH 13702020
 - (54) • SPÜLAUTOMAT UND SPÜLMETHODE FÜR FLÜSSIGKEITSKREISLÄUFE
 - FLUSHING APPARATUS AND FLUSHING METHOD FOR LIQUID CIRCUITS
 - APPAREIL AUTOMATIQUE DE RINÇAGE ET PROCÉDE DE RINÇAGE POUR CIRCUITS DE LIQUIDES
- (71) Avoro AG, Bleikenstrasse 17, 9630 Wattwil, CH
 (72) Roth, Hansueli, 9652 Neu St. Johann, CH
 Roth, Markus, 9655 Stein, CH
 (74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Bergliöh 3, 8725 Ernetschwil, CH

(51) **B08B 9/043** (11) **3 988 221 A1**
B05B 13/06 **B05B 3/06**
B05B 3/04 **B05B 1/14**
 (52) **B05B 1/14; B05B 3/06; B05B 13/0636; B08B 9/0433**

(25) De (26) De
 (21) 21200848.6 (22) 05.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 DE 102020127697
 - (54) • ROTORDÜSE
 - ROTOR NOZZLE
 - BUSE DE ROTOR
- (71) Hammelmann GmbH, Carl-Zeiss-Straße 6-8, 59302 Oelde, DE
 (72) STOFFERS, Fabian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
 STOFFERS, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
 HINSCHEN, Jannick, 59302 Oelde, DE
 Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B08B 9/055** (11) **3 988 222 A1**
F41A 29/00
 (52) **B08B 9/0553; B08B 9/0551; F41B 11/87**

(25) En (26) En
 (21) 21203693.3 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.10.2020 US 202017074869
 - (54) • PROJEKTILABSCHUSSVORRICHTUNGEN ZUM REINIGEN EINER INNENFLÄCHE EINER ROHRES
 - PROJECTILE LAUNCHING APPARATUS CONFIGURED TO CLEAN AN INNER SURFACE OF A TUBE
 - LANCEURS DE PROJECTILES CONFIGURE POUR NETTOYER UNE SURFACE INTERNE D'UN TUBE
- (71) DiversiTech Corporation, 3039 Premier Parkway, Suite 600, Duluth, GA 30097, US
 (72) ROBB, Tim, Stamford, 06902, US
 HARDY, Michael, Stamford, 06902, US
 CECI, Victor, Stamford, 06902, US
 BITONDO, Steve, Stamford, 06902, US
 FRANZINO, Joseph, Stamford, 06902, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B08B 13/00 → (51) **B60S 3/04**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 988 223 A1**
A23K 10/16 **A23K 40/00**
A23K 30/20 **A61L 2/04**
A61L 11/00

(25) Ko (26) En
 (21) 20832288.3 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008174 23.06.2020
- (87) WO 2020/262943 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 KR 20190075164
- (54) • LEBENSMITTELABFALLBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON VERDAUUNGSSENZYM
- FOOD WASTE TREATMENT METHOD USING DIGESTIVE ENZYME
- PROCÉDE DE TRAITEMENT DE DÉCHETS ALIMENTAIRES UTILISANT UNE ENZYME DIGESTIVE

(71) Lee, Gil Woo, Gagyeeong-dong, Daewon Apartment, 101ho, 106dong 120, Gagyeeong-ro, Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28400, KR
 (72) Lee, Gil Woo, Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28400, KR
 (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B21D 3/14 → (51) **B23P 6/00**

(51) **B21D 5/02** (11) **3 988 224 A1**
B21D 5/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 20827844.0 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022826 10.06.2020
- (87) WO 2020/255821 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 JP 2019112541
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEARBEITUNGSREIHENFOLGE UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BEARBEITUNGSREIHENFOLGE
- PROCESSING ORDER DETERMINATION METHOD AND PROCESSING ORDER DETERMINATION DEVICE
- PROCÉDE DE DÉTERMINATION D'ORDRE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ORDRE DE TRAITEMENT

(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
 (72) OYAMADA, Nobuo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 22/20** (11) **3 988 225 A1**
B21D 22/201

(25) En (26) En
 (21) 21214618.7 (22) 22.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 27.07.2015 EP 15178538
 (54) • ZIEHMATRITZE

- IRONING DIE
 - MATRICE D'ÉTIRAGE
- (71) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Lerkrogsvägen 19, 126 80 Stockholm, SE
- (72) LASZCZYK, Laurent, 38000 GRENOBLE, FR
STOPPIGLIA, Hervé, 38240 MEYLAN, FR
RIMBAU-GILABERT, Victor, 08015 BARCELONE, ES
LIEB, David P, BEULAH, 81023, US
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
- (62) 16741339.2 / 3 328 568

(51) **B21D 39/06** (11) **3 988 226 A1**
B21D 53/86 **F16B 4/00**
B21D 39/06; B21D 53/86; F16B 4/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20851068.5 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027648 16.07.2020
(87) WO 2021/024740 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 JP 2019146676

- (54) • VERBUNDKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• JOINED BODY AND PRODUCTION METHOD FOR SAME
• CORPS ASSEMBLÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YAMAKAWA, Taiki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21D 53/86 → (51) **B21D 39/06**

B21D 53/86 → (51) **B23P 6/00**

B21J 5/00 → (51) **B22F 3/115**

B21J 13/00 → (51) **B22F 3/115**

B21J 13/02 → (51) **B22F 3/115**

- (51) **B21J 15/26** (11) **3 988 227 A1**
B21J 15/26
- (25) De (26) De
(21) 20203214.0 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • BLINDNIETVERBINDER-SETZEINRICHTUNG
• BLIND RIVET SETTING DEVICE
• DISPOSITIF DE POSE DE RIVET AVEUGLE

- (71) GESIPA Blindniettechnik GmbH, Nordendstrasse 13-39, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE

- (72) Herth, Uwe, 63225 Langen, DE
Petsch, Stefan, 65719 Hofheim am Taunus, DE
Kölm, Robert, 61191 Rosbach, DE
Wenzel, Alexander, 60486 Frankfurt, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B22D 11/16 → (51) **C22C 38/54**

B22D 11/18 → (51) **C22C 38/54**

B22D 17/00 → (51) **B22F 3/115**

B22D 17/22 → (51) **B22F 3/115**

- (51) **B22F 3/115** (11) **3 988 228 A1**
B21J 5/00 **B21J 13/00**
B21J 13/02 **B22D 17/00**
B22D 17/22 **C22C 1/04**
C22C 21/02 **C22F 1/043**

- (52) **B22F 3/115; B21J 1/06; B21J 5/002; B21J 5/004; B21J 5/025; B21J 5/12; B21J 13/02; B22D 17/007; B22D 17/22; B22D 21/007; C22C 1/0416; C22C 28/00; C22F 1/16**

- (25) En (26) En
(21) 21188931.6 (22) 30.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.10.2020 CN 202011123480

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG MIT ULTRAHOHEM SILIZIUMGEHALT
• A METHOD FOR PRODUCING ULTRA-HIGH-SILICON ALUMINIUM ALLOY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE D'ALUMINIUM À TRÈS HAUTE TENEUR EN SILICIUM

- (71) Foshan Fenghe PSF Technology Limited, Build. 70, Leaguer Science Park Information Avenue Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province 528222, CN

- (72) YANG, Yunfeng, Foshan City, Guangdong Province, 528222, CN
GUAN, Shaobin, Foshan City, Guangdong Province, 528222, CN

- (74) Hynell Intellectual Property AB, Kabyssgatan 4D, 120 30 Stockholm, SE

- (51) **B22F 3/24** (11) **3 988 229 A1**
B33Y 70/00 **C22C 33/02**
C22C 38/08 **C22C 38/10**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C21D 6/00 **C21D 6/02**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/16**

- (52) **C22C 38/08; B22F 3/24; B33Y 70/00; C21D 6/001; C21D 6/02; C22C 33/0285; C22C 38/105; C22C 38/12; C22C 38/14; B22F 10/00; B22F 2998/10; B33Y 10/00; C21D 2211/004; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/16**

- (25) De (26) De
(21) 20203904.6 (22) 26.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • PULVER FÜR DIE VERWENDUNG IN EINEM PULVERMETALLURGISCHEN ODER ADDITIVEN VERFAHREN, STAHLWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS
• POWDER FOR USE IN POWDER METALLURGY OR ADDITIVE METHOD, STEEL MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT
• POUDRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ MÉTALLURGIQUE OU ADDITIF EN POUDRE, MATIÈRE À BASE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT

- (71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Auestraße 4, 58452 Witten, DE

- (72) HILL, Horst, Dr., 47929 Grefrath, DE
KLUGE, Philipp, 47229 Duisburg, DE
MAES, Oliver, 47839 Krefeld, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B22F 9/08** (11) **3 988 230 A1**
B22F 9/08; B22F 9/082;
B22F 2009/0808; B22F 2009/0812;
B22F 2009/086; B22F 2009/0872;
B22F 2009/0896; B22F 2999/00;
C21B 2400/032; C21B 2400/072

- (25) De (26) De
(21) 20203507.7 (22) 23.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • GRANULIERVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICHER PRODUKTAUSSCHLEUSUNG
• GRANULATING APPARATUS WITH CONTINUOUS PRODUCT DISCHARGE
• DISPOSITIF DE GRANULATION À ÉVACUATION CONTINUE DU PRODUIT

- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

- (72) KRÄMER, Winfried, 63450 Hanau, DE

- (74) Schultheiss & Stempel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B22F 10/20** (11) **3 988 231 A1**
B22F 10/322 **B22F 10/368**
B22F 10/80 **B22F 12/17**
B22F 12/20 **B22F 12/90**
B29C 64/386 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00 **B33Y 50/02**

- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/20; B22F 10/322; B22F 10/368; B22F 10/80; B22F 12/17; B22F 12/20; B22F 12/90; B29C 64/245; B29C 64/295; B29C 64/364; B29C 64/386; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 50/02; B22F 2203/03; B22F 2999/00; B29C 64/153**

- (25) En (26) En
(21) 20203495.5 (22) 23.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • 3D-DRUCKVERFAHREN MIT FORTGESCHRITTENEM GASSTROM

- 3D PRINTING METHOD WITH ADVANCED GAS FLOW
 - PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D AVEC FLUX DE GAZ AVANCÉ
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Lindstam, Johan, SE-60371 Norrköping, SE

B22F 10/30	→ (51) B29C 64/393
B22F 10/30	→ (51) B33Y 10/00
B22F 10/322	→ (51) B22F 10/20
B22F 10/368	→ (51) B22F 10/20
B22F 10/50	→ (51) B29C 64/165
B22F 10/80	→ (51) B22F 10/20
B22F 10/85	→ (51) B29C 64/393
B22F 12/00	→ (51) B33Y 10/00
B22F 12/17	→ (51) B22F 10/20
B22F 12/20	→ (51) B22F 10/20
B22F 12/80	→ (51) B29C 64/393
B22F 12/90	→ (51) B22F 10/20
B23B 5/16	→ (51) B23D 21/04
B23B 51/00	→ (51) B23B 51/06
B23B 51/02	→ (51) B23B 51/06

- (51) **B23B 51/06** (11) **3 988 232 A1**
B23B 51/00 **B23B 51/02**
- (52) **B23B 51/00; B23B 51/02; B23B 51/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 19933248.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/024400 20.06.2019
(87) WO 2020/255315 2020/52 24.12.2020
(54) • SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
- (71) OSG Corporation, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP
(72) OSAWA, Jiro, Toyokawa-shi, Aichi 441-1231, JP
YODA, Tomonori, Toyokawa-shi, Aichi 441-1231, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) B23D 21/04	(11) 3 988 233 A1
B23B 5/16	
(52) B23D 21/04; B23B 5/165	
(25) En (26) En	
(21) 21192230.7 (22) 19.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 26.10.2020 KR 20200139414	
(54) • ROHRSCHEIDVORRICHTUNG • PIPE CUTTING DEVICE • DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE TUYAU	

- (71) Dcseng Co., Ltd., 23-22 Jukjeon 3-gil Hyeondo-myeon Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28214, KR
(72) CHOI, Insung, 35381 Daejeon, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 1/20	→ (51) B23K 9/20
(51) B23K 9/20	(11) 3 988 234 A1
B23K 1/20	B23K 9/235
B23K 11/00	B23K 11/34
C09J 5/02	
(52) B23K 9/20; B23K 1/206; B23K 9/235; B23K 11/0053; B23K 11/34; C09J 5/02	
(25) En (26) En	
(21) 21212552.0 (22) 28.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.12.2016 DE 102016125599	
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON ELEMENTEN MIT KOMPONENTEN MIT EINER PLASMA-GAS-REINIGUNGSEINRICHTUNG • DEVICE FOR JOINING ELEMENTS TO COMPONENTS WITH A PLASMA GAS CLEANING DEVICE • APPAREIL D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS AVEC DES COMPOSANTS AVEC UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE AU PLASMA GAZ	
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) REIS, Christian, 35394 Gießen, DE MESCHUT, Gerson, 33098 Paderborn, DE Eissara, Bah, 35394 Gießen, DE	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
(62) 17178341.8 / 3 338 936	

(51) B23K 9/20	(11) 3 988 235 A1
B23K 9/235	B23K 9/32
B23K 31/12	
(52) B23K 9/201; B23K 9/235; B23K 9/32; B23K 31/12	
(25) En (26) En	
(21) 21212585.0 (22) 15.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.12.2016 DE 102016125600	
(54) • VERBINDUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VORBEREITUNGSSCHRITT FÜR DIE ERSTE UND/ODER ZWEITE VERBINDUNGSOBERFLÄCHEN DES KOMPONENTEN UND DES VERBINDUNGSELEMENTES • JOINING METHOD AND JOINING DEVICE WITH A PREPARATION STEP FOR THE FIRST AND/OR THE SECOND JOINING SURFACES OF THE COMPONENT AND THE JOINING ELEMENT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE AVEC UNE ÉTAPE PRÉPARATOIRE POUR LES PREMIÈRE ET/OU DEUXIÈME SURFACES D'ASSEMBLAGE DU COMPOSANT ET DE L'ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE	
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) Eissara, Bah, 35394 Gießen, DE REIS, Christian, 35394 Gießen, DE MESCHUT, Gerson, 33098 Paderborn, DE	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
(62) 17835637.4 / 3 558 579	

B23K 9/235	→ (51) B23K 9/20
B23K 9/32	→ (51) B23K 9/20
B23K 9/32	→ (51) B23K 31/00
B23K 11/00	→ (51) B23K 9/20
B23K 11/34	→ (51) B23K 9/20
B23K 20/00	→ (51) H01L 21/02
(51) B23K 20/10	(11) 3 988 236 A1
B23K 26/03	B23K 26/26
B23K 31/12	B23K 26/244
B23K 101/38	B23K 101/36
(52) B23K 31/125; B23K 20/10; B23K 26/034; B23K 26/244; B23K 2101/36	
(25) It (26) En	
(21) 21204191.7 (22) 22.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 22.10.2020 IT 202000024940	
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHWEISSUNG EINER ELEKTRODE EINER ZELLE, DIE TEIL EINER BATTERIE IST • METHOD TO EXECUTE A WELD OF AN ELECTRODE OF A CELL WHICH IS PART OF A BATTERY • PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UNE SOUDURE D'UNE ÉLECTRODE D'UNE CELLULE FAISANT PARTIE D'UNE BATTERIE	
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT	
(72) POGGIO, Luca, 41100 Modena, IT	
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	

B23K 26/03	→ (51) B23K 20/10
(51) B23K 26/0622	(11) 3 988 237 A1
B23K 26/082	B23K 26/384
B23K 26/386	F02C 7/045
B23K 101/00	B23K 103/16
(52) B23K 26/384; B23K 26/0624; B23K 26/082; B23K 26/386; F02C 7/045; B23K 2101/001; B23K 2103/172; F05D 2230/13; Y02T 50/60	
(25) En (26) En	
(21) 21211386.4 (22) 26.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.04.2018 US 201815964331	
(54) • SYSTEM ZUM HERSTELLEN VON EINEM INNENZYLINDER EINES MOTOREINLASSES MIT LASERBEARBEITETEN AKUSTISCHEN PERFORATIONEN • SYSTEM FOR FORMING AN INNER BARREL OF AN ENGINE INLET WITH LASER-MACHINED ACOUSTIC PERFORATIONS • SYSTÈME POUR RÉALISER UN BARILLET INTERNE D'UNE ENTRÉE DE MOTEUR COMPORTANT DES PERFORATIONS ACOUSTIQUES USINÉES AU LASER	
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US	
(72) REEVES, Jake Adam, Chicago, 60606-1596, US	

NEGLEY, Mark Alan, Chicago, 60606-1596, US
HERRERA, Eric, Chicago, 60606-1596, US
BAUMAN, John Scott, Chicago, 60606-1596, US
BERTOLUCCI, Brandon L., Chicago, 60606-1596, US
HORST, Perry T., Chicago, 60606-1596, US
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19171457.5 / 3 578 288

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/244 → (51) **B23K 20/10**

B23K 26/26 → (51) **B23K 20/10**

B23K 26/384 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/386 → (51) **B23K 26/0622**

(51) **B23K 31/00** (11) **3 988 238 A1**
B23K 9/32
(52) **B23K 31/006; A61F 9/06;**
B23K 9/0953; B23K 9/322;
B23K 37/006; F16P 1/06;
G02B 27/017; G06N 3/0454;
G06T 7/0004; G06T 7/80; G06V 10/50;
G06V 10/82; G06V 10/94; G06V 20/52
(25) En (26) En
(21) 21204058.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2020 RU 2020134919
07.10.2021 US 202117496621
(54) • **SCHWEISSSCHUTZSCHILD MIT DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GESTEUERTER ANZEIGE**
• **WELDING SHIELD WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE-CONTROLLED DISPLAY**
• **MASQUE DE SOUDAGE AVEC AFFICHAGE CONTRÔLÉ PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
(71) Malov, Alexey, Latyshskikh Strelkov House 5, Building 2, Apartment 209, Saint-Petersburg 193231, RU
(72) Malov, Alexey, Saint-Petersburg 193231, RU
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B23K 31/12 → (51) **B23K 9/20**

B23K 31/12 → (51) **B23K 20/10**

(51) **B23K 35/26** (11) **3 988 239 A1**
C22C 13/00 **C22C 13/02**
(52) **B23K 35/26; C22C 13/00; C22C 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20851960.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029029 29.07.2020
(87) WO 2021/029222 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 JP 2019147986
(54) • **BLEIFREIE UND ANTIMONFREIE LÖTLIEGUNG, LÖTKUGEL, KUGELGITTERANORDNUNG UND LÖTVERBINDUNG**

• **LEAD-FREE AND ANTIMONY-FREE SOLDER ALLOY, SOLDER BALL, BALL GRID ARRAY, AND SOLDER JOINT**
• **ALLIAGE DE BRASURE SANS PLOMB ET SANS ANTIMOINE, BILLE DE SOUDURE, BOÎTIER À BILLES ET JOINT À BRASURE TENDRE**

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) IJIMA Yuuki, Tokyo 120-8555, JP
YOSHIKAWA Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP
SAITO Takashi, Tokyo 120-8555, JP
DEI Kanta, Tokyo 120-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/368**

(51) **B23K 35/368** (11) **3 988 240 A1**
B23K 35/30

(52) **B23K 35/30; B23K 35/368**
(25) Ja (26) En
(21) 20827339.1 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022756 09.06.2020
(87) WO 2020/255808 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114818
(54) • **FÜLLDRAHT UND SCHWEISSVERFAHREN**
• **FLUX-CORED WIRE AND WELDING METHOD**
• **FIL FOURRÉ POUR FONDANT ET PROCÉDÉ DE SOUDURE**
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELITE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ISHIZAKI, Keito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
YASHIMA, Takashi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
IZUTANI, Shun, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 37/00 → (51) **B23K 37/02**

(51) **B23K 37/02** (11) **3 988 241 A1**
B23K 37/00 **B62D 55/075**

(52) **B23K 37/00; B23K 37/02;**
B62D 55/075; B62D 55/265
(25) Zh (26) En
(21) 20727573.6 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087549 28.04.2020
(87) WO 2020/259068 2020/53 30.12.2020
(30) 22.06.2019 CN 201910545400
(54) • **RAUPENSCHWEISSROBOTER**
• **CRAWLING WELDING ROBOT**
• **ROBOT DE SOUDAGE SUR CHENILLES**
(71) Beijing Bo Tsing Tech Co., Ltd., Room 1908, Tower B, Building 1, No. 19 Ronghua Middle Street Beijing Economic Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) FENG, Xiaobing, Beijing 100176, CN
PAN, Jiluan, Beijing 100176, CN
GAO, Lisheng, Beijing 100176, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **B23P 6/00** (11) **3 988 242 A1**
B21D 3/14 **B21D 53/86**

(52) **B23P 6/00; B21D 3/14; B21D 53/86;**
B60B 30/08; B21D 53/30;
B60B 2900/521

(25) Es (26) En
(21) 21739737.1 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070435 14.06.2021
(87) WO 2022/008769 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 ES 202030705
(54) • **MASCHINE ZUR REPARATUR VON MOTORRADFELGEN**
• **MACHINE FOR REPAIRING MOTORCYCLE RIMS**
• **MACHINE POUR LA RÉPARATION DE JANTES DE MOTOCYCLETTES**
(71) Llantacars, S.L., Fidiás Polig. Empresarial Santa Barbara, 5, 29004 Malaga, ES
(72) BORREGO VICARIA, Miguel, 29004 MALAGA, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

B23P 21/00 → (51) **G05B 19/418**

B23Q 3/06 → (51) **B41F 15/26**

B23Q 3/154 → (51) **B29C 45/26**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 988 243 A1**
B23Q 11/08

(52) **B23Q 11/00; B23Q 11/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19933723.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049507 18.12.2019
(87) WO 2020/255455 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115578
(54) • **WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**
(71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(72) KAWASUMI Masahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 988 244 A1**
B23Q 11/08

(52) **B23Q 11/00; B23Q 11/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20825538.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024223 19.06.2020

- (87) WO 2020/256135 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113896
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR SELBSTDIAGNOSE EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL SELF-DIAGNOSIS METHOD*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'AUTO-DIAGNOSTIC DE MACHINE-OUTIL*
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) YAMANE Masahiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B23Q 11/08 → (51) **B23Q 11/00****B23Q 15/08** → (51) **C08L 27/18****B24B 23/02** → (51) **B24B 55/10****B24B 23/03** → (51) **B24B 55/10****B24B 55/05** → (51) **B24B 55/10**

- (51) **B24B 55/10** (11) **3 988 245 A1**
B24B 23/02 **B24B 23/03**
B24B 55/05
- (52) **B24B 55/102; B24B 23/02;**
B24B 23/028; B24B 23/03;
B24B 55/052; B24B 55/055;
B24B 55/105
- (25) De (26) De
(21) 21190338.0 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 DE 102020213228
(54) • *HANDSCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HANDSCHLEIFMASCHINE*
• *MANUAL GRINDING MACHINE AND METHOD FOR INSTALLING SAME*
• *MACHINE À MEULER À MAIN ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE MACHINE À MEULER À MAIN*
- (71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

B25B 5/14 → (51) **B41F 15/26****B25B 27/00** → (51) **B01D 29/15**

- (51) **B25B 27/02** (11) **3 988 246 A1**
B25B 27/023
- (25) En (26) En
(21) 21194811.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 DE 202020105976 U
(54) • *KLAUENANORDNUNG EINER ABZIEH-VORRICHTUNG*
• *CLAW ASSEMBLY OF A PULLER*
• *ENSEMBLE GRIFFES D'UN EXTRACTEUR*
- (71) Chen, Yi-Fang, No. 208, Ln. West, Sec. 1 Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist., Taichung City 434, TW

- Chen, Wei-Li, No. 208, Ln. West, Sec. 1 Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist., Taichung City 434, TW
(72) Chen, Yi-Fang, Taichung City 434, TW
Chen, Wei-Li, Taichung City 434, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **B25B 27/02** (11) **3 988 247 A1**(52) **B25B 27/023**

- (25) En (26) En
(21) 21203325.2 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 DE 202020105976 U

(54) • *ABZIEHVORRICHTUNG*• *PULLER*
• *EXTRACTEUR*

- (71) Chen, Yi-Fang, No. 208, Ln. West, Sec. 1 Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist., Taichung City 434, TW
Chen, Wei-Li, No. 208, Ln. West, Sec. 1 Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist., Taichung City 434, TW
(72) Chen, Yi-Fang, Taichung City 434, TW
Chen, Wei-Li, Taichung City 434, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **B25C 1/04** (11) **3 988 248 A1**(52) **B25C 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 21204682.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 JP 2020178639

08.10.2021 JP 2021166353

(54) • *PNEUMATISCHES WERKZEUG*
• *PNEUMATIC TOOL*
• *OUTIL PNEUMATIQUE*

- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) YOSHIDA, Takuma, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25C 1/04** (11) **3 988 249 A1**(52) **B25C 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 21204684.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 JP 2020178650

26.10.2020 JP 2020178731

(54) • *DRUCKREGLER UND PNEUMATISCHES WERKZEUG*
• *PRESSURE REGULATOR AND PNEUMATIC TOOL*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION ET OUTIL PNEUMATIQUE*

- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) YOSHIDA, Takuma, Tokyo, 103-8502, JP

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 988 250 A1**(52) **B25F 5/00**

- (25) De (26) De
(21) 20203222.3 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG FÜR EINEN INTERMITTIERENDEN BETRIEB*
• *HAND-HELD ELECTRIC TOOL FOR INTERMITTENT OPERATION*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF POUR UN FONCTIONNEMENT INTERMITTENT*
- (71) ELRAD International d.o.o., Ljutomerska cesta 47, 9250 Gornja Radgona, SI
(72) ZAGER, Igor, 9250 Gornja Radgona, SI
GOLLOB, Ciril, 9250 Gornja Radgona, SI
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B25H 1/02 → (51) **G05B 19/418****B25H 3/00** → (51) **A45C 5/06**(51) **B25H 3/02** (11) **3 988 251 A1**(52) **B25H 3/04**(52) **B25H 3/021; B25H 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 21203797.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202063094134 P

29.01.2021 US 202163143478 P

(54) • *AUFBEWAHRUNGSSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*

- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) JENKINS, J. Luke, Williamston, 29697, US
GROVES, Jeffrey, Greenville, 29607, US
KNIGHT, Tyler H., Greenville, 29607, US
HUGHETT, Stephen A., Anderson, 29621, US

- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

B25H 3/04 → (51) **B25H 3/02**(51) **B25J 9/00** (11) **3 988 252 A1**(52) **B25J 9/1687; G05B 2219/39149;**
G05B 2219/40033; G05B 2219/40111;
G05B 2219/45094

- (25) En (26) En
(21) 20203059.9 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *POSITIONING DEVICE FOR A POSITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*

- (71) Zerofix Tooling AB, Hamngatatan 22D Igh 1201, 172 66 Sundbyberg, SE
(72) Sundström, Erik, 172 66 Sundbyberg, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) **B25J 9/00** (11) **3 988 253 A1**
B25J 15/00 **B25J 15/02**
B25J 19/02

- (52) **B25J 9/0084; B25J 9/026;**
B25J 15/0253; B25J 19/023;
G05B 19/402; G05B 2219/39123;
G05B 2219/39571; G05B 2219/40011;
G05B 2219/40044

- (25) De (26) De
(21) 20203294.2 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER BIEGESCHLAFFEN FLÄCHENWERKSTÜCKS*
• *POSITIONING DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING A FLEXIBLE WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE PIÈCE PLATE FLEXIBLE*

- (71) sewts GmbH, Guerickestr. 11, 80805 München, DE

- (72) Bley, Alexander, 80805 München, DE
Doerks, Tim, 80805 München, DE
Rickert, Till, 8085 München, DE

- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/00 → (51) **B25J 19/06**

B25J 9/00 → (51) **G05B 19/418**

B25J 9/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 988 254 A1**
B25J 9/00 **G06T 7/80**

(52) **B25J 9/00; B25J 9/16; G06T 7/80**

- (25) Zh (26) En
(21) 19938442.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/096906 19.07.2019

- (87) WO 2021/012122 2021/04 28.01.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTERHAND-AUGE-KALIBRIERUNG, RECHNERVORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT*

• *ROBOT HAND-EYE CALIBRATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTING DEVICE, MEDIUM AND PRODUCT*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE MAIN-OEIL DE ROBOT, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT ET PRODUIT*

- (71) Siemens Ltd., China, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu, Chaoyang District Beijing 100102, CN

- (72) HE, Yinzeng, SuZhou, Jiangsu 215321, CN
CHEN, Qixiao, Beijing 110105, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 988 255 A1**

(52) **B25J 9/1687; B25J 9/1682;**
G05B 19/41885; G05B 2219/40053;
G05B 2219/45063

- (25) En (26) En
(21) 20203916.0 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND MONTAGEEINHEIT ZUR MONTAGE VON NICHT ELEKTRISCHEN BAUTEILEN AUF EINEM BAUTEILTRÄGER*

• *METHOD AND ASSEMBLY UNIT FOR ASSEMBLING NON-ELECTRIC COMPONENTS ONTO A COMPONENT-CARRIER*

• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR ASSEMBLER DES COMPOSANTS NON ÉLECTRIQUES SUR UN SUPPORT DE COMPOSANTS*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Wurm, Kai, 81739 München, DE
Schmitt, Philipp Sebastian, 80797 München, DE
Lomakin, Dimitri, 90411 Nürnberg, DE
Neubauer, Werner, 81739 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 988 256 A1**

F16P 3/14
(52) **B25J 9/1694; B25J 9/1676;**
F16P 3/14; G05B 2219/37425;
G05B 2219/40584; G05B 2219/40594

- (25) De (26) De
(21) 21192865.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 DE 102020127670

- (54) • *ABSICHERN EINES BEWEGLICHEN MASCHINENTEILS*

• *SECURING OF A MOVABLE PART OF A MACHINE*

• *FIXATION D'UNE PIÈCE DE MACHINE MOBILE*

- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg, DE
Reichert, Silja, 79194 Gundelfingen, DE
Pokrandt, Peter, 76474 Au am Rhein, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 988 257 A1**

B25J 13/00 **B65G 43/00**
B65G 47/46 **B65F 7/00**
G06K 9/00

(52) **B25J 9/1664; B25J 9/1697;**
G05B 2219/39102; G05B 2219/40053;
G05B 2219/40078; G05B 2219/40431;
G05B 2219/40519; G05B 2219/45047;
G05B 2219/45063

- (25) En (26) En
(21) 21214193.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2016 US 201662292538 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG DER VERARBEITUNG VON VERSCHIEDENEN OBJEKTEN MIT ANWENDUNG VON BEWEGUNGSPLANUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PROCESSING OF A VARIETY OF OBJECTS EMPLOYING MOTION PLANNING*

• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE TRAITEMENT D'UNE VARIÉTÉ DE TRAITEMENT D'OBJETS UTILISANT UNE PLANIFICATION DE MOUVEMENT*

- (71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US

- (72) WAGNER, Thomas, Concord, 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill, 29708, US
COHEN, Benjamin, Somerville, 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, 15206, US

GEYER, Christopher, Arlington, 02476, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, 02140, US

MARONEY, Kyle, North Attleboro, 02760, US

MASON, Matthew T, Pittsburgh, 15217, US
PRICE, Gene Temple, Cambridge, 02140, US

SMITH, Daniel, Canonsburg, 15317, US
ROMANO, Joseph, Arlington, 02476, US

SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, 15217, US

ALLEN, Thomas, Reading, 01867, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 17750666.4 / 3 414 060

B25J 9/16 → (51) **B25J 19/06**

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/418**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 988 258 A1**

(52) **B25J 11/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20883029.9 (22) 17.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005977 17.02.2020

- (87) WO 2021/084767 2021/18 06.05.2021

- (30) 31.10.2019 JP 2019199071

- (54) • *KÖRPERSTÜTZVORRICHTUNG*
• *HUMAN BODY SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CORPS HUMAIN*

- (71) Innophys Co., Ltd., Morito Memorial Hall 3F Tokyo University of Science 4-2-2 Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-0825, JP

- (72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 162-0825, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 13/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/08 → (51) **A47L 9/28**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 988 259 A1**
B25J 15/02

(52) **B25J 15/0028; B25J 15/02**

- (25) En (26) En
(21) 21203298.1 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202017074983

(54) • GELENKIGE GREIFWERKZEUGE
• ARTICULATING GRIPPER TOOLING
• OUTILLAGE DE PRÉHENSION ARTICULÉ

(71) PHD, Inc., 9009 Clubridge Drive, Fort
Wayne, IN 46809, US

(72) GUNDER, Tod A., New Haven, 46774, US

(74) Blumbach - Zinggrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 15/02 → (51) **B25J 9/00**

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/04 → (51) **B25J 19/06**

(51) **B25J 15/06** (11) **3 988 260 A1**

(52) **B25J 15/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20826604.9 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023135 12.06.2020

(87) WO 2020/255869 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 JP 2019115153

(54) • VAKUUMGREIFER UND VERFAHREN
ZUM ANSAUGEN/HALTEN EINES WERK-
STÜCKS
• VACUUM GRIPPER AND METHOD FOR
SUCTION-HOLDING WORKPIECE
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION À VIDE ET
PROCÉDÉ DE MAINTIEN PAR ASPIRA-
TION D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER

(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP

(72) TAKAHASHI, Yuuki, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP

ISHIDA, Masataka, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP

IWANAGA, Hiroshi, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B25J 17/00** (11) **3 988 261 A1**

B25J 19/00 **F28D 15/02**

(52) **B25J 17/00; B25J 19/0054;**

F28D 15/02

(25) De (26) De

(21) 20203784.2 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GELENK FÜR EINEN ROBOTER

• GRIPPER FOR A ROBOT

• ARTICULATION POUR UN ROBOT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Potoradi, Detlef, 97616 Bad Neustadt/Saale
(Mühlbach), DE

B25J 19/00 → (51) **B25J 17/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **B25J 19/06** (11) **3 988 262 A1**

B25J 21/00 **F16P 3/08**

B25J 15/04 **B25J 9/00**

(52) **B25J 19/06; B25J 9/0084;**

B25J 15/04; B25J 21/00; F16P 3/08

(25) En (26) En

(21) 21185209.0 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202063094019 P

(54) • SICHERHEITSARCHITEKTUR FÜR EINE
AUTOMATISIERTE ARBEITSZELLE

• SAFETY ARCHITECTURE FOR AN

AUTOMATED WORK CELL

• ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ POUR
UNE CELLULE DE TRAVAIL AUTOMA-
TIQUE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Conlan, Brian R., Chicago, 60606-1596, US

Smith, Gavin Lloyd, Chicago, 60606-1596,
US

Wheaton, Christopher J., Chicago, 60606-
1596, US

Day, Dan D., Chicago, 60606-1596, US

Munk, Clayton Lynn, Chicago, 60606-1596,
US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B25J 19/06** (11) **3 988 263 A1**

B25J 9/16

(52) **B25J 19/06; B25J 9/1676;**

G05B 2219/40196; G05B 2219/40202

(25) En (26) En

(21) 21214194.9 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2015 US 201562216017 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON DYNAMISCHER KOM-
MUNIKATIVER BELEUCHTUNG IN EINER
ROBOTERUMGEBUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
DYNAMIC COMMUNICATIVE LIGHTING
IN A ROBOTIC ENVIRONMENT

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
UN ÉCLAIRAGE COMMUNICATIF DYNA-
MIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT
ROBOTIQUE

(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,
140 South Road, Bedford, MA 01730, US

(72) WAGNER, Thomas, Concord, 01742, US

AHEARN, Kevin, Fort Mill, 29708, US

DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh,
15206, US

GEYER, Christopher, Arlington, 02476, US

KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, 02140,
US

MARONEY, Kyle, North Attleboro, 02760,
US

MASON, Matthew T, Pittsburgh, 15217, US

PRICE, Gene Temple, Cambridge, 02140, US

ROMANO, Joseph, Arlington, 02476, US

SMITH, Daniel, Canonsburg, 15317, US

SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, 98115, US

VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, 15217,
US

ALLEN, Thomas, Reading, 01867, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 16767467.0 / 3 347 175

B25J 21/00 → (51) **B25J 19/06**

B26D 1/00 → (51) **B26D 1/02**

B26D 1/00 → (51) **B26D 7/26**

(51) **B26D 1/02** (11) **3 988 264 A1**

B26D 1/00

(52) **B26D 1/02; B26D 1/0006;**

B26D 2001/0053; B26D 2001/006;

B26F 2210/04

(25) It (26) En

(21) 21202439.2 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 IT 20200024511

(54) • MESSER ZUM SCHNEIDEN VON KAPPEN

• KNIFE FOR CUTTING CAPS

• COUTEAU DE DÉCOUPAGE DE
CAPSULES

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA
SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provin-
ciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO), IT

PENAZZI, Davide, 40026 Imola (BO), IT

(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo-
dena, IT

B26D 1/03 → (51) **B26D 7/26**

B26D 1/16 → (51) **B26D 3/16**

(51) **B26D 3/16** (11) **3 988 265 A1**

B26D 1/16 **B26D 7/18**

(52) **B26D 1/16; B26D 3/16; B26D 7/088;**

B26D 7/1863; B65H 2301/41484

(25) Fr (26) Fr

(21) 21203990.3 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 BE 202005740

(54) • SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR EINE
MUTTERKLEBEBANDROLLE ZUR HER-
STELLUNG EINER REIHE VON KLEINE-
REN KLEBEBANDROLLEN

• DEVICE FOR CUTTING A FIRST PARENT
ADHESIVE ROLL FOR THE PRODUCTION
OF A SERIES OF SECOND CHILD ROLLS

• DISPOSITIF DE DÉCOUPE D'UN
PREMIER ROULEAU ADHESIF PÈRE
POUR LA PRODUCTION D'UNE SÉRIE DE
DEUXIÈME ROULEAUX FILS

(71) Tape Service Coenraets, Avenue Zénobe
Gramme 7, 1480 Tubize, BE

(72) HOLVOET, Jean-Patrick, 8500 Kortrijk, BE

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

B26D 3/28 → (51) **B26D 7/26**

B26D 7/06 → (51) **B26D 7/26**

B26D 7/18 → (51) **B26D 3/16**

- (51) **B26D 7/26** (11) **3 988 266 A1**
B26D 1/03 **B26D 7/06**
B26D 3/28 **B26D 1/00**
- (52) **B26D 7/2614; B26D 1/03; B26D 3/28;**
B26D 7/0691; B26D 2001/006;
B26D 2210/02
- (25) En (26) En
(21) 21213448.0 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2018 EP 18157572
- (54) • *MESSERANORDNUNG UND DAMIT AUS-
GESTATTETES SCHNEIDSYSTEM*
• *KNIFE ASSEMBLY AND CUTTING
SYSTEM EQUIPPED WITH SAME*
• *ENSEMBLE COUPEAU ET SYSTÈME DE
DÉCOUPE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
- (71) FAM, Neerveld 2, 2550 Kontich, BE
(72) BUCKS, Brent L., 2550 Kontich, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 19705188.1 / 3 755 510

B27C 5/06 → (51) **B27M 1/08**

B27D 1/04 → (51) **C09J 161/14**

B27D 1/08 → (51) **C09J 161/14**

B27G 11/00 → (51) **C09J 161/14**

- (51) **B27M 1/08** (11) **3 988 267 A1**
B27C 5/06
B27M 1/08; B27C 5/06
- (25) It (26) En
(21) 21203173.6 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.10.2020 IT 202000024955
- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HER-
STELLUNG VON BAUTEILEN AUS HOLZ
ODER DERGLEICHEN*
• *METHOD AND MACHINE TO MANU-
FACTURE COMPONENTS MADE OF
WOOD OR THE LIKE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA FABRI-
CATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRU-
CTION EN BOIS OU SIMILAIRES*
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921
Rimini (RN), IT
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 FANO (PU), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

B28B 1/08 → (51) **C04B 35/48**

- (51) **B28B 7/30** (11) **3 988 268 A1**
B28B 7/32
B28B 7/306; B28B 7/32
- (25) De (26) De
(21) 20203597.8 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR BAU-
STOFF-BAUTEILE MIT HOHLKAMMER*
• *MANUFACTURING SYSTEM FOR
BUILDING COMPONENTS WITH HOLLOW
CHAMBER*

- *SYSTÈME DE FABRICATION POUR
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION À
CHAMBRE CREUSE*
- (71) Weidner, Georg, Kastanienstrasse 10, 97854
Steinfeld, DE
(72) Weidner, Georg, 97854 Steinfeld, DE
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-
GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Lite-
raturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürn-
berg, DE

B28B 7/32 → (51) **B28B 7/30**

B28B 21/82 → (51) **B28B 21/88**

- (51) **B28B 21/88** (11) **3 988 269 A1**
B28B 21/82
B28B 21/82; B28B 21/88
- (25) Ja (26) En
(21) 20827352.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/024254 19.06.2020
(87) WO 2020/256141 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114785
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES BETONPFAHLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
CONCRETE PILE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA
PRODUCTION DE PIEU EN BÉTON*
- (71) Giken Ltd., 3948-1 Nunoshida, Kochi-shi,
Kochi 781-5195, JP
(72) KITAMURA, Akio, Kochi-shi, Kochi 781-
5195, JP
TANOUCHI, Hiroaki, Kochi-shi, Kochi 781-
5195, JP
NAKAZAWA, Shinya, Kochi-shi, Kochi 781-
5195, JP
ONO, Masaaki, Kochi-shi, Kochi 781-5195,
JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B29B 7/72** (11) **3 988 270 A1**
B29C 48/25 **B29C 48/92**
G05B 17/00 **G05B 19/00**
G06F 30/20 **B29B 7/42**
B29B 7/46 **B29B 9/06**

- (52) **B29B 7/728; B29C 48/0022;**
B29C 48/04; B29C 48/05;
B29C 48/2552; B29C 48/345;
B29C 48/37; B29C 48/691;
B29C 48/911; G05B 17/00;
G06F 30/20; B29B 7/42; B29B 7/46;
B29B 9/06; B29C 48/92

- (25) En (26) En
(21) 21203629.7 (22) 20.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.10.2020 JP 2020179177
- (54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN, MASCHI-
NENLERNVORRICHTUNG UND MASCHI-
NENLERNPROGRAMM*
• *MACHINE LEARNING METHOD,
MACHINE LEARNING DEVICE, AND
MACHINE LEARNING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET
PROGRAMME D'APPRENTISSAGE AUTO-
MATIQUE*

- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO
(KOBEL STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-
Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi,
Hyogo 651-8585, JP
(72) IRITANI, Kazuo, Takasago-shi, 676-8670, JP
YAMAGUCHI, Kazuo, Takasago-shi, 676-
8670, JP
GENNAI, Tatsuo, Takasago-shi, 676-8670,
JP
IWASAKI, Shin, Takasago-shi, 676-8670, JP
KURODA, Yoshinori, Takasago-shi, 676-
8670, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29B 13/02 → (51) **B05C 11/10**

B29C 33/10 → (51) **B63B 3/68**

B29C 33/32 → (51) **B29C 45/26**

B29C 33/38 → (51) **B29C 59/02**

B29C 33/40 → (51) **B29C 59/02**

B29C 33/42 → (51) **B29C 59/02**

B29C 33/50 → (51) **A45D 40/16**

B29C 35/02 → (51) **B29C 35/08**

- (51) **B29C 35/08** (11) **3 988 271 A1**
B29C 35/02
B29C 35/0805; B29C 35/0277;
B29C 2035/0855

- (25) De (26) De
(21) 21203814.5 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 20.10.2020 DE 102020127620
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GRANULAT-KÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A
GRANULATE BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
GRANULE*

- (71) Conradi + Kaiser GmbH, Gewerbegebiet
Larsheck, 56271 Kleinmaischeid, DE
(72) SEUSER, Philipp, 56271 Kleinmaischeid, DE
(74) Braun-Dullaes Pannan Emmerling Patent-
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

B29C 35/08 → (51) **B29C 59/02**

B29C 43/02 → (51) **H01L 21/68**

B29C 43/46 → (51) **C08L 27/18**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/27**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 988 272 A1**
B29C 45/14467; B29C 45/1418;
B29C 45/14344; B29C 45/14688;
B29C 2045/14303; B29C 2045/14532;
B29C 2045/1477; B29C 2045/14918;
B29L 2031/565; B29L 2031/712

- (25) De (26) De
(21) 21192700.9 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.10.2020 DE 102020128074
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS DURCH SPRITZ-GIESSEN*
• *METHOD OF PRODUCING A COMPOSITE BODY BY MEANS OF INJECTION MOULDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS COMPOSITE PAR MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Spies Kunststoffe GmbH, Im Gewerbepark 12, 49326 Melle, DE
(72) PÖHLS, Guido, 72555 Metzingen, DE
(74) Truckenmüller, Frank, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Kirchheimer Straße 60, 70619 Stuttgart, DE

- (51) **B29C 45/26** (11) **3 988 273 A1**
B23Q 3/154 **H01F 7/02**
H01F 7/04 **B29C 33/32**
(52) **B23Q 3/154; B29C 33/32; B29C 45/26; H01F 7/02; H01F 7/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20858877.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027620 16.07.2020
(87) WO 2021/039179 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 JP 2019156704
(54) • *MAGNETISCHE KLEMMVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC CLAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE MAGNÉTIQUE*
(71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) KOJIMA Ryota, Kobe City, Hyogo 651-2241, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **B29C 45/27** (11) **3 988 274 A1**
B29C 45/00
(52) **B29C 45/2735; B29C 45/0025; B29C 2045/0027**

- (25) En (26) En
(21) 21203747.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 US 202063104163 P
(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT WINKELANGUSS*
• *ANGLE GATING INJECTION MOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION À SYNCHRONISATION ANGULAIRE*
(71) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown, ON L7G 4X5, CA
(72) Jacob, Kenneth, Tunkhannock, 18657, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 48/25 → (51) **B29B 7/72**

B29C 48/92 → (51) **B29B 7/72**

B29C 51/16 → (51) **B65D 5/32**

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/42**

- (51) **B29C 51/42** (11) **3 988 275 A1**
B29C 51/26 **B29C 51/10**
(52) **B29C 51/427; B29C 51/262; B29C 51/10**
(25) It (26) En
(21) 21202286.7 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 IT 202000024394
(54) • *THERMOFORMUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMOFORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE THERMOFORMAGE*
(71) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) GAIAZZI, Fabio, 21040 Sumirago (VA), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/46**

- (51) **B29C 51/46** (11) **3 988 276 A1**
B29C 51/42 **B29C 51/06**
B29C 51/18 **B29C 51/26**
B29C 51/10
(52) **B29C 51/46; B29C 51/422; B29C 51/10; B29C 51/18; B29C 51/262**

- (25) It (26) En
(21) 21201323.9 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 IT 202000025291
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND THERMOFORMMASCHINE*
• *CONTROL METHOD AND THERMOFORMING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MACHINE DE THERMOFORMAGE*
(71) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) GAIAZZI, Fabio, 21040 Sumirago (VA), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

- (51) **B29C 55/00** (11) **3 988 277 A1**
B29C 55/04 **C08J 5/18**
B29K 67/00

- (52) **B29C 55/04; B29C 55/005; B32B 27/36; C08J 5/18; B29K 2067/00; C08J 2367/02**

- (25) En (26) En
(21) 21211657.8 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.08.2014 NL 2013360
25.08.2014 US 201462041309 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORIENTIERTEN FILMS AUS POLY(ETHYLEN-2,5-FURANDICARBOXYLAT)*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN ORIENTED FILM COMPRISING POLY(ETHYLENE-2,5-FURANDICARBOXYLATE)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM ORIENTÉ COMPRENANT DU POLY(ÉTHYLÈNE-2,5-FURANDICARBOXYLATE)*

- (71) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KOLSTAD, Jeffrey John, 1014 BV Amsterdam, NL
van BERKEL, Jesper Gabriël, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 15781442.7 / 3 186 064

- (51) **B29C 55/02** (11) **3 988 278 A1**
D01D 5/18 **A61L 27/16**
A61L 27/56 **A61L 31/04**
A61L 31/14 **A61L 29/04**
A61L 29/14

- (52) **A61L 27/50; A61L 27/16; A61L 29/041; A61L 29/146; A61L 31/048; A61L 31/14; F16L 11/11; F16L 11/115; B29C 55/04; B29K 2027/18; D01D 5/0007; D01D 5/0076; D01D 5/18; D01F 6/12; Y10T 442/60; Y10T 442/626; Y10T 442/643**

- (25) En (26) En
(21) 21189728.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.03.2013 US 201361780646 P
18.07.2013 US 201361847875 P

- (54) • *SERIELL AUFGETRAGENE FASERMATERIALIEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *SERIALLY DEPOSITED FIBER MATERIALS AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS*
• *MATIÈRES À FIBRES DÉPOSÉES EN SÉRIE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*

- (71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US
(72) MOWER, Wayne L., Bountiful, Utah 84010, US

- HALL, John William, North Salt Lake, Utah 84054, US
SIMMONS, Rachel L., Bountiful, Utah 84010, US
DOLMATCH, Bart, Saratoga, California 95070, US
FERGUSON, F. Mark, Salt Lake City, Utah 84124, US

- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 14774594.7 / 2 971 320

B29C 55/02 → (51) **C08L 27/18**

B29C 55/04 → (51) **B29C 55/00**

- (51) **B29C 55/06** (11) **3 988 279 A1**
B29K 23/00 **B29L 9/00**
B32B 27/32 **B65D 65/40**
B29C 61/06 **C08L 23/08**
C08L 23/14

- (52) **B29C 55/06; B29C 61/06; B32B 27/32; B65D 65/40; C08L 23/08; C08L 23/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 20826017.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020689 26.05.2020
(87) WO 2020/255643 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114736
(54) • *HARZFILM AUF POLYOLEFINBASIS UND LAMINAT DAMIT*

- POLYOLEFIN-BASED RESIN FILM, AND LAMINATE USING SAME
 - FILM DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉ-FINE, ET STRATIFIÉ METTANT EN OEUVRE CELUI-CI
- (71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) TOMATSU, Wakato, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
NISHI, Tadashi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B29C 55/06** (11) **3 988 280 A1**
B29K 23/00 **B29L 9/00**
B32B 27/32 **B65D 65/40**
B29C 61/06 **C08L 23/00**
C08L 23/12 **C08L 23/14**
C08L 53/00

(52) **B29C 55/06; B29C 61/06; B32B 27/32; B65D 65/40; C08L 23/00; C08L 23/12; C08L 23/14; C08L 53/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20826933.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020688 26.05.2020
(87) WO 2020/255642 2020/52 24.12.2020
(80) 20.06.2019 JP 2019114735

- HARZFILM AUF POLYOLEFINBASIS UND LAMINAT DAMIT
- POLYOLEFIN-BASED RESIN FILM, AND LAMINATE USING SAME
- FILM DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉ-FINE, ET STRATIFIÉ METTANT EN OEUVRE CELUI-CI

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) TOMATSU, Wakato, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
NISHI, Tadashi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B29C 55/06** (11) **3 988 281 A1**
B29C 55/065

(25) De (26) De
(21) 21194569.6 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127803

- LÄNGSRECKWERK SOWIE VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER EINEM VERSCHLEISS AUSGESETZTEN BAUEINHEIT IN EINEM LÄNGSRECKWERK
- LONGITUDINAL STRETCHING UNIT AND METHOD FOR REPLACING A UNIT WHICH IS SUBJECTED TO WEAR IN A LONGITUDINAL STRETCHING UNIT
- BANC LONGITUDINAL D'ÉTIRAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN COMPOSANT SUJET À L'USURE DANS UN BANC LONGITUDINAL D'ÉTIRAGE

- (71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
- (72) EDFELDER, Anton, 83246 Unterwössen, DE
KREITMAIR, Jakob, 83313 Siegsdorf, DE
WINKLER, Felix, 83059 Kolbermoor, DE
GIAPOULIS, Anthimos, 83278 Traunstein, DE
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 59/00 → (51) **H01L 21/68**

(51) **B29C 59/02** (11) **3 988 282 A1**
B29C 33/38 **B29C 33/40**
B29C 33/42 **B29C 35/08**
G03F 7/00

(52) **B29C 33/40; B29C 33/42A; G03F 7/0002; B29C 2035/0827**

(25) En (26) En
(21) 21214590.8 (22) 27.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.05.2016 JP 2016094103
23.08.2016 JP 2016162922

- REPLIKA-MASTERFORM UND ARTIKEL
- REPLICA MASTER MOLD AND ARTICLE
- MOULE MAÎTRE ET ARTICLE

(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaka East Tower 8F 1-11-2, Osaka Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) SHIBATA, Akihiro, Tokyo 141-0032, JP
KAJIYA, Shunichi, Tokyo 141-0032, JP
HAYASHIBE, Kazuya, Tokyo 141-0032, JP
KIKUCHI, Masanao, Tokyo 141-0032, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 17795994.7 / 3 456 506

B29C 59/02 → (51) **H01L 21/68**

B29C 61/06 → (51) **B29C 55/06**

B29C 64/106 → (51) **B41M 3/00**

B29C 64/112 → (51) **B41M 3/00**

B29C 64/118 → (51) **H05B 3/20**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 988 283 A1**
B29C 64/188 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
B22F 10/50 **B29C 64/241**

(52) **B29C 64/165; B22F 10/50; B29C 64/188; B29C 64/241; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00**

(25) En (26) En
(21) 21200609.2 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202017077062

- MATERIALIEN ZUM SELEKTIVEN SINTERN KOHÄSIVER ROHSTOFFE
- MATERIALS FOR SELECTIVE SINTERING OF COHESIVE FEEDSTOCKS
- MATÉRIAUX POUR LE FRITTAGE SÉLECTIF DE MATIÈRES PREMIÈRES COHESIVES

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) CHINTAPALLI, Mahati, Mountain View, 94041, US
PLOCHOWIETZ, Anne, Palo Alto, 94306, US
PATTEKAR, Ashish, Cupertino, 95014, US
LU, Jeng Ping, Fremont, 94304, US
JACKSON, Warren, San Francisco, 94116, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 64/188 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/205 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/209 → (51) **H05B 3/20**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/259 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/264 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/295 → (51) **B41M 3/00**

B29C 64/307 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/357 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/386 → (51) **B22F 10/20**

B29C 64/386 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 988 284 A1**
B22F 10/30 **B22F 10/85**
B22F 12/80 **B29C 64/227**
H02P 5/00

(52) **H02P 5/00; B22F 10/85; B22F 12/82; B33Y 50/02**

(25) De (26) De
(21) 20203875.8 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- SYSTEM ZUR ANSTEUERUNG UND/ ODER REGELUNG VON EINER MEHR-ZAHL AN MASCHINEN
- SYSTEM FOR CONTROLLING AND / OR REGULATING A PLURALITY OF MACHINES
- SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UNE PLURALITÉ DE MACHINES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Heuser, Karsten, 91056 Erlangen, DE
Jähncke, Jens, 09112 Chemnitz, DE

B29C 64/393 → (51) **B22F 10/20**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 65/00 → (51) **A41B 11/00**

B29C 65/00 → (51) **A47C 27/08**

B29C 65/00 → (51) **H01B 17/16**

B29C 65/02 → (51) **A47C 27/08**

B29C 65/18 → (51) **A41B 11/00**

B29C 65/78 → (51) **A41B 11/00**

B29C 67/04 → (51) **C08L 27/18**

B29C 70/08 → (51) **B63B 3/68**

B29C 73/10 → (51) **B29C 73/34**

(51) **B29C 73/34** (11) **3 988 285 A1**
F28D 20/00

(52) **B29C 73/34; F28D 20/0056**

(25) En (26) En
(21) 21203684.2 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202063094311 P
06.08.2021 US 202117444572

(54) • **THERMOTRANSFERDECKESYSTEM**
• **THERMAL TRANSFER BLANKET SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COUVERTURE DE TRANSFERT THERMIQUE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) DiCHIARA JR., Robert A., Chicago, 60606-1596, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B29C 73/34** (11) **3 988 286 A1**
B29C 73/10 **F28D 20/00**

(52) **B29C 73/34; B29C 73/10; F28D 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21203688.3 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202063094332 P
06.08.2021 US 202117444578

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEMS**
• **METHOD OF MAKING AND A METHOD OF USING A THERMAL TRANSFER BLANKET SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE COUVERTURE DE TRANSFERT THERMIQUE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) DiCHIARA JR., Robert A., Chicago, 60606-1596, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B29C 73/34** (11) **3 988 287 A1**
B29C 73/10 **F28D 20/00**

(52) **B29C 73/34; B29C 73/10; F28D 20/0056**

(25) En (26) En
(21) 21203690.9 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202063094323 P
06.08.2021 US 202117444577

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEMS**
• **METHOD OF USING A THERMAL TRANSFER BLANKET SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE COUVERTURE DE TRANSFERT THERMIQUE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) DiCHIARA JR., Robert A., Chicago, 60606-1596, US

BURNS, Richard W., Chicago, 60606-1596, US

GODINHO, Glenn B., Chicago, 60606-1596, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29D 7/00 → (51) **C08L 27/18**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 988 288 A1**
B29D 11/00009; B29D 11/00326; B29D 11/00865; G02C 7/022; G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 20203727.1 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES**
• **METHOD OF MANUFACTURING A SPECTACLE LENS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Christmann, Michel-Rene, 73433 Aalen, DE Karim, Waiz, 73430 Aalen, DE Llobera Adan, Andreu, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES Liu, Yujing, 73430 Aalen, DE Lischer, Christian, 73431 Aalen, DE Kastner, Maximilian, 73432 Aalen, DE

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **3 988 289 A1**
G02C 7/02

(52) **B29D 11/00326; B29D 11/00009; B29D 11/00865; G02C 7/022; B29D 11/00653; G02C 2202/24**

(25) En (26) En
(21) 20203733.9 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES**
• **METHOD OF MANUFACTURING A SPECTACLE LENS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Christmann, Michel-Rene, 73433 Aalen, DE Llobera Adan, Andreu, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES Kelch, Gerhard, 73434 Aalen, DE

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **3 988 290 A1**
G02C 7/02

(52) **B29D 11/00326; B29D 11/00009; B29D 11/00865; G02C 7/022; G02C 2202/24**

(25) En (26) En
(21) 20203734.7 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A SPECTACLE LENS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Kastner, Maximilian, 73432 Aalen, DE Christmann, Michel-Rene, 73433 Aalen, DE Llobera Adan, Andreu, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

B29K 23/00 → (51) **B29C 55/06**

B29L 7/00 → (51) **C08L 27/18**

B29L 9/00 → (51) **B29C 55/06**

B29L 31/00 → (51) **A47C 27/08**

B31B 50/00 → (51) **B65B 7/28**

B31B 50/06 → (51) **B65B 7/28**

B31B 50/07 → (51) **B65B 7/28**

B31B 50/59 → (51) **B65B 7/28**

B31B 50/62 → (51) **B65B 7/28**

B31F 1/28 → (51) **B05B 7/06**

B32B 1/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/18 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 988 291 A1**
B32B 5/08 **B32B 7/05**
B32B 7/12 **B32B 7/14**
B32B 29/02 **B32B 29/08**

(25) Es (26) En
(21) 21203783.2 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 ES 202032266 U

(54) • **PRODUKTE AUF MEHRSCICHTBASIS UND ISOTHERMISCHE BEHÄLTER**
• **MULTILAYER-BASED PRODUCTS AND ISOTHERMAL CONTAINER**
• **PRODUITS À BASE DE MULTICOUCHES ET CONTENEUR ISOTHERME**

(71) Tempack Packaging Solutions S.L., Pau Casals, 61, 08907 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona, ES

(72) DIAZ, Xavier, L'Hospitalet de Llobregat, ES

CARRE, Andreu, L'Hospitalet de Llobregat, ES
ORRIOLS, Joan, L'Hospitalet de Llobregat, ES
IGLESIAS, Amanda, L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B32B 5/02** (11) **3 988 292 A1**
A63B 41/00 **A63B 45/00**
B32B 5/24 **B32B 5/26**
B32B 1/00 **B32B 3/18**

(52) **A63B 41/00; A63B 45/00; B32B 1/00; B32B 3/18; B32B 5/022; B32B 5/245; B32B 5/26; A63B 2243/0025; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0292; B32B 2266/0278**

(25) En (26) En
(21) 21213666.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.12.2015 DE 102015223885

(54) • BALL
• BALL
• BALLON

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) NÜRNBERG, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16201441.9 / 3 175 978

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/00 → (51) **B62D 25/00**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 988 293 A1**
B32B 27/28 **C09D 5/00**

(52) **C09D 5/00; B32B 7/02; B32B 27/28**

(25) En (26) En
(21) 21213099.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.11.2016 US 201662424062 P

(54) • FLÜSSIGE UND VISKOELASTISCHE MATERIALABWEISENDE UND ANTI-BIOFOULING-BESCHICHTUNGEN
• LIQUID AND VISCOELASTIC MATERIAL REPELLENT AND ANTI-BIOFOULING COATINGS
• REVÊTEMENTS RÉPULSIFS ET ANTI-ENCRASSEMENT POUR LIQUIDES ET MATÉRIAUX VISCOÉLASTIQUES

(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US

(72) WONG, Tak-Sing, University Park, 16802, US

WANG, Jing, University Park, 16802, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 17872728.5 / 3 541 619

B32B 7/02 → (51) **C08J 5/18**

B32B 7/022 → (51) **B32B 25/20**

B32B 7/027 → (51) **B32B 25/20**

B32B 7/05 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 988 294 A1**
B32B 27/28 **B32B 27/30**

(52) **B32B 7/12; B32B 27/281; B32B 27/308; B32B 2250/02; B32B 2250/04; B32B 2255/26; B32B 2264/0221; B32B 2264/1021; B32B 2264/1022; B32B 2264/1024; B32B 2264/1025; B32B 2264/1026; B32B 2264/1027; B32B 2264/104; B32B 2264/12; B32B 2270/00; B32B 2307/4026; B32B 2307/54; B32B 2307/5825; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2307/75; B32B 2519/00**

(25) En (26) En
(21) 20203881.6 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LASERGRAVIERBARE ETIKETTEN
• LASER ENGRAVABLE LABELS

(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/08 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 988 295 A1**
B32B 17/10357; B32B 17/10036;

B32B 17/10275; B32B 17/10348; B32B 17/10568; B32B 17/1066; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 2605/08

(25) En (26) En
(21) 20203783.4 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDSCHUTZSCHEIBEN MIT REDUZIERTER OPTISCHER VERZERRUNG
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF WINDSHIELDS WITH REDUCED OPTICAL DISTORTION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARE-GLACE À DISTORSION OPTIQUE RÉDUITE

(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE

(72) Keller, Uwe, 77210 Avon, FR
Janßen, Christian, 65795 Hattersheim am Main, DE

(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 988 296 A1**
C08F 8/42 **C08F 4/70**
C08F 210/02 **C08L 23/26**
C08J 5/18

(52) **B32B 17/10; C08F 4/70; C08F 8/42; C08F 210/02; C08J 5/18; C08L 23/26**

(25) Ja (26) En
(21) 20831697.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024884 24.06.2020
(87) WO 2020/262482 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 JP 2019116698

24.06.2019 JP 2019116761

01.07.2019 JP 2019123065

02.07.2019 JP 2019123619

02.07.2019 JP 2019123624

(54) • HARZ FÜR FILMFÖRMIGEN FORMKÖRPER UND FORMKÖRPER MIT DIESEM HARZ

• RESIN FOR FILM-SHAPED MOLDED BODY, AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAID RESIN

• RÉSINE DESTINÉE À UN CORPS MOULÉ EN FILM, ET ARTICLE MOULÉ COMPRENANT LADITE RÉSINE

(71) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) AOKI Shin, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP

HIRAMOTO Tomomi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP

TAKAMITSU Kohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP

KONISHI Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP

UEMATSU Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 25/08 → (51) **C08J 5/18**

(51) **B32B 25/20** (11) **3 988 297 A1**
C08K 5/14 **C08L 27/12**
C08K 3/013

(52) **B32B 25/20; C08K 3/013; C08K 5/14; C08L 27/12**

(25) Ja (26) En

(21) 20826206.3 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022795 10.06.2020

(87) WO 2020/255811 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 JP 2019112747

(54) • GUMMIARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE GUMMI-PRODUKT

• RUBBER ARTICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND RUBBER PRODUCT

• ARTICLE EN CAOUTCHOUC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PRODUIT EN CAOUTCHOUC

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) OSAWA, Yasuhisa, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP

OOTUKA, Tosikazu, Annaka-shi, Gunma 379-0127, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B32B 25/20** (11) **3 988 298 A1**
C09J 183/04 **C09J 7/25**
C09J 7/38 **B32B 7/027**
B32B 7/027

(52) **B32B 7/022; B32B 7/027; B32B 25/20;**
C09J 7/25; C09J 7/38; C09J 183/04

(25) Ja (26) En
(21) 20826997.7 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016573 15.04.2020

(87) WO 2020/255549 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019113297

(54) • **WÄRMELEITENDE VERBUNDSILIKON-**
KAUSCHUKPLATTE
• **THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITE**
SILICONE RUBBER SHEET
• **FEUILLE DE CAOUTCHOUC SILICONE**
COMPOSITE THERMOCONDUCTRICE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0005, JP

(72) ISHIIHARA Yasuhisa, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP

ENDO Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

B32B 27/06 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/12 → (51) **D06N 3/00**

(51) **B32B 27/18** (11) **3 988 299 A1**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
H01B 5/14 **H01B 13/00**

(52) **B32B 7/023; B32B 7/025; B32B 7/12;**
B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 27/36;
C08J 7/04; C09D 163/00;
C09D 175/04; C09J 7/29; C09J 7/40;
G06F 3/041; H01B 5/14; H01B 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 19934145.4 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050513 24.12.2019

(87) WO 2020/255458 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 JP 2019114964

(54) • **TRANSPARENTS ELEKTRISCH LEIT-**
FÄHIGES FOLIENLAMINAT UND VERFAH-
REN ZU SEINER VERARBEITUNG
• **TRANSPARENT ELECTROCONDUCTIVE**
FILM LAMINATE AND METHOD FOR
PROCESSING SAME
• **STRATIFIÉ À FILM TRANSPARENT ÉLEC-**
TROCONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN TEL STRATIFIÉ

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) YAMAKI, Shigeru, Tokyo 105-8518, JP

YONEDA, Shuhei, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B32B 27/18** (11) **3 988 300 A1**
B32B 27/30 **C08L 27/12**
B32B 15/08 **C08K 3/38**
H05K 1/03

(52) **B32B 15/08; B32B 27/18; B32B 27/30;**
C08K 3/38; C08L 27/12; C08L 27/18;
H05K 1/03

(25) Ja (26) En

(21) 20840634.8 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027035 10.07.2020

(87) WO 2021/010320 2021/03 21.01.2021

(30) 16.07.2019 JP 2019131261

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LEITER-**
PLATTE, FORMKÖRPER FÜR LEITER-
PLATTE, SCHICHTKÖRPER FÜR LEITER-
PLATTE UND LEITERPLATTE
• **RESIN COMPOSITION FOR CIRCUIT**
BOARD, MOLDED BODY FOR CIRCUIT
BOARD, LAYERED BODY FOR CIRCUIT
BOARD, AND CIRCUIT BOARD
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR CARTE**
DE CIRCUIT IMPRIMÉ, CORPS MOULÉ
POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ,
CORPS STRATIFIÉ POUR CARTE DE
CIRCUIT IMPRIMÉ, ET CARTE DE
CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) MUKAE, Hirofumi, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP

KOMORI, Hirokazu, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP

KOMORI, Masaji, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP

KONO, Hideki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323,
JP

NAKAUE, Ayane, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B32B 27/18 → (51) **B60J 1/00**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/28 → (51) **C08J 5/18**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 988 301 A1**
C08F 290/00 **C08F 299/00**
C09D 4/02 **C09D 7/63**

(52) **B32B 27/30; C08F 290/00;**
C08F 299/00; C09D 7/63

(25) Ja (26) En

(21) 20836522.1 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/026678 08.07.2020

(87) WO 2021/006290 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 JP 2019129158

(54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG,**
GEHÄRTETER FILM, BESCHICHTETER
HARZFORMKÖRPER UND MEHRSCICH-
TIGER FILM
• **CURABLE RESIN COMPOSITION, CURED**
FILM, COATED RESIN MOLDED BODY
AND MULTILAYER FILM
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-**
SABLE, FILM DURCI, CORPS MOULÉ EN
RÉSINE REVÊTUE ET FILM MULTI-
COUCHE

(71) Kyoeisha Chemical Co., Ltd., 6-12, Minami-
honmachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0054, JP

(72) MORIWAKI, Yuya, Nara-shi, Nara 630-8453,
JP

MATSUDA, Tomoya, Nara-shi, Nara 630-
8453, JP

ASADA, Kosuke, Nara-shi, Nara 630-8453,
JP

DONKAI, Masaru, Nara-shi, Nara 630-8453,
JP

TAKENAKA, Naomi, Nara-shi, Nara 630-
8453, JP

NAKAGAWA, Hiroki, Nara-shi, Nara 630-
8453, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 988 302 A1**
C08F 8/44 **C08F 4/70**
C08L 23/04 **C08L 23/26**

(52) **B32B 27/32; C08F 4/70; C08F 4/80;**
C08F 8/44; C08F 210/16; C08L 23/04;
C08L 23/26; C08L 31/04; C08L 33/02

(25) Ja (26) En

(21) 20831975.6 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024574 23.06.2020

(87) WO 2020/262369 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 JP 2019116697

(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR LA-**
MINIERUNG UND SCHICHTKÖRPER DA-
MIT
• **POLYMER COMPOSITION FOR LAMI-**
NATION AND LAYERED BODY USING
SAME
• **COMPOSITION POLYMÈRE DE STRATIFI-**
CATION ET CORPS STRATIFIÉ L'UTILI-
SANT

(71) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8251, JP

(72) UENO Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8548, JP

YANAGIE Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8548, JP

UEMATSU Masahiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-8548, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B32B 27/32 → (51) **B29C 55/06**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/32 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/18**

B32B 29/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 29/08 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 988 303 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/153 **B29C 64/259**
B29C 64/357 **B29C 64/393**
B29C 64/307 **B29C 64/205**
B29C 64/264 **B29C 64/205**
B22F 12/00

- (52) **B29C 64/357; B22F 10/30; B22F 12/00; B29C 64/153; B29C 64/205; B29C 64/259; B29C 64/264; B29C 64/307; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 2999/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 21212599.1 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREEDIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Zeidler, Stephan, 15834 Rangsdorf, DE Kroher, Tanja, 96479 Weitramsdorf, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17201220.5 / 3 482 931

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 50/00 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 50/02 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/24**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/165**

B41C 1/02 → (51) **B42D 25/305**

B41C 1/10 → (51) **B41N 1/14**

- (51) **B41F 5/06** (11) **3 988 304 A1**
B41F 5/10 **B41F 5/16**
B41F 5/18 **B41F 5/24**
B41F 19/00 **B41F 19/02**
B41F 23/04 **B41F 33/00**
B41F 33/08
- (52) **B41F 5/16; B41F 5/06; B41F 5/10; B41F 5/18; B41F 5/24; B41F 19/001; B41F 19/008; B41F 19/02; B41F 23/0409; B41F 23/0413; B41F 23/042; B41F 23/0426; B41F 23/0479; B41F 33/0081; B41F 33/08; B41F 33/0027; B41P 2233/10**

- (25) De (26) De
(21) 21201572.1 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 DE 102020213339
- (54) • *DRUCKMASCHINE MIT ZWILLINGS-DRUCKWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN DRUCKMASCHINE*
• *PRINTING MACHINE WITH TWIN PRINTING UNIT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A PRINTING MACHINE*
• *MACHINE D'IMPRESSIION POURVUE DE GROUPE D'IMPRESSIION DOUBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE D'IMPRESSIION*
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE Schadl, Hans, 92242 Hirschau, DE

B41F 5/10 → (51) **B41F 5/06**

B41F 5/16 → (51) **B41F 5/06**

- (51) **B41F 5/18** (11) **3 988 305 A1**
B41F 5/24 **B41F 33/00**
B41F 33/16 **B41F 27/06**
B41F 27/10 **B41F 27/12**
B41F 27/14 **B41F 9/02**
B41F 9/18
- (52) **B41F 5/24; B41F 5/18; B41F 27/06; B41F 27/105; B41F 27/14; B41F 33/0027; B41F 33/0081; B41F 33/16; B41F 9/023; B41F 9/18; B41F 27/1275; B41P 2227/20; B41P 2227/21; B41P 2233/10; B41P 2233/11; B41P 2233/13**

- (25) De (26) De
(21) 21199375.3 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 DE 102020213329
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLEXODRUCKMASCHINE, FLEXODRUCKMASCHINE, SYSTEM UND HÜLSE FÜR EINE FLEXODRUCKFORM*
• *METHOD FOR OPERATING A FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINE, FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINE, SYSTEM AND SLEEVE FOR A FLEXOGRAPHIC PRINTING FORM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE, MACHINE D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE, SYSTÈME ET MANCHON POUR UNE FORME D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE*
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

B41F 5/18 → (51) **B41F 5/06**

B41F 5/18 → (51) **B41F 13/08**

B41F 5/24 → (51) **B41F 5/06**

B41F 5/24 → (51) **B41F 5/18**

B41F 5/24 → (51) **B41F 13/08**

B41F 5/24 → (51) **B41F 33/02**

B41F 9/02 → (51) **B41F 5/18**

B41F 9/18 → (51) **B41F 5/18**

- (51) **B41F 13/08** (11) **3 988 306 A1**
B41F 33/00 **B41F 5/24**
G01B 11/24 **G01B 11/30**
- (52) **B41F 33/0027; B41F 5/24; B41F 13/08; B41F 33/0072; B41F 33/0081**
- (25) De (26) De
(21) 21199402.5 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 DE 102020213342
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN VON ERHEBUNGEN DER OBERFLÄCHE EINES ROTATIONSKÖRPERS*
• *DEVICE FOR MEASURING ELEVATIONS OF THE SURFACE OF A ROTATING BODY*
• *DISPOSITIF DE MESURE DES ÉLÉVATIONS DE LA SURFACE D'UN CORPS ROTATIF*
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

- (51) **B41F 13/08** (11) **3 988 307 A1**
B41F 33/00 **B41F 5/24**
G01B 11/24 **G01B 11/30**
B41F 13/34

- (52) **B41F 5/24; B41F 13/08; B41F 13/34; B41F 33/0027; B41F 33/0072; B41F 33/0081**

- (25) De (26) De
(21) 21199425.6 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 DE 102020213324
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLEXODRUCKMASCHINE, SYSTEM, FLEXODRUCKFORM ODER EINE HÜLSE FÜR EINE FLEXODRUCKFORM*
• *METHOD FOR OPERATING A FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINE, SYSTEM, FLEXOGRAPHIC PRINTING FORM OR A SLEEVE FOR A FLEXOGRAPHIC PRINTING FORM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE, SYSTÈME, FORME D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE OU MANCHON POUR UNE FORME D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE*
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

- (51) **B41F 13/08** (11) **3 988 308 A1**
B41F 33/00 **B41F 5/24**
G01B 11/24 **G01B 11/30**
B41F 13/34

- (52) **B41F 33/0027; B41F 5/24; B41F 13/08; B41F 13/34; B41F 33/0063; B41F 33/0072; B41F 33/0081; G01B 11/105; G01B 11/24**

- (25) De (26) De
(21) 21199429.8 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020213325

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLEXODRUCKMASCHINE, FLEXODRUCKMASCHINE, SYSTEM, FLEXODRUCKFORM UND HÜLSE FÜR EINE FLEXODRUCKFORM*
• *FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINE, METHOD FOR OPERATING A FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINE, SYSTEM, FLEXOGRAPHIC PRINTING FORM AND SLEEVE FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING FORM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE, MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE, SYSTÈME, FORME D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE ET MANCHON POUR UNE FORME D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

(51) **B41F 13/08** (11) **3 988 309 A1**
B41F 33/00 **B41F 5/24**
G01B 11/24 **G01B 11/30**
B41F 13/34 **B41F 5/18**
B41F 13/12 **B41F 27/06**
B41F 27/12 **B41F 33/14**
B41F 33/16

(52) **B41F 13/08; B41F 5/18; B41F 5/24; B41F 13/12; B41F 27/06; B41F 27/12; B41F 33/14; B41F 33/16**

(25) De (26) De

(21) 21200688.6 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020213327

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLEXODRUCKMASCHINE, FLEXODRUCKMASCHINE, SYSTEM UND HÜLSE*
• *FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINE, METHOD FOR OPERATING A FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINE, SYSTEM AND SLEEVE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE, MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE, SYSTÈME ET MANCHON*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

(51) **B41F 13/08** (11) **3 988 310 A1**
B41F 33/00 **B41F 5/24**
G01B 11/24 **G01B 11/30**
B41F 13/34 **B41F 5/18**
B41F 13/12 **B41F 27/06**
B41F 27/12 **B41F 33/14**
B41F 33/16

(52) **B41F 13/08; B41F 5/18; B41F 13/12; B41F 13/34; B41F 27/06; B41F 27/12; B41F 33/14; B41F 33/16; G01B 11/24; G01B 11/30**

(25) De (26) De

(21) 21200844.5 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020213344

- (54) • *DRUCKMASCHINE MIT EINER DRUCKWALZE UND EINER RASTERWALZE ODER EINER RASTERHÜLSE*
• *PRINTING MACHINE WITH A PRINTING ROLLER AND A SCREEN ROLLER OR A FRAME SLEEVE*
• *MACHINE D'IMPRESSION DOTÉE D'UN ROULEAU D'IMPRESSION ET D'UN CYLINDRE TRAMÉ OU D'UN MANCHON TRAMÉ*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

B41F 13/12 → (51) **B41F 13/08**

B41F 13/34 → (51) **B41F 13/08**

(51) **B41F 15/26** (11) **3 988 311 A1**
B23Q 3/06 **B25B 5/14**

(52) **B41F 15/26; B23Q 3/06; B25B 5/14; B41P 2215/50**

(25) En (26) En

(21) 21204022.4 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 GB 202016914

- (54) • *GREIFSYSTEM FÜR WERKSTÜCKE MIT VARIABLER DICKE*
• *GRIPPING SYSTEM FOR VARIABLE THICKNESS WORKPIECES*
• *SYSTÈME DE PRÉHENSION POUR PIÈCES D'ÉPAISSEUR VARIABLE*

(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG

(72) MILNER, Andrew Mark, Weymouth, DT3 4LN, GB

CHEESEMAN, Anthony, Weymouth, DT4 9TH, GB

WESTLAKE, Michael, Weymouth, DT3 5BG, GB

(74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

(51) **B41F 17/24** (11) **3 988 312 A1**
B05D 1/26 **B05C 3/20**
B05C 5/02 **B05C 11/04**
B05D 1/265; B05C 5/0229; B25J 1/00; H05K 3/12

(52) **B05D 1/265; B05C 5/0229; B25J 1/00; H05K 3/12**

(25) En (26) En

(21) 20203659.6 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON NUTEN*

- *DEVICE AND METHOD OF FILLING GROOVES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RAINURES*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepaste natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,

Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

KOLDEWEIJ, Robin Bernardus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

HOSSAIN, Md Tahmid, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B41F 19/00 → (51) **B41F 5/06**

B41F 19/02 → (51) **B41F 5/06**

B41F 23/04 → (51) **B41F 5/06**

B41F 27/06 → (51) **B41F 5/18**

B41F 27/06 → (51) **B41F 13/08**

B41F 27/10 → (51) **B41F 5/18**

B41F 27/12 → (51) **B41F 5/18**

B41F 27/12 → (51) **B41F 13/08**

B41F 27/14 → (51) **B41F 5/18**

B41F 33/00 → (51) **B41F 5/06**

B41F 33/00 → (51) **B41F 5/18**

B41F 33/00 → (51) **B41F 13/08**

(51) **B41F 33/02** (11) **3 988 313 A1**
B41F 5/24

(52) **B41F 33/02; B41F 5/24**

(25) De (26) De

(21) 21200030.1 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020213338

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN VON ERHEBUNGEN DER OBERFLÄCHE EINES ROTATIONSKÖRPERS UND SYSTEM*
• *DEVICE FOR MEASURING ELEVATIONS OF THE SURFACE OF A ROTATING BODY AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU BOSSAGE DE LA SURFACE D'UN CORPS ROTATIF ET SYSTÈME*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) SCHWAB, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

(51) **B41F 33/02** (11) **3 988 314 A1**
B41F 5/24

(52) **B41F 33/02; B41F 5/24**

(25) De (26) De

(21) 21200122.6 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020213340

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN VON EINER OBERFLÄCHE, ODER DEREN ERHEBUNGEN, EINES ROTATIONSKÖRPERS UND SYSTEM*
• *DEVICE FOR MEASURING A SURFACE, OR ITS ELEVATIONS, OF A ROTATING BODY AND SYSTEM*

- DISPOSITIF DE MESURE D'UNE SURFACE, OU DE SES BOSSAGES, D'UN CORPS ROTATIF ET SYSTÈME
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

B41F 33/08 → (51) **B41F 5/06**

B41F 33/14 → (51) **B41F 13/08**

B41F 33/16 → (51) **B41F 5/18**

B41F 33/16 → (51) **B41F 13/08**

B41J 2/175 → (51) **B41J 29/02**

- (51) **B41J 3/36** (11) **3 988 315 A1**
G06F 3/12 **G06F 3/01**
- (52) **B41J 3/36; G06F 3/01; G06F 3/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21760925.4 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073847 26.01.2021
(87) WO 2021/169712 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010126377
27.02.2020 CN 202010126379
27.02.2020 CN 202010126378
27.02.2020 CN 202010123183
- (54) • **HANDDRUCKER, DRUCKVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG**
• **HANDHELD PRINTER, PRINTING METHOD, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PRINTING DEVICE**
• **IMPRIMANTE PORTATIVE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF D'IMPRESSION**
- (71) Zhuhai Bentsai Printing Technology Co., Ltd., Area B, Second Floor, Plant No. 1 No. 115 Huawei Road, Xiangzhou District Zhuhai Guangdong 519000, CN
(72) ZHOU, Dan, Zhuhai, Guangdong 519000, CN LI, Yang, Zhuhai, Guangdong 519000, CN YANG, Gaoping, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B41J 3/407 → (51) **B41M 3/00**

- (51) **B41J 29/02** (11) **3 988 316 A1**
B41J 29/13 **B41J 2/175**
B65D 1/00 **B65D 47/12**
- (52) **B41J 29/02; B41J 2/17509; B41J 2/17513; B41J 2/17523; B41J 2/17536; B41J 2/17553; B41J 2/17566; B41J 29/13; B65D 1/00; B65D 47/123; B41J 2002/17573; B41J 2002/17579**
- (25) En (26) En
(21) 21203938.2 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 JP 2020178059
(54) • **TINNACHFÜLLBEHÄLTER**
• **INK REFILLING CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE REMPLISSAGE D'ENCRE**

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUKASAWA, Noriyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP
MIYAZAWA, Seigo, Suwa-shi, 392-8502, JP
WATANABE, Tadashi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 29/13 → (51) **B41J 29/02**

- (51) **B41M 3/00** (11) **3 988 317 A1**
B41J 3/407 **B29C 64/112**
B29C 64/106 **B29C 64/295**
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/112; B29C 64/264; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; B41M 3/00; B41M 3/006; B41M 3/008**
- (25) En (26) En
(21) 21204871.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 US 202063105410 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MORPHISCHEN OBJEKTEN DURCH TINTENSTRAHLDRUCK VON HYDROGELEN, EIN MORPHISCHES OBJEKT UND EIN TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM**
• **A METHOD OF CREATING MORPHING OBJECTS BY INKJET PRINTING HYDROGELS, A MORPHING OBJECT AND AN INKJET PRINTER SYSTEM**
• **PROCEDE DE CREATION D'OBJETS DE MORPHING PAR IMPRESSION A JET D'ENCRE D'HYDROGELS, UN OBJET DE MORPHING ET UN SYSTEME D'IMPRESION A JET D'ENCRE**
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) GREENSPAN, Mark Benjamin, Oakland, 94618, US DANIELESCU, Andreea, San Francisco, 94110, US FORMAN, Jack, Wyckoff, 07481, US MAHESHWARI, Aditi, San Francisco, 94105, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B41N 1/00 → (51) **B42D 25/305**

- (51) **B41N 1/14** (11) **3 988 318 A1**
B41C 1/10 **G03F 7/00**
G03F 7/09 **G03F 7/11**
- (52) **B41C 1/10; B41N 1/14; G03F 7/00; G03F 7/09; G03F 7/11**
- (25) Ja (26) En
(21) 20826371.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023935 18.06.2020
(87) WO 2020/256059 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114384
(54) • **WASSERFREIE FLACHDRUCKORIGINALPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKORIGINALPLATTE UNTER VERWENDUNG DAVON**

- **WATERLESS PLANOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE AND METHOD FOR PRODUCING WATERLESS PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE USING SAME**
 - **PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE SANS EAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE SANS EAU UTILISANT CELLE-CI**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) ICHIKAWA Michihiko, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP KUBO Yoshihiko, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP TSUJII Akihiro, Tokyo 103-8666, JP HATA Takahiro, Tokyo 103-8666, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **B41N 3/00** (11) **3 988 319 A1**
G03F 7/00 **G03F 7/40**

(52) **B41N 3/00; G03F 7/00; G03F 7/40**

(25) Ja (26) En
(21) 20826360.8 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023391 15.06.2020
(87) WO 2020/255918 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114381
(54) • **VERFAHREN ZUM WASSERLOSEN FÄR-BEN VON FLACHDRUCKPLATTEN UND FARBSTOFF FÜR DEN FLACHDRUCK**
• **WATERLESS PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE DYEING METHOD AND PLANOGRAPHIC PRINTING DYE**
• **PROCÉDÉ DE COLORATION DE PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE SANS EAU ET COLORANT D'IMPRESION PLANOGRAPHIQUE**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KUSE Yasunori, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP INOUE Takejiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP TSUTSUMI Yusuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **B42D 25/305** (11) **3 988 320 A1**
B42D 25/324 **G07D 7/206**
G06K 19/06 **B41C 1/02**

(52) **B42D 25/305; B41C 1/02; B41N 1/00; B42D 25/324; G06K 19/06037; G07D 7/206**

(25) En (26) En
(21) 21216149.1 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **SICHERHEITSMARKIERUNG, ENTSPRECHENDE GRAVIERTE TIEFDRUCKPLATTE, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG, CODIERUNG/DECODIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG DER SICHERHEITSMARKIERUNG**

- (71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) DECOUX, Eric, 1800 Vevey, CH
LEFEBVRE, Olivier, 1442 Montagny-près-Yverdon, CH
DUCA, Nicola, 1870 Monthey, CH
- (74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 988 321 A1**
B42D 25/328 **B42D 25/369**
B42D 25/373 **B42D 25/425**
C09C 1/00 **C09D 11/037**
- (52) **B42D 25/369; B42D 25/324;**
B42D 25/328; B42D 25/373;
B42D 25/425; C09D 11/037;
C09C 1/0015; C09C 1/64
- (25) De (26) De
(21) 21020517.5 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 DE 102020006456
- (54) • *HERSTELLUNG VON PIGMENTEN MIT DEFINIERTER GRÖSSE UND FORM*
• *PREPARATION OF PIGMENTS HAVING A DEFINED SIZE AND SHAPE*
• *FABRICATION DE PIGMENTS DE TAILLE ET DE FORME DÉFINIES*
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) Scherer, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
Scherer, Kai Herrmann, 81539 München, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
-
- B42D 25/324** → (51) **B42D 25/305**
-
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/369** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/373** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/425** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42F 13/40** → (51) **G06Q 10/10**
-
- (51) **B43K 3/00** (11) **3 988 322 A1**
B43K 21/00 **B43K 21/16**
- (52) **B43K 3/00; B43K 21/00; B43K 21/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 20827925.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023862 17.06.2020
(87) WO 2020/256037 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019114920
20.06.2019 JP 2019114924
- (54) • *MECHANISCHER STIFT*
• *MECHANICAL PENCIL*
• *PORTEMINE*
- (71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
- (72) SANADA Yusuke, Tokyo 104-8304, JP
SERI Nobukazu, Tokyo 104-8304, JP
KAWARAZAKI Yuji, Tokyo 104-8304, JP
KAJIWARA Takumi, Tokyo 104-8304, JP
OONISHI Tomoharu, Tokyo 104-8304, JP
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- B43K 21/00** → (51) **B43K 3/00**
-
- B43K 21/16** → (51) **B43K 3/00**
-
- (51) **B43L 23/08** (11) **3 988 323 A1**
- (52) **B43L 23/08**
- (25) De (26) De
(21) 21197629.5 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2020 DE 102020127899
- (54) • *SPITZER ZUM ANSPITZEN VON STIFTEN*
• *SHARPENER FOR SHARPENING PENCILS*
• *AIGUISEUR PERMETTANT D'AIGUISER LES CRAYONS*
- (71) EISEN GmbH, Industriestrasse 27, 91081 Baiersdorf, DE
- (72) Eisen, Stephan, 91083 Baiersdorf, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- (51) **B60B 19/00** (11) **3 988 324 A1**
- (52) **B60B 19/003**
- (25) De (26) De
(21) 21200380.0 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 DE 102020128126
- (54) • *ALLSEITENRAD*
• *OMNI WHEEL*
• *ROUE HOLONOME*
- (71) fischertechnik GmbH, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Leopold, Gunter, 72270 Baiersbronn, DE
Bastian, Ulf-Lothar, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
Teufel, Jochen, 72336 Balingen, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
-
- B60B 35/10** → (51) **B61F 7/00**
-
- B60B 35/14** → (51) **F16C 19/18**
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 988 325 A1**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C08L 9/06 **C08L 21/00**
- (52) **B60C 1/00; C08L 7/00; C08L 9/00;**
C08L 9/06; C08L 21/00; Y02T 10/86
- (25) Ja (26) En
(21) 19933523.3 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 JP 2020174807
24.08.2021 JP 2021136065
- (54) • *VERNETZENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTENDEM KAUTSCHUK UND LAUFLÄCHE FÜR REIFEN*
• *CROSSLINKING RUBBER COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING CROSS-LINKED RUBBER, AND TREAD FOR TIRE*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048442 11.12.2019
(87) WO 2020/255451 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019114837
- (54) • *SEITENWANDKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *SIDEWALL RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE FLANC ET PNEU*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) TAHARA, Seiichi, Tokyo 104-8340, JP
KAWASHIMA, Keisuke, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 988 326 A1**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C08L 9/06
- (52) **B60C 1/00; C08L 7/00; C08L 9/00;**
C08L 9/06; Y02T 10/86
- (25) Ja (26) En
(21) 19933917.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048441 11.12.2019
(87) WO 2020/255450 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019114835
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR BASISLAUFLÄCHE UND REIFEN*
• *BASE TREAD RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT DE BASE, ET PNEUMATIQUE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) KAWASHIMA, Keisuke, Tokyo 104-8340, JP
NUKUI, Noritoshi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 988 327 A1**
C08C 19/02 **C08C 19/22**
C08C 19/25 **C08F 236/06**
C08L 15/00
- (52) **C08C 19/22; B60C 1/0016;**
C08C 19/02; C08C 19/25;
C08F 236/06; C08L 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21202815.3 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAOUTCHOUC RÉTICULABLE, ET BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) ARAKI, Yoshifumi, Tokyo, 1000006, JP

INOUE, Yoshihisa, Tokyo, 1000006, JP

YASUMOTO, Atsushi, Tokyo, 1000006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60C 1/00 → (51) **CO8L 7/00**

B60C 1/00 → (51) **CO8L 15/00**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 988 328 A1**
B60C 9/20 **B60C 11/00**
B60C 11/03 **B60C 11/12**

(52) **B60C 9/00; B60C 9/20; B60C 11/00; B60C 11/03; B60C 11/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19933946.6 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048755 12.12.2019
(87) WO 2020/255453 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019114012
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) UEMURA, Kazuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/00 → (51) **B60C 11/00**

B60C 9/00 → (51) **B60C 19/08**

B60C 9/13 → (51) **B60C 19/08**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 9/22** (11) **3 988 329 A1**
B60C 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 20827760.8 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023392 15.06.2020
(87) WO 2020/255919 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112964
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEU**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) HISHIGAE Akira, Tokyo 104-8340, JP

HAYASHI Toru, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/00** (11) **3 988 330 A1**

(52) **B60C 11/00; Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En

(21) 20827207.0 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024035 18.06.2020
(87) WO 2020/256083 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114834
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) KAWASHIMA Keisuke, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/00** (11) **3 988 331 A1**

B60C 11/03 **B60C 11/12**

(52) **B60C 11/00; B60C 11/03; B60C 11/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20864535.8 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024398 22.06.2020
(87) WO 2021/053913 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 JP 2019170671
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **BANDAGE PNEUMATIQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) SHIMIZU, Akiyoshi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024398 22.06.2020
(87) WO 2021/053913 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 JP 2019170671

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **BANDAGE PNEUMATIQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) SHIMIZU, Akiyoshi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/00** (11) **3 988 332 A1**

B60C 11/03 **B60C 11/12**

(52) **B60C 11/0306; B60C 11/0083;**

B60C 11/1236; B60C 11/1259;
B60C 11/1369; B60C 11/1392;
B60C 2011/0341; B60C 2011/0346;
B60C 2011/0358; B60C 2011/0362;
B60C 2011/0367; B60C 2011/0381;
B60C 2011/0383; B60C 2011/0386

(25) En (26) En
(21) 21193279.3 (22) 26.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 JP 2020178972

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) UOTANI, Ryota, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/00** (11) **3 988 333 A1**

B60C 19/00 **B60C 19/12**

B60C 9/00

(52) **B60C 11/0041; B60C 19/002; B60C 19/122; B60C 2009/0071; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033**

(25) En (26) En
(21) 21202480.6 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 JP 2020178971

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) OKAMOTO, Jun, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(74) YAMADA, Ayuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

FUJI, Daichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 9/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 988 334 A1**

B60C 11/12

(52) **B60C 11/03; B60C 11/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19934098.5 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048517 11.12.2019
(87) WO 2020/255452 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113859

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **BANDAGE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KARASAWA, Mayuko, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 988 335 A1**

B60C 11/12

(52) **B60C 11/03; B60C 11/12; Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En

(21) 20866430.0 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024397 22.06.2020

(87) WO 2021/053912 2021/12 25.03.2021

(30) 19.09.2019 JP 2019170668

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **BANDAGE PNEUMATIQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) SHIMIZU, Akiyoshi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 988 336 A1**
B60C 11/13

(52) **B60C 11/0304; B60C 11/033;**
B60C 11/1376; B60C 2011/0341;
B60C 2011/0353; B60C 2011/0365;
B60C 2011/0372; B60C 2011/0381;
B60C 2011/0383; B60C 2011/0388

(25) En (26) En
(21) 21194645.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 JP 2020176231

(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAGASAWA, Koki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 988 337 A1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/1204; B60C 11/0306;**
B60C 2011/036; B60C 2011/1209;
B60C 2011/1213; B60C 2011/1227

(25) En (26) En
(21) 21197024.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 JP 2020176230

(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) SAEKI, Tetsuro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 988 338 A1**
B60C 11/16

(52) **B60C 11/0304; B60C 11/0306;**
B60C 11/16; B60C 2011/0344;
B60C 2011/0346; B60C 2011/0353;
B60C 2011/0374; B60C 2200/04

(25) En (26) En
(21) 21202757.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 JP 2020178251

(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(72) SAKAIRI, Shota, Hiratsuka-shi, 2548601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 9/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/12 → (51) **B60C 9/00**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 988 339 A1**

(52) **B60C 11/16**

(25) En (26) En
(21) 20203072.2 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • REIFENSPIKES

• TIRE STUDS
• CRAMPONS DE PNEU

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) Holmström, Erik, 126 80 Stockholm, SE
Olofsson, Ulf, SE 100 44 Stockholm, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B60C 11/16 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **3 988 340 A1**

B62D 25/00 **B62D 25/16**
B60C 11/246

(25) En (26) En
(21) 21212734.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2014 GB 201418638

(54) • FAHRZEUGREIFENINSPEKTION
• VEHICLE TYRE INSPECTION
• INSPECTION DE PNEU DE VÉHICULE

(71) Pre-Chasm Research Limited, 44 Hawthorn Road, Hale, Cheshire WA15 9RG, GB

(72) RHOADES, Anthony David George, Hale, WA15 9RG, GB

(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(62) 18199283.5 / 3 446 894
15800922.5 / 3 265 327

(51) **B60C 13/00** (11) **3 988 341 A1**

B60C 11/00
B60C 11/00; B60C 13/00; Y02T 10/86

(25) Ja (26) En
(21) 20827926.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024034 18.06.2020

(87) WO 2020/256082 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 JP 2019114833

(54) • REIFEN
• TIRE

• PNEUMATIQUE

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) KAWASHIMA Keisuke, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 15/00 → (51) **B60C 19/08**

(51) **B60C 15/04** (11) **3 988 342 A1**
B60C 15/06

(52) **B60C 15/04; B60C 15/06**

(25) Ja (26) En
(21) 20825680.0 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023015 11.06.2020

(87) WO 2020/255850 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 JP 2019112958

(54) • REIFEN
• TIRE

• PNEUMATIQUE

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) FUKUSHIMA Atsushi, Tokyo, 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 15/04** (11) **3 988 343 A1**

B60C 15/06
B60C 15/04; B60C 15/06

(25) Ja (26) En
(21) 20826276.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022898 10.06.2020

(87) WO 2020/255834 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019113619

(54) • REIFEN
• TIRE

• PNEUMATIQUE

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) SUZUKI, Takahiro, Chuo ku Tokyo 104-8340, JP

(74) HASEGAWA, Keiichi, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 15/04 → (51) **B60C 15/06**

(51) **B60C 15/06** (11) **3 988 344 A1**

(52) **B60C 15/06**

(25) Ja (26) En
(21) 19935399.6 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046142 26.11.2019

(87) WO 2020/261599 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 JP 2019116626

(54) • REIFEN
• TIRE

- *PNEU*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) TAKAGI, Kota, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 15/06** (11) **3 988 345 A1**
B60C 15/04

(52) **B60C 15/04; B60C 15/06**

(25) Ja (26) En
(21) 20825678.4 (22) 10.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022891 10.06.2020
- (87) WO 2020/255831 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 JP 2019112960

- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) HASEGAWA, Keiichi, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- ARIMA, Masayuki, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/04**

B60C 15/06 → (51) **B60C 19/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 19/08**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 988 346 A1**
B60C 15/06 *H01Q 1/22*

(52) **B60C 19/00; B60C 15/0036; B60C 2015/0642; B60C 2015/0689; H01Q 1/2241**

(25) En (26) En
(21) 21203664.4 (22) 20.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 JP 2020177482

- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

- (71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (72) HOSOMI, Kazumasa, Hyogo, 664-0847, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 19/08** (11) **3 988 347 A1**
B60C 9/13 **B60C 15/06**

(52) **B60C 9/13; B60C 15/06; B60C 19/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20826039.8 (22) 19.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024156 19.06.2020
- (87) WO 2020/256111 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 JP 2019113305

- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) FUKUZAWA, Kazuyuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 19/08** (11) **3 988 348 A1**
B60C 9/00 **B60C 15/00**

(52) **B60C 9/00; B60C 15/00; B60C 19/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20826452.3 (22) 19.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024183 19.06.2020
- (87) WO 2020/256124 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 JP 2019115378

- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) FUKUZAWA Kazuyuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 19/08** (11) **3 988 349 A1**
B60C 9/00 **B60C 15/00**

(52) **B60C 9/00; B60C 15/00; B60C 15/06; B60C 19/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20826618.9 (22) 19.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024196 19.06.2020
- (87) WO 2020/256128 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 JP 2019115377

- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) FUKUZAWA Kazuyuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 19/12 → (51) **B60C 11/00**

B60D 1/00 → (51) **A01B 59/00**

B60D 1/155 → (51) **A01B 59/00**

(51) **B60D 1/60** (11) **3 988 350 A1**
B60R 25/001; B60D 1/60

(25) De (26) De
(21) 21203450.8 (22) 19.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 202020106039 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN UND ZUM FREIGEBEN EINES FAHRZEUGANHÄNGERS UND SYSTEM MIT VORRICHTUNG UND FAHRZEUGANHÄNGER*

• *DEVICE FOR FIXING AND RELEASING A VEHICLE TRAILER AND SYSTEM WITH DEVICE AND VEHICLE TRAILER*

• *DISPOSITIF DE FIXATION ET DE LIBÉRATION D'UNE REMORQUE DE VÉHICULE ET SYSTÈME POUR VÉHICULE DE REMORQUE DE VÉHICULE*

(71) Traxi Sharing GmbH, Schwindstr. 4, 45883 Gelsenkirchen, DE

(72) SCHREIDER, Vitalij, 45897 Gelsenkirchen, DE

AKISHIN, Iakov, 45883 Gelsenkirchen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60D 1/62 → (51) **B60R 16/023**

(51) **B60D 5/00** (11) **3 988 351 A1**
B60P 1/44 **B60P 3/20**

(52) **B60D 5/003; B60P 1/44; B60P 3/20**

(25) De (26) De
(21) 21184235.6 (22) 07.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 DE 202020106071 U

- (54) • *LASTKRAFTWAGENZUG MIT ÜBERFAHRBRÜCKE ZWISCHEN ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER*

• *ARTICULATED TRUCK WITH LOADING BRIDGE BETWEEN TOWING VEHICLE AND TRAILER*

• *TRAIN DE CAMIONS À PONT TRAVERSANT ENTRE LE VÉHICULE DE TRACTION ET REMORQUE*

(71) Rohr Spezialfahrzeuge GmbH, Ittlinger Str. 157, 94315 Straubing, DE

(72) Janker, Wilhelm, 94363 Oberschneiding, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **3 988 352 A1**
B60G 17/019

(52) **B60G 7/001; B60G 17/019;**

B60G 2204/1162; B60G 2204/143; B60G 2204/148; B60G 2206/10; B60G 2206/7102; B60G 2206/8101; B60G 2206/8104; B60G 2206/8105; B60G 2206/8111; B60G 2206/8201; B60G 2206/8207; B60G 2400/05162

(25) De (26) De
(21) 21203149.6 (22) 18.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127863

- (54) • *VERBUNDLENKER FÜR EIN FAHRWERK EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *ARTICULATED STEERING DEVICE FOR A RUNNING GEAR OF A MOTOR VEHICLE*

- BRAS DE LIAISON POUR UN CHÂSSIS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) THK Rhythm Automotive GmbH, Fichtenstraße 37, 40233 Düsseldorf, DE
- (72) Dite, Jan, 40233 Düsseldorf, DE
Krivan, Milos, 40233 Düsseldorf, DE
Schlender, Igor, 40233 Düsseldorf, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **B60G 11/27** (11) **3 988 353 A1**
B60G 17/015 **B60G 17/052**
B60G 17/0185 **B60G 17/056**
- (52) **B60G 11/27; B60G 17/0155; B60G 17/0185; B60G 17/0525; B60G 17/0565; B60G 2202/152; B60G 2300/026; B60G 2300/042; B60G 2400/252; B60G 2500/202; B60G 2500/30; B60G 2600/18; B60G 2600/20; B60G 2800/80**

- (25) En (26) En
(21) 21204085.1 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 GB 202016985
- (54) • FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE SUSPENSION APPARATUS
• APPAREIL DE SUSPENSION DE VÉHICULE

- (71) Haldex Brake Products AB, P O Box 507 Instrumentgatan 15, 26124 Landskrona, SE
- (72) KRAUS, Alexander, 76532 Baden-Baden, DE
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B60G 17/015 → (51) **B60G 11/27**

B60G 17/016 → (51) **E02F 9/02**

B60G 17/0185 → (51) **B60G 11/27**

B60G 17/019 → (51) **B60G 7/00**

B60G 17/052 → (51) **B60G 11/27**

B60G 17/056 → (51) **B60G 11/27**

B60H 1/00 → (51) **B60K 1/00**

B60H 1/22 → (51) **F25B 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 988 354 A1**
B60H 1/3421; B60H 2001/3464; B60H 2001/3492; F24F 13/075

- (25) En (26) En
(21) 21212801.1 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.05.2016 DE 102016108356
- (54) • ENTLÜFTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• AIR VENT FOR A MOTOR VEHICLE
• ÉVENT POUR VÉHICULE À MOTEUR

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) KRÄMER, Günther, Glenview, Illinois, 60025, US
LE TOHIC, Laurent, Glenview, Illinois, 60025, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 17728643.2 / 3 452 316

- (51) **B60J 1/00** (11) **3 988 355 A1**
B32B 27/18 **C09J 9/00**
B60S 1/02 **C03C 27/12**

- (52) **B32B 27/18; B60J 1/00; C09J 9/00; B60S 1/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20856463.3 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/031807 24.08.2020
- (87) WO 2021/039707 2021/09 04.03.2021
- (30) 30.08.2019 JP 2019158890

- (54) • BESCHLAGHEMMENDE STRUKTUR FÜR FENSTERGLAS
• ANTI-FOGGING STRUCTURE FOR WINDOW GLASS
• STRUCTURE ANTIBUÉE POUR VITRE

- (71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

- (72) KUBOTA, Sho, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP
TAKANOBU, Naofumi, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP

- ASADA, Takahiro, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP
KANEDA, Takeyuki, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60J 1/00 → (51) **C03C 3/32**

B60J 1/02 → (51) **C03C 3/32**

- (51) **B60J 1/17** (11) **3 988 356 A1**
B60J 1/17

- (25) It (26) En
(21) 20203087.0 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG EINER VERSCHIEBBAREN SCHEIBE EINER KRAFTFAHRZEUGSEITENTÜR
• DEVICE FOR GUIDING A SLIDING GLASS OF A MOTOR-VEHICLE SIDE DOOR
• DISPOSITIF POUR GUIDER UNE VITRE COULISSANTE D'UNE PORTE LATÉRALE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT

- (72) GALLUCCIO, Mr. Antonio, I-10135 Torino, IT
PIGNATA, Mr. Eraldo, I-10135 Torino, IT
ALTOBELLI, Mr. Roberto, I-10135 Torino, IT

- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60J 1/17 → (51) **E05F 15/41**

- (51) **B60J 3/04** (11) **3 988 357 A1**
G02B 27/28 **G01S 17/931**

- (52) **B60J 3/04; G01S 3/782; G01S 7/497; G01S 17/86; G01S 17/931**

- (25) En (26) En

- (21) 20203951.7 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • DACHMONTIERBARES SENSORSYSTEM
• ROOF MOUNTABLE SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEUR POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN TOIT

- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL

- (72) Schwegger, Gerrit, 45475 Kamp-Lintfort, DE

- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 988 358 A1**
B60H 1/00 **B60R 11/02**
B62D 25/08

- (52) **B60H 1/00; B60K 1/00; B60R 11/02; B62D 25/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 19933252.9 (22) 19.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000636 19.06.2019
- (87) WO 2020/254846 2020/52 24.12.2020

- (54) • STRUKTUR ZUR MONTAGE EINES MODULS EINERELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF EINEM FAHRZEUG
• STRUCTURE FOR MOUNTING ELECTRONIC DEVICE MODULE ON VEHICLE
• STRUCTURE DE MONTAGE DE MODULE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR UN VÉHICULE

- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

- Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

- (72) NAKAGAWA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- OONISHI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- MORI, Masatsugu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- SHIN, Jaemin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- ATAKA, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/20**

B60K 1/02 → (51) **B62D 59/04**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 988 359 A1**
B60K 1/04; B60K 2001/0461; B60K 2001/0472; B60K 2001/0488; B60Y 2200/14; B60Y 2200/142

- (25) En (26) En
(21) 20203844.4 (22) 26.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ENERGIESPEICHERMONTAGESYSTEM
• AN ENERGY STORAGE MOUNTING SYSTEM
• SYSTÈME DE MONTAGE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RAGOT, Sebastian, 413 11 Göteborg, SE
- SVENSSON, Jonatan, 431 34 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60K 1/04 → (51) **B60K 11/02**

B60K 1/04 → (51) **B60K 11/04**

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/10**

- (51) **B60K 6/20** (11) **3 988 360 A1**
- B60K 6/46** **B60K 17/00**
- B60K 6/40** **B60K 1/00**
- B60K 6/26** **B60K 6/405**
- B60K 6/48** **B60K 6/52**
- B60K 11/02**

- (52) **B60K 6/40; B60K 6/26; B60K 6/405; B60K 6/48; B60K 6/52; B60K 11/02; B60K 2006/4825; B60Y 2200/92; B60Y 2306/05; B60Y 2400/61**

- (25) En (26) En
- (21) 21198188.1 (22) 22.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 JP 2020177370

- (54) • FAHRZEUG
- VEHICLE
- VÉHICULE

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

- (72) Hoshi, Hideyuki, Hiroshima, 730-8670, JP
- Okada, Masakazu, Hiroshima, 730-8670, JP
- Hirota, Keishi, Hiroshima, 730-8670, JP

- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **B60K 6/20** (11) **3 988 361 A1**
- B60W 10/06** **B60W 10/08**
- B60W 10/26** **B60W 20/11**
- B60W 20/12** **B60W 20/13**
- B60W 20/16** **B60W 10/10**
- B60W 40/02** **B60W 40/09**
- B60W 50/00** **G01C 21/34**
- B60W 40/00** **G01C 21/36**

- (52) **B60K 6/20; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/10; B60W 10/26; B60W 20/11; B60W 20/12; B60W 20/13; B60W 20/16; B60W 40/00; B60W 40/02; B60W 40/09; B60W 50/0097; G01C 21/3469; G01C 21/3691; B60W 20/19; B60W 2050/0013; B60W 2510/244; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2552/15; B60W 2556/10; B60W 2710/0666; B60W 2710/083; B60W 2710/244; B60W 2710/246; B60W 2720/40; B60Y 2304/00**

- (25) De (26) De
- (21) 21203287.4 (22) 18.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 DE 102020127512

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM HYBRID-ANTRIEBSSTRANGSYSTEM
- METHOD FOR OPERATING A VEHICLE WITH A HYBRID DRIVE TRAIN SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION HYBRIDE

- (71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE

- (72) Vadamal, Raja Sangili, 64287 Darmstadt, DE

- Beidl, Christian, 64285 Darmstadt, DE
- Pavithiran, Sakthivel, 68642 Bürstadt, DE

- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **B60K 6/26** (11) **3 988 362 A1**
- B60K 6/40** **B60K 6/405**
- B60K 6/48** **B60K 6/52**
- B60K 11/02**

- (52) **B60K 6/26; B60K 6/40; B60K 6/405; B60K 6/48; B60K 6/52; B60K 11/02; B60K 2006/4825; B60Y 2200/92; B60Y 2306/05; B60Y 2400/61**

- (25) En (26) En
- (21) 21198291.3 (22) 22.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 JP 2020177369

- (54) • FAHRZEUG
- VEHICLE
- VÉHICULE

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

- (72) Oshida, Manabu, Hiroshima, 730-8670, JP
- Uchise, Hideaki, Hiroshima, 730-8670, JP
- Fujiwara, Yuya, Hiroshima, 730-8670, JP

- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B60K 6/26 → (51) **B60K 6/20**

B60K 6/28 → (51) **F16H 59/50**

- (51) **B60K 6/36** (11) **3 988 363 A1**
- B60K 6/40** **B60K 6/442**
- B60K 6/547** **B60K 17/04**
- B60K 17/16** **F16H 1/06**

- (52) **B60K 6/36; B60K 6/40; B60K 6/442; B60K 6/547; B60K 17/04; B60K 17/16; F16H 1/06; Y02T 10/62**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20858141.3 (22) 07.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026536 07.07.2020
- (87) WO 2021/039134 2021/09 04.03.2021
- (30) 29.08.2019 JP 2019157277

- (54) • GETRIEBVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGANTRIEB
- VEHICULAR DRIVE TRANSMISSION DEVICE
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PROPULSION DE VÉHICULE

- (71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

- (72) KAWAMOTO Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- ICHIOKA Mitsuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- YAMAMOTO Tomoka, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- INOUE Akira, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- KATO Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60K 6/387 → (51) **F16H 63/10**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/20**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/40 → (51) **F16H 59/50**

B60K 6/40 → (51) **F16H 63/10**

B60K 6/405 → (51) **B60K 6/20**

B60K 6/405 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/442 → (51) **F16H 59/50**

B60K 6/445 → (51) **F16H 63/10**

B60K 6/46 → (51) **B60K 6/20**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/20**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/485 → (51) **B60W 20/50**

B60K 6/485 → (51) **F16H 59/50**

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/20**

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/543 → (51) **F16H 59/50**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/547 → (51) **F16H 63/10**

- (51) **B60K 11/02** (11) **3 988 364 A1**
- H02K 9/04** **B60K 1/04**
- B60L 3/00** **B60L 58/26**

- (52) **B60K 1/04; B60K 11/02; B60L 3/00; B60L 58/26; H02K 9/04; Y02T 10/64; Y02T 10/70**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20830669.6 (22) 27.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020872 27.05.2020
- (87) WO 2020/261845 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 JP 2019116722

- (54) • ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG
- ELECTRIC WORK VEHICLE
- VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE

- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

- (72) TOTTORI Norita, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NOGAMI Hironobu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NAKAYAMA Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MIYAZAKI Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60K 11/02 → (51) **B60K 6/20**

B60K 11/02 → (51) **B60K 6/26**

- (51) **B60K 11/04** (11) **3 988 365 A1**
B60L 15/00 **B60K 1/04**
F01P 3/12 **F01P 3/18**
(52) **B60K 1/04; B60K 11/04; B60L 15/00; F01P 3/12; F01P 3/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20831660.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020873 27.05.2020
(87) WO 2020/261846 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116723
(54) • **ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG**
• **ELECTRIC WORK VEHICLE**
• **ENGIN ÉLECTRIQUE DE CHANTIER**
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TOTTORI Norita, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NOGAMI Hironobu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MIYAZAKI Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KASAI Renta, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NAKAYAMA Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B60K 11/04** (11) **3 988 366 A1**
B60L 15/00 **B60K 1/04**
F01P 11/10 **F01P 3/12**
F01P 3/18
(52) **B60K 1/04; B60K 11/04; B60L 15/00; F01P 3/12; F01P 3/18; F01P 11/10; Y02T 10/72**

- (25) Ja (26) En
(21) 20832859.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020874 27.05.2020
(87) WO 2020/261847 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116724
(54) • **ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG**
• **ELECTRIC WORK VEHICLE**
• **ENGIN DE CHANTIER ÉLECTRIQUE**
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TOTTORI Norita, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

- NAKAYAMA Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NOGAMI Hironobu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B60K 15/03** (11) **3 988 367 A1**
G01F 23/32 **G01F 23/76**
(52) **B60K 15/03; G01F 23/32; G01F 23/76; B60K 2015/03217**

- (25) De (26) De
(21) 20203502.8 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **TANKVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **TANK FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE RAVITAILLEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Magna Energy Storage Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) URDL, Christian, 8113 Hitzendorf, AT
WIMMER, Florian, 8334 Riegersburg, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 17/00 → (51) **B60K 6/20**

B60K 17/04 → (51) **B60K 6/36**

B60K 17/04 → (51) **F16H 63/10**

B60K 17/12 → (51) **A01B 71/02**

B60K 17/16 → (51) **B60K 6/36**

B60K 17/28 → (51) **A01B 71/02**

B60K 17/30 → (51) **E02F 9/02**

B60K 17/344 → (51) **E02F 9/02**

- (51) **B60K 26/02** (11) **3 988 368 A1**
B62D 1/04
(52) **B60K 26/02; B62D 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20826366.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023821 17.06.2020
(87) WO 2020/256025 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112728
(54) • **FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
• **DRIVING ASSISTANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMAMOTO Yoshihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP
TONOHARA Yasuyuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP
YAMASAKI Keiichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP
MAEDO Katsuhisa, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP
NAKAMOTO Kenichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 988 369 A1**
G06Q 10/06 **B60W 50/14**
G07C 5/00 **B60P 3/32**
B60K 15/03

- (52) **B60K 35/00; B60P 3/32; B60W 50/14; G06Q 10/06; G06Q 10/06375; G07C 5/004; G07C 5/006; B60K 2015/03217; B60K 2370/169; B60K 2370/174; B60K 2370/178**

- (25) De (26) De
(21) 21204347.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 DE 102020127898
(54) • **VERFAHREN ZUR RESSOURCENABSCHÄTZUNG BEI FREIZEITFAHRZEUGEN**
• **METHOD FOR ESTIMATING RESOURCES IN RECREATIONAL VEHICLES**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES RESSOURCES DES VÉHICULES DE LOISIRS**
(71) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Dr. Freimann, Rüdiger, 88436 Eberhardzell, DE
Notz, Andreas, 87439 Kempten, DE
Stickelmann, Calvin, 88427 Bad Schussenried, DE
Strobel, Gero, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B60P 3/32**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01**

B60L 1/00 → (51) **B60W 20/50**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 988 370 A1**
H04W 4/40 **H04W 4/46**
(52) **B60L 3/0023; H04W 4/40; H04W 4/46**
(25) En (26) En
(21) 20203632.3 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN, STEUEREINHEIT, PERSÖNLICHES MOBILES ENDGERÄT, LEICHTES FAHRZEUG UND SYSTEM**
• **METHODS, CONTROL UNIT, PERSONAL MOBILE TERMINAL, LIGHTWEIGHT VEHICLE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉS, UNITÉ DE COMMANDE, TERMINAL MOBILE PERSONNEL, VÉHICULE LÉGER ET SYSTÈME**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schaller, Andreas, 72764 Reutlingen, DE
Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen, DE
Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim, DE
Schwarzmeier, Andre, 72764 Reutlingen, DE
Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, DE

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 988 371 A1**
(52) **B60L 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20825126.4 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/012803 23.03.2020
(87) WO 2020/255511 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115923
(54) • ZUGSICHERHEITSSYSTEM, ZUGSICHERHEITSSTEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG AN BORD EINES ZUGES
• TRAIN SAFETY SYSTEM, TRAIN SAFETY CONTROL METHOD, AND ONBOARD TRAIN DEVICE
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TRAIN, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ DE TRAIN, ET DISPOSITIF DE TRAIN EMBARQUÉ
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKAMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8280, JP
KOIKE, Jun, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 988 372 A1**
B60L 58/19 **B60L 50/40**
B60L 53/20 **G01R 31/50**
G01R 31/00 **G01R 27/02**

(52) **B60L 3/00; B60L 50/40; B60L 53/20; B60L 58/19; G01R 27/02; G01R 31/00; G01R 31/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) Ko (26) En
(21) 20881848.4 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/013691 07.10.2020
(87) WO 2021/085885 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 KR 20190135660
29.10.2019 KR 20190135661
29.09.2020 KR 20200127292
(54) • LECKSTROMDETEKTOR, LECKSTROM-ERKENNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
• LEAKAGE CURRENT DETECTING DEVICE, LEAKAGE CURRENT DETECTING METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT DE FUITE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURANT DE FUITE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAM, Sang-Hyeok, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong-Wan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60L 3/00** (11) **3 988 373 A1**
B60L 58/10 **B60L 58/12**
B60L 58/24 **G06F 16/182**
G06F 16/27 **H04L 67/1095**
H04L 67/1097

(52) **B60L 3/0046; B60L 58/10; B60L 58/12; B60L 58/24; H04L 67/12; H04L 67/26; H04L 67/34; H04L 69/40; B60L 2240/545; B60L 2240/547;**

B60L 2240/549; Y02T 10/70;
Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 21204115.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 CN 202011145145
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGBATTERIEVERWALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SERVERSYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE BATTERY MANAGEMENT, STORAGE MEDIUM, AND SERVER SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE DE VÉHICULE, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE SERVEUR
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) ZHANG, Xudong, Hefei City, Anhui 230601, CN
ZHANG, Peng, Hefei City, Anhui 230601, CN
TANG, Huaidong, Hefei City, Anhui 230601, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60K 11/02**

B60L 3/00 → (51) **F16H 59/50**

B60L 3/00 → (51) **G01K 1/022**

B60L 3/00 → (51) **H02K 7/14**

B60L 3/12 → (51) **G01K 1/022**

(51) **B60L 5/04** (11) **3 988 374 A1**
B60L 5/16 **B60L 5/30**
B60L 5/42
(52) **B60L 5/04; B60L 5/16; B60L 5/30; B60L 5/42**

(25) De (26) De
(21) 21204130.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 DE 102020127969
(54) • STROMABNEHMER
• CURRENT COLLECTOR
• COLLECTEUR DE COURANT
(71) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Seidel, Dieter, 79585 Steinen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B60L 5/16 → (51) **B60L 5/04**

B60L 5/30 → (51) **B60L 5/04**

B60L 5/42 → (51) **B60L 5/04**

(51) **B60L 9/00** (11) **3 988 375 A1**
(52) Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 19934892.1 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/108112 26.09.2019
(87) WO 2020/258552 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910576239
(54) • ZUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UND ENTSPRECHENDER ZUG
• TRAIN POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD, AND TRAIN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE TRAIN ET TRAIN
(71) CRRG Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) LIAO, Hongtao, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WANG, Wei, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIU, Hua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
YUAN, Xinliang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
XU, Liangzhong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
GAO, Hongna, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
QIN, Qingmin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHANG, Zhenhua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
CHEN, Zhe, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60L 15/00 → (51) **B60K 11/04**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 988 376 A1**
(52) **B60L 15/20; Y02T 10/72**
(25) Ja (26) En
(21) 20825122.3 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/016347 13.04.2020
(87) WO 2020/255547 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019115009
(54) • ZUGSICHERHEITSSYSTEM, ZUGSICHERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AN BORD DES ZUGES
• TRAIN SECURITY SYSTEM, TRAIN SECURITY CONTROL METHOD, AND ON-TRAIN DEVICE
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TRAIN, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ DE TRAIN ET DISPOSITIF SUR TRAIN
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKAMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8280, JP
KOIKE, Jun, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

B60L 15/20 → (51) **H02K 7/14**

B60L 50/16 → (51) **B60W 20/50**

B60L 50/16 → (51) **F16H 59/50**

B60L 50/40 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/60 → (51) **F16H 59/50**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 988 377 A1**
B60L 53/22 **B60L 53/24**
B60L 55/00
(52) **B60L 55/00; B60L 53/14;**
B60L 53/22; B60L 53/24;
B60L 2210/12; B60L 2210/14;
B60L 2210/30; B60L 2210/40;
B60L 2220/42; B60L 2220/54
(25) En (26) En
(21) 20203538.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHES FAHRZEUGSYSTEM**
• **A VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE**
(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) HAGHBIN, Saeid, 43352 Öjersjö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **B60L 53/16** (11) **3 988 378 A1**
B60L 53/31
(52) **B60L 53/11; B60L 53/31;** Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/92;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21188354.1 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 CN 202011157102
(54) • **ENTSPERRSCHALTUNG FÜR EINE LADE-**
STATION IM AUSGESCHALTETEN ZU-
STAND
• **UNLOCKING CIRCUIT FOR CHARGING**
STATION WHEN POWERED OFF
• **CIRCUIT DE DÉVERROUILLAGE POUR**
STATION DE RECHARGE LORSQU'ELLE
EST HORS TENSION
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd., New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) Chen, Xin, Hefei, Anhui, 230088, CN
Yang, Yuefeng, Hefei, Anhui, 230088, CN
Xu, Linchong, Hefei, Anhui, 230088, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

(51) **B60L 53/16** (11) **3 988 379 A1**
B60L 53/16
(25) En (26) En
(21) 21204278.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2020 DE 102020127836
(54) • **HOCHSTROMKONTAKTMITTEL UND**
VERFAHREN ZUM BETRIEB DER HOCH-
STROMKONTAKTMITTEL

• **HIGH-CURRENT CONTACT MEANS AND**
METHOD FOR OPERATING THE HIGH-
CURRENT CONTACT MEANS
• **MOYEN DE CONTACT À COURANT ÉLEVÉ**
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
D'UN MOYEN DE CONTACT À COURANT
ÉLEVÉ
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
strasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) MEIER, Ruediger, 69151 Neckargemuend,
DE
STABROTH, Waldemar, 55278 Mommen-
heim, DE
SEIPEL, Volker, 64625 Bensheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B60L 53/20 → (51) **B60L 3/00**
B60L 53/22 → (51) **B60L 53/14**
B60L 53/24 → (51) **B60L 53/14**
B60L 53/30 → (51) **B60L 53/302**

(51) **B60L 53/302** (11) **3 988 380 A1**
(52) **B60L 53/302;** Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21203791.5 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 CN 202011132542
(54) • **LADESÄULE**
• **CHARGING PILE**
• **PILE DE CHARGE**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd., New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) XU, Linchong, Hefei, 230088, CN
YANG, Yuefeng, Hefei, 230088, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

(51) **B60L 53/302** (11) **3 988 381 A1**
B60L 53/30
(52) **B60L 53/302; B60L 53/30;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12
(25) En (26) En
(21) 21203792.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 CN 202011132494
(54) • **LADESÄULE**
• **CHARGING PILE**
• **PILE DE CHARGE**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd., New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) ZHANG, Qingfeng, Hefei, 230088, CN
XU, Linchong, Hefei, 230088, CN
YANG, Yuefeng, Hefei, 230088, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO
B60L 53/31 → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 53/50** (11) **3 988 382 A1**
(52) **B60L 53/50; B60L 53/53; H02J 3/32;**
H02J 2300/20
(25) En (26) En
(21) 20203654.7 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MAXI-**
MIERUNG ERNEUERBARER ENERGIE-
RESSOURCEN ÜBER ELEKTROFAHRZEU-
GE, STATIONÄRE ENERGIESPEICHE-
RUNG UND ERNEUERBARE
ENERGIERESSOURCEN
• **A SYSTEM AND METHOD FOR MAXIMI-**
ZATION OF RENEWABLE ENERGY
RESOURCES ACROSS ELECTRIC
VEHICLES, STATIONARY ENERGY
STORAGE, AND RENEWABLE ENERGY
RESOURCES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAXIMISA-**
TION DES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES
RENOUVELABLES SUR LES VÉHICULES
ÉLECTRIQUES, STOCKAGE D'ÉNERGIE
STATIONNAIRE ET RESSOURCES ÉNER-
GÉTIQUES RENOUVELABLES
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Batir, Sean, San Jose, CA 95110, US
Langton, Adam, San Francisco, CA 94129,
US

(51) **B60L 53/60** (11) **3 988 383 A1**
H02J 7/02 **H02J 9/00**
(52) **H02J 9/005; B60L 53/31;**
B60L 53/60; H02J 7/02; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21189229.4 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 CN 202022424560 U
(54) • **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR**
LADESTATION
• **POWER-SUPPLY CIRCUIT FOR**
CHARGING STATION
• **CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
POUR STATION DE CHARGE
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd., New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) CHEN, Xin, Hefei, Anhui, 230088, CN
YANG, Yuefeng, Hefei, Anhui, 230088, CN
XU, Linchong, Hefei, Anhui, 230088, CN
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Mi-
lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi-
lano, IT

B60L 53/62 → (51) **H02J 3/32**
B60L 53/63 → (51) **B60L 53/66**

(51) **B60L 53/66** (11) **3 988 384 A1**
B60L 53/67 **B60L 53/63**
(52) **B60L 53/66; B60L 53/63; B60L 53/67**
(25) De (26) De
(21) 21202744.5 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 DE 102020127626

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LOKALEN LASTMANAGEMENT VON LADESTATIONEN ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN IN EINEM LADESTATIONSSYSTEM*

• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND DEVICE FOR LOCAL LOAD MANAGEMENT OF CHARGING STATIONS FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES IN A CHARGING STATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE GESTION DE CHARGE LOCALE DES STATIONS DE CHARGE PERMETTANT DE CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES DANS UN SYSTÈME DE STATION DE CHARGE*

(71) Innogy eMobility Solutions GmbH, Flamingogeweg 1, 44139 Dortmund, DE

(72) Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund, DE
Skrbic, Srdan, 44265 Dortmund, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/66**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/14**

B60L 58/10 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/10 → (51) **B60L 58/27**

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 58/27**

B60L 58/15 → (51) **B60L 58/27**

B60L 58/19 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/20 → (51) **B60W 20/50**

B60L 58/24 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/26 → (51) **B60K 11/02**

(51) **B60L 58/27** (11) **3 988 385 A1**
B60L 58/12 **B60L 58/15**
B60L 58/10

(52) **B60L 58/27; B60L 58/10;**
B60L 58/12; B60L 58/15;
B60L 2240/545

(25) En (26) En

(21) 21185807.1 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 KR 20200136240

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEIZEN EINER BATTERIE IN EINEM FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG VON BIG DATA*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEATING BATTERY IN VEHICLE USING BIG DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE BATTERIE DANS UN VÉHICULE UTILISANT DES DONNÉES DE GRANDE TAILLE*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) PARK, Hyun Soo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B60M 1/30** (11) **3 988 386 A1**
B60M 1/30

(25) De (26) De

(21) 21202171.1 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 DE 202020105987 U

15.12.2020 DE 202020107245 U

(54) • *STROMSCHIENENAUFLAUF*
• *BUSBAR END APPROACH RAMP*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE RAIL CONDUCTEUR*

(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) DEISTLER, Thomas, 95158 Kirchenlamitz, DE
MEINEL, Udo, 95111 Rehau, DE

KREUZER, Felix, 95514 Neustadt am Kulm, DE

(51) **B60N 2/30** (11) **3 988 387 A1**
B60N 2/3047

(25) En (26) En

(21) 21202108.3 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 KR 20200136891

(54) • *KLAPPBARER SITZ*
• *FOLDING SEAT*
• *SIÈGE RABATTABLE*

(71) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR

(72) SHIN, Jae Kwang, 18145 Gyeonggi-do, KR
LEE, Myung Soo, 18120 Gyeonggi-do, KR
CHO, Chan Ki, 25305 Gangwon-do, KR

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B60N 2/68** (11) **3 988 388 A1**
B64D 11/06

(52) **B64D 11/06; B60N 2/686**

(25) En (26) En

(21) 21203687.5 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202063104904 P

(54) • *RÜCKENLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUG-SITZ*
• *A SEATBACK FOR A VEHICLE SEAT*
• *DOSSIER POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Adient Aerospace, LLC, 19909 120th Avenue NE Suite 104, Bothell, WA 98011, US

(72) Eaton, Thomas Rodolph, Bothell, 98011, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60N 2/815** (11) **3 988 389 A1**
B60N 2/818 **B60N 2/844**
B60N 2/847

(52) **B60N 2/815; B60N 2/818;**
B60N 2/844; B60N 2/847;
B60N 2205/30

(25) En (26) En

(21) 21204065.3 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202063104210 P

(54) • *KOPFSTÜTZENANORDNUNG MIT VERSCHIEBBAREM RATSCHENMECHANISMUS*

• *HEADREST ASSEMBLY WITH SLIDABLE RATCHET MECHANISM*

• *ENSEMBLE APPUIE-TÊTE COMPORTANT UN MÉCANISME À CLIQUET COULISSANT*

(71) Windsor Machine and Stamping (2009) Ltd., 2187 Huron Church Road Unit 340A, Windsor, Ontario N9C 2L8, CA

(72) Angelo, Collins, Windsor, ON, CA
Little, Mark, Windsor, ON, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martini-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60N 2/818 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/844 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/847 → (51) **B60N 2/815**

B60P 1/44 → (51) **B60D 5/00**

B60P 3/00 → (51) **A47G 29/124**

B60P 3/20 → (51) **B60D 5/00**

(51) **B60P 3/32** (11) **3 988 390 A1**
B60W 50/14 **G06Q 10/06**
G07C 5/00 **B60K 35/00**
B60K 15/03

(52) **B60K 35/00; B60P 3/32; B60W 50/14;**
G06Q 10/06; G07C 5/004; G07C 5/006;
B60K 2015/03217; B60K 2370/169;
B60K 2370/174; B60K 2370/178

(25) De (26) De

(21) 21204348.3 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127903

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG*
• *CONTROL METHOD FOR A RECREATIONAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE LOISIRS*

(71) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE

(72) Strobel, Gero, 88339 Bad Waldsee, DE
Härle, Tim, 88339 Bad Waldsee, DE

(74) Maucher, Hans-Martin, 88339 Bad Waldsee, DE

Caesar, Claudius, 88339 Bad Waldsee, DE

(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

B60P 3/32 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60P 7/08** (11) **3 988 391 A1**
(52) **B66D 1/06; B60P 7/083**
(25) SI (26) En
(21) 21202827.8 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 SI 202000195
(54) • *EINE MECHANISCHE SEILWINDE MIT EINEM BEWEGLICHEN ZAHNRAD*
• *A MECHANICAL WINCH WITH A MOVABLE SPROCKET*
• *UN TREUIL MÉCANIQUE AVEC UN PIGNON MOBILE*
(71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

B60P 7/08 → (51) **A61G 3/08**

B60Q 1/04 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 988 392 A1**
B60Q 1/04 **B62D 65/02**
B62D 65/16
(52) **B60Q 1/0041; B60Q 1/0475;**
B60Q 1/2638; B60Q 1/2649;
B60Q 1/2661; B62D 65/026;
B62D 65/16

(25) It (26) En
(21) 20203156.3 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BAUTEILS AN EINER KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ABDECKUNGSELEMENT, DAS WÄHREND DES MONTAGEVORGANGS LÖSBAR MIT DEM BAUTEIL GEKOPPELT WERDEN KANN*
• *METHOD TO MOUNT A COMPONENT ON A HATCH OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COMPOSANT SUR UN HAYON D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉ AU COMPOSANT DE MANIÈRE AMOVIBLE PENDANT L'OPÉRATION DE MONTAGE*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) MASCIAVE', Vincenzo, 10135 TORINO, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 1/30 → (51) **B60R 16/023**

(51) **B60Q 3/40** (11) **3 988 393 A1**
B60Q 3/74 **B60Q 3/80**
(52) **B60Q 3/40; B60Q 3/74; B60Q 3/80**
(25) De (26) De
(21) 21204351.7 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127904
(54) • *FREIZEITFAHRZEUG MIT EINER VON EINER TAGESZEIT ABHÄNGIGEN BELEUCHTUNG FÜR EINEN RAUM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EINE BELEUCHTUNG*
• *LEISURE VEHICLE WITH TIME-DEPENDENT LIGHTING FOR A ROOM AND CONTROL METHOD FOR SUCH LIGHTING*
• *VÉHICULE DE LOISIRS DOTÉ D'UN ÉCLAIRAGE DÉPENDANT DE L'HEURE DE LA JOURNÉE POUR UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN TEL ÉCLAIRAGE*
(71) Erwin Hymmer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Dr. Freimann, Rüdiger, 88436 Eberhardzell, DE
Notz, Andreas, 87439 Kempten, DE
Stickelmann, Calvin, 88427 Bad Schussenried, DE
von Terzi, Stefan, 81547 München, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

B60Q 3/74 → (51) **B60Q 3/40**

B60Q 3/80 → (51) **B60Q 3/40**

B60Q 9/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 1/00 → (51) **B60R 11/04**

B60R 1/06 → (51) **B62J 29/00**

B60R 1/06 → (51) **E05D 3/02**

(51) **B60R 5/04** (11) **3 988 394 A1**
(52) **B60R 5/045**
(25) De (26) De
(21) 21197097.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 DE 102020127550
(54) • *GEPÄCKRAUMABDECKUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LUGGAGE AREA COVER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COUVERCLE DE COFFRE À BAGAGES POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Johann Borgers GmbH, Borgersstraße 2-10, 46397 Bocholt, DE
(72) SIEBEN, Holger, 46397 Bocholt, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **B60R 9/045** (11) **3 988 395 A1**
(52) **B60R 9/045**

(25) De (26) De
(21) 20203157.1 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NIVELLIERBARER DACHZELTRÄGER FÜR EINEN PERSONENWAGEN*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE ROOF TENT FOR A PASSENGER CAR*
• *SUPPORT DE TENTE DE TOIT POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT DE VOYAGEURS*

(71) STF Consulting GmbH, Schwerzstrasse 6, 8807 Freienbach SZ, CH

(72) FAES, Stefan, 9652 Ebnat-Kappel, CH

(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

B60R 11/02 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 988 396 A1**
H04N 5/225 **H01R 12/00**
B60R 1/00

(52) **H04N 5/2257; B60R 11/04;**
B60R 2011/0028

(25) En (26) En
(21) 20203234.8 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *DRIVER MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(72) ZAMFIR, Marius, 700051 Iasi, RO
CACU, Adrian, 700051 Iasi, RO

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

B60R 16/02 → (51) **G06F 12/14**

(51) **B60R 16/023** (11) **3 988 397 A1**
B60D 1/62 **B60R 16/03**
B60Q 1/30 **H05B 47/18**

(52) **B60R 16/023; B60D 1/62;**
B60R 16/0239; B60R 16/0315;
H05B 47/18; B60Q 1/305

(25) En (26) En
(21) 20382922.1 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(71) Enganches Y Remolques Aragon S.L., Pol. Industrial Malpica Calle B, Parcela 77, 50016 Zaragoza, ES

(72) Benito Monreal, Fernando, 50057 ZARAGOZA, ES

González Juanes, Ramiro, 50057 ZARAGOZA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **B60R 16/023** (11) **3 988 398 A1**
G07C 5/08 **G07C 5/00**
H03K 17/00

(52) **H03K 17/00; B60R 16/0232;**
G07C 5/008; G07C 5/0808

(25) De (26) De
(21) 21201137.3 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 DE 102020127739

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES
FEHLERZUSTANDES EINER MOBILEN
NUTZEINHEIT

- METHOD FOR CHECKING AN ERROR
CONDITION OF A MOBILE USER UNIT
- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ÉTAT
D'ERREUR D'UNE UNITÉ UTILE MOBILE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) FRITZ, Norbert, 68163 Mannheim, DE
KREMMER, Martin, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, et al, John
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual
Property Services John-Deere-Straße 70,
68163 Mannheim, DE

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/023**

B60R 21/015 → (51) **B60R 21/13**

B60R 21/015 → (51) **G06F 3/01**

B60R 21/02 → (51) **B60R 21/13**

(51) **B60R 21/13** (11) **3 988 399 A1**
B60R 21/015 **B60R 21/02**

(52) **B60R 21/13; B60R 21/015;**
B60R 2021/0273; B60R 2021/137

(25) En (26) En

(21) 20203930.1 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • EINSTELLBARE SICHERHEITZELLE
• ADJUSTABLE SAFETY CELL
• CELLULE DE SÉCURITÉ RÉGLABLE

(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd
Road Hangzhou Bay New District, Ningbo,
Zhejiang 315336, CN

Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) NILSSON, Magnus, 448 37 Floda, SE
GABRIELSSON, Angelika, 412 49 Göteborg,
SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **B60R 21/203** (11) **3 988 400 A1**
B60R 21/2165

(52) **B60R 21/203; B60R 21/2165**

(25) Ja (26) En

(21) 20825761.8 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020488 25.05.2020

(87) WO 2020/255638 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 JP 2019113003

(54) • AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRER-
SITZ

- DRIVER'S SEAT AIRBAG DEVICE
- DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE
SÉCURITÉ DE SIÈGE CONDUCTEUR

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE

(72) MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP

ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP

SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP

(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo
Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B60R 21/207** (11) **3 988 401 A1**
B60R 21/233

(52) **B60R 21/207; B60R 21/233;**
B60R 2021/23146; B60R 2021/23308

(25) En (26) En

(21) 21203543.0 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 JP 2020177573

(54) • FAHRZEUGSEITENAIRBAGVORRICHTUNG
UND INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG

• VEHICLE SIDE AIRBAG DEVICE AND
OCCUPANT PROTECTION DEVICE

• DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ
GONFLABLE LATÉRAL DE VÉHICULE ET
DISPOSITIF DE PROTECTION D'OCCU-
PANT

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) FUKAWATASE, Osamu, TOYOTA-SHI,
AICHI-KEN, 471-8571, JP

KAWAMURA, Kazuhiro, TOYOTA-SHI,
AICHI-KEN, 471-8571, JP

OTA, Yuto, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-
8571, JP

ARAI, Yuta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-
8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 21/2165 → (51) **B60R 21/203**

B60R 21/233 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/235 → (51) **C09D 5/02**

(51) **B60R 25/20** (11) **3 988 402 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20930656.2 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135123 10.12.2020

(87) WO 2022/041567 2022/09 03.03.2022

(30) 28.08.2020 CN 202010889070

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG

• CONTROL METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE

(71) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors
Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1,
Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou
Knowledge City Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510700, CN

Guangzhou Xiaopeng Motors Technology
Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun
Tianhe District, Guangzhou, Guangdong
510630, CN

(72) CHANG, Ziyao, Guangzhou, Guangdong
510700, CN

(74) Yip, Matthew Wing Yu, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B60S 1/02 → (51) **B60J 1/00**

(51) **B60S 1/48** (11) **3 988 403 A1**
B60S 1/56 **G01S 17/931**

(52) **B60S 1/486; B60S 1/56; G01S 17/931**

(25) En (26) En

(21) 21201250.4 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 KR 20200137821

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
REINIGUNG VON OBJEKTERFASSUNGS-
SENSOREN

• APPARATUS AND METHOD FOR
CLEANING OBJECT DETECTING SENSOR

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION D'OB-
JETS

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141,
KR

(72) KIM, Won Gyum, 16891 Gyeonggi-do, KR
JO, Sung Eun, 16891 Gyeonggi-do, KR

KIM, Young Shin, 16891 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Rin, 16891 Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/48**

(51) **B60S 1/60** (11) **3 988 404 A1**

(52) **B60S 1/60**

(25) Ja (26) En

(21) 20826205.5 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022569 08.06.2020

(87) WO 2020/255781 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019113845

19.06.2019 JP 2019113846

(54) • FAHRZEUGREINIGERSYSTEM UND SEN-
SORSYSTEM MIT FAHRZEUGREINIGER

• VEHICLE CLEANER SYSTEM AND
SENSOR SYSTEM WITH VEHICLE
CLEANER

• SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE
ET SYSTÈME DE CAPTEUR DOTE D'UN
DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE VÉHI-
CULE

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3,
Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-
8711, JP

(72) SUZUKI Kazuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

FUNAMI Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

HAYAMI Toshihisa, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60S 1/60 → (51) **F21S 45/00**

(51) **B60S 3/04** (11) **3 988 405 A1**
B08B 13/00
(52) **B60S 3/04; B08B 13/00; B08B 3/02**
(25) De (26) De
(21) 21201136.5 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.10.2020 DE 102020127731
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER
MOBILEN NUTZEINHEIT
• METHOD FOR CLEANING A MOBILE
UTILITY UNIT
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE UNITÉ
UTILE MOBILE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) FRITZ, NORBERT, 68163 Mannheim, DE
Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE

B60S 5/02 → (51) **F04D 13/06**

(51) **B60T 1/06** (11) **3 988 406 A1**
F16D 65/18 **F16D 121/24**
F16D 125/20 **F16D 127/06**
F16D 129/00 **B60T 13/74**
B60T 8/00
(52) **B60T 1/06; B60T 8/00; B60T 13/74;**
F16D 65/18

(25) Ja (26) En
(21) 20826519.9 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/023299 12.06.2020
(87) WO 2020/255897 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115520
(54) • ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG
• ELECTRIC BRAKE DEVICE
• DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

(51) **B60T 7/12** (11) **3 988 407 A1**
G08G 1/16 **B60W 40/02**
B60W 40/114 **B60W 40/12**
B60T 8/1755 **B60T 8/18**
B60W 30/02 **B60W 30/09**
(52) **B60T 7/12; B60T 8/1755; B60T 8/18;**
B60W 30/02; B60W 30/09;
B60W 40/02; B60W 40/114;
B60W 40/12; G08G 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 20827000.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/022263 05.06.2020
(87) WO 2020/255748 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 JP 2019115078
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hita-
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SHIMIZU Ryosuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60T 8/00 → (51) **B60T 1/06**

B60T 8/00 → (51) **B60W 40/06**

B60T 8/00 → (51) **B60W 40/068**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 988 408 A1**
B60T 8/1766 **B60W 30/14**
(52) **B60T 8/1706; B60T 8/1766;**
B60W 30/14; B60T 2201/02;
B60T 2230/03; B60W 2300/36
(25) Ja (26) En
(21) 20743759.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055121 29.05.2020
(87) WO 2020/254897 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113691
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN
• CONTROL DEVICE AND CONTROL
METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa
224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 988 409 A1**
B60T 8/1766
(52) **B60T 8/1766; B60T 8/1706;**
B60T 2201/022

(25) Ja (26) En
(21) 20743760.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055125 29.05.2020
(87) WO 2020/254898 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113692
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN
• CONTROL DEVICE AND CONTROL
METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa
224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60T 8/172 → (51) **B60T 13/26**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 7/12**

B60T 8/1766 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/18 → (51) **B60T 7/12**

B60T 8/32 → (51) **B60T 13/26**

B60T 8/34 → (51) **B60T 13/26**

B60T 13/14 → (51) **B60T 13/26**

(51) **B60T 13/26** (11) **3 988 410 A1**
B60T 15/18 **B60T 8/32**
B60T 8/34 **B60T 13/14**
B60T 8/172

(52) **B60T 15/181; B60T 8/1708;**
B60T 8/327; B60T 8/342; B60T 13/141
(25) It (26) En
(21) 21204181.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 IT 202000024994
(54) • SCHALTUNG, VENTIL UND BREMSSYS-
TEM FÜR SCHLEPPFAHRZEUGE
• CIRCUIT, VALVE AND BRAKING SYSTEM
FOR TOWING VEHICLES
• CIRCUIT, SOUPAPE ET SYSTÈME DE
FREINAGE POUR VÉHICULES DE
REMORQUAGE

(71) Slanzi Oleodinamica S.r.l., Via Provinciale
Nord, 221, 42017 Novellara, IT
(72) ANNONI, Matteo, 42017 NOVELLARA (RE),
IT
VENTURI, Luca, 42017 NOVELLARA (RE),
IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60T 13/74 → (51) **B60T 1/06**

B60T 15/18 → (51) **B60T 13/26**

B60W 10/00 → (51) **F16H 59/50**

(51) **B60W 10/06** (11) **3 988 411 A1**
B60W 10/08 **B60W 20/13**
(52) **B60W 10/06; B60W 10/08;**
B60W 20/13; B60W 2510/246

(25) En (26) En
(21) 21202746.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 JP 2020178916
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HY-
BRIDFAHRZEUGS
• CONTROL DEVICE OF HYBRID VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE HYBRIDE

(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-
cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
(72) Iino, Hayato, Shizuoka, 432-8611, JP
Suzuki, Kosuke, Shizuoka, 432-8611, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/20**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/20**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/50**

B60W 10/08 → (51) **F16H 59/50**

B60W 10/10 → (51) **B60K 6/20**

B60W 10/184 → (51) **B60W 60/00**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/165**

B60W 10/20 → (51) **B60W 60/00**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/20**

B60W 10/26 → (51) **B60W 20/50**

(51) **B60W 20/00** (11) **3 988 412 A1**
 (52) **B60W 10/08; B60W 20/00; B60W 20/15**

(25) Ja (26) En
 (21) 20844772.2 (22) 22.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/028395 22.07.2020
 (87) WO 2021/015225 2021/04 28.01.2021
 (30) 24.07.2019 PCT/JP2019/028944
 (54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
 • **STRADDLE-TYPE VEHICLE**
 • **VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER**
 (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60W 20/11 → (51) **B60K 6/20**

B60W 20/12 → (51) **B60K 6/20**

B60W 20/13 → (51) **B60K 6/20**

B60W 20/13 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/16 → (51) **B60K 6/20**

(51) **B60W 20/50** (11) **3 988 413 A1**
B60K 6/485 **B60L 1/00**
B60L 50/16 **B60L 58/20**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
H02J 7/16
 (52) **B60K 6/485; B60L 1/00; B60L 50/16; B60L 58/20; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/50; H02J 7/00; H02J 7/02; H02J 7/16; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/702**

(25) Ja (26) En
 (21) 20825118.1 (22) 01.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/021620 01.06.2020
 (87) WO 2020/255690 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 JP 2019115813

(54) • **FAHRZEUG**
 • **VEHICLE**
 • **VÉHICULE**
 (71) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
 NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) NISHIIHIRO, Yoshimasa, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
 TAHARA, Masahiko, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
 MOCHIZUKI, Masaharu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
 HIRANO, Takurou, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 20/50 → (51) **F16H 59/50**

B60W 30/00 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/02 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/02 → (51) **B60W 40/06**

B60W 30/045 → (51) **B60W 30/165**

B60W 30/08 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/09 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/165**

B60W 30/14 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60W 30/165** (11) **3 988 414 A1**
B60W 30/10 **B60W 40/02**
B60W 10/20 **B60W 30/045**
B60W 40/105 **B60W 50/029**
B60W 50/14 **B62D 47/02**
G08G 1/00

(52) **B60W 10/20; B60W 30/045; B60W 30/10; B60W 30/165; B60W 40/02; B60W 40/105; B60W 50/00; B60W 50/029; B60W 50/14; B62D 47/02; G08G 1/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 20833093.6 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/008121 24.06.2020
 (87) WO 2020/262907 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 KR 20190075074
 (54) • **MIT MECHANISCHER VERBINDUNG VERBUNDENES BUSSYSTEM UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BUSSYSTEMS**
 • **BUS SYSTEM CONNECTED BY MECHANICAL LINK, AND DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME BUS SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE BUS RELIÉ PAR UNE LIAISON MÉCANIQUE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE SYSTÈME DE BUS**
 (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
 (72) CHOI, Sei-Bum, Daejeon 34141, KR
 LEE, Jongho-Hyup, Daejeon 34141, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60W 40/00 → (51) **B60K 6/20**

B60W 40/02 → (51) **B60K 6/20**

B60W 40/02 → (51) **B60T 7/12**

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/165**

(51) **B60W 40/06** (11) **3 988 415 A1**
B60W 40/064 **G06V 20/56**
B60T 8/00 **B60W 30/02**

(52) **B60W 40/06; B60T 8/00; B60W 30/02; B60W 40/064; G06V 20/588; B60W 2420/42; B60W 2422/40; B60W 2510/22; B60W 2520/28; B60W 2540/18**

(25) De (26) De
 (21) 21200828.8 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 DE 102020213428

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE ASSISTENZSYSTEM**
 • **ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE**
 • **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME D'AIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME D'AIDE**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Bartels, Arne, 38448 Wolfsburg, DE
 Bärecke, Frank, 38444 Wolfsburg, DE
 Klingemann, Timo, 38524 Sassenburg, DE
 Kolms, Thomas, 38553 Wasbüttel, DE

B60W 40/064 → (51) **B60W 40/06**

(51) **B60W 40/068** (11) **3 988 416 A1**
B60T 8/00 **B60W 40/105**
B60W 40/114 **G01S 13/60**
G01S 13/931

(52) **B60W 40/068; B60T 8/00; B60W 40/105; B60W 40/114; G01S 13/60; G01S 13/931; B60W 2050/0031; B60W 2050/0034; B60W 2420/52; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2520/14; B60W 2520/26; B60W 2520/28; B60W 2530/10; B60W 2530/20**

(25) En (26) En
 (21) 21200560.7 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017080016

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER REIBUNGSEIGENSCHAFTEN EINER FAHRBAHNOBERFLÄCHE**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR DRIVING SURFACE FRICTION CHARACTERISTIC DETERMINATION**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE**

- FRICTION D'UNE SURFACE DE ROULEMENT*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Schiffmann, Jan, Newbury Park, US
Clasen, Henrik, Torsslanda, SE
Schwartz, David Aaron, Moorpark, US
Somanath, Amith, Woodland Hills, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60W 40/068 → (51) **G05D 1/02**

B60W 40/08 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/09 → (51) **B60K 6/20**

B60W 40/105 → (51) **B60W 30/165**

B60W 40/105 → (51) **B60W 40/068**

B60W 40/114 → (51) **B60T 7/12**

B60W 40/114 → (51) **B60W 40/068**

B60W 40/12 → (51) **B60T 7/12**

B60W 50/00 → (51) **B60K 6/20**

B60W 50/029 → (51) **B60W 30/165**

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/14 → (51) **B60P 3/32**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/165**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 60/00** (11) **3 988 417 A1**
B60W 10/184 **B60W 10/20**
- (52) **B60W 60/0016; B60W 10/184; B60W 10/20; B60W 60/0017; B60W 60/00274; B60W 2300/105; B60W 2552/10; B60W 2552/53; B60W 2554/20; B60W 2554/402; B60W 2554/406; B60W 2554/60; B60W 2554/802; B60W 2554/804**
- (25) En (26) En
(21) 21201600.0 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 US 202063105064 P
- (54) • **SICHERE FAHRVORGÄNGE VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN**
• **SAFE DRIVING OPERATIONS OF AUTONOMOUS VEHICLES**
• **OPÉRATIONS DE CONDUITE SÉCURISÉE DE VÉHICULES AUTONOMES**
- (71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (72) BROWN, Robert P., San Diego, California (CA), 92122, US
SKINNER, Todd B., San Diego, California (CA), 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B61C 3/00 → (51) **H05K 7/14**

B61C 17/00 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **B61D 17/04** (11) **3 988 418 A1**
B61D 17/041; B61D 17/043; Y02T 30/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20825540.6 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/086012 22.04.2020
(87) WO 2020/253356 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910542773
- (54) • **AUFBAU EINER SCHIENENFAHRZEUG-KAROSSERIE**
• **RAIL VEHICLE BODY STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE**
- (71) CRRQ QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhong East Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN
- (72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIANG, Haiting, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Lianhe, Qingdao, Shandong 266111, CN
WANG, Wanjing, Qingdao, Shandong 266111, CN
TIAN, Aiqin, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B61D 17/12 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **B61D 29/00** (11) **3 988 419 A1**
B61D 29/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21203788.1 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 FR 2010778
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR LICHTSTEUERUNG FÜR FAHRZEUG, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND VERFAHREN**
• **DEVICE FOR MANAGING THE LIGHT FOR A VEHICLE, ASSOCIATED VEHICLE AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE LA LUMIÈRE POUR VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) CHIADINI, Luca, 59273 FRETIN, FR
FAUROS, Damien, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
SCARAMUZZINO, Jean-Pierre, 59870 WARLAING, FR
DE-COLOMBEL, Bertrand, 75020 PARIS, FR
ETHIRAJALU, Gopi, 59300 AULNOY-LEZ-VALENCIENNES, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61F 1/08** (11) **3 988 420 A1**
B61F 19/00 **B61F 5/50**

- (25) Zh (26) En
(21) 20910194.8 (22) 15.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090628 15.05.2020
(87) WO 2021/135040 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 CN 202010001531
- (54) • **SCHNEEANSAMMLUNGSVERHINDERDE UND STRÖMUNGSLEITVORRICHTUNG FÜR DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG**
• **SNOW-ACCUMULATION-PREVENTING AND FLOW GUIDE DEVICE FOR BOGIE, AND RAILWAY VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE L'ACCUMULATION DE NEIGE ET DE GUIDAGE DE L'ÉCOULEMENT POUR UN BOGIE, ET VÉHICULE FERROVIAIRE**
- (71) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (72) XUE, Yue, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHOU, Yeming, Qingdao, Shandong 266111, CN
MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Huijie, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B61F 5/24 → (51) **F16F 9/504**

B61F 5/50 → (51) **B61F 1/08**

- (51) **B61F 7/00** (11) **3 988 421 A1**
B60B 35/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20825973.9 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090807 18.05.2020
(87) WO 2020/253436 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910541242
- (54) • **BEWEGLICHE SCHEIBENANORDNUNG FÜR EINEN RADSATZ MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE**
• **MOVABLE DISC ASSEMBLY FOR CHANGEABLE-GAUGE WHEEL SET**
• **ENSEMBLE DISQUE MOBILE POUR TRAIN DE ROUES À CALIBRE VARIABLE**
- (71) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (72) CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong 266111, CN
WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIN, Lin, Qingdao, Shandong 266111, CN
CAO, Xiaoning, Qingdao, Shandong 266111, CN
KUALI, Rongsheng, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B61F 9/00** (11) **3 988 422 A1**
B61L 15/00 **B61L 25/02**

- (52) **B61F 9/00; B61L 15/0081; B61L 25/021**

- (25) De (26) De

(21) 21204632.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 DE 102020213436

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ENTGLEISTEN ZUSTANDS EINES SCHIENENFAHRZEUGS SOWIE SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A DERAILED STATE OF A RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE DÉRAILLEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, AINSI QUE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) Dämmig, Andre, 68259 Mannheim, DE

(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61F 19/00 → (51) **B61F 1/08**

(51) **B61L 3/12** (11) **3 988 423 A1**
B61L 25/02 **B61L 27/50**

(52) **B61L 3/125; B61L 25/025;**
B61L 25/026; B61L 27/50

(25) En (26) En

(21) 21203478.9 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 GB 202016680

- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN EISENBAHNNETZ*
• *A MONITORING SYSTEM FOR A RAILWAY NETWORK*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN RÉSEAU FERROVIAIRE*

(71) Hitachi Rail Ltd., 7th Floor, One New Ludgate 60 Ludgate Hill, London, Greater London EC4M 7AW, GB

(72) Corasolla, Bruno, London, EC1N2PB, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B61L 15/00 → (51) **B61F 9/00**

B61L 25/02 → (51) **B61F 9/00**

B61L 25/02 → (51) **B61L 3/12**

B61L 27/50 → (51) **B61L 3/12**

(51) **B62B 3/00** (11) **3 988 424 A1**
B62B 3/02

(52) **B62B 3/007; B62B 3/025;**
B62B 2205/06

(25) En (26) En

(21) 21184928.6 (22) 11.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 CN 202011146570

- (54) • *FALTBARER WAGEN*
• *FOLDABLE CART*
• *CHARIOT PLIABLE*

(71) Zhang, Xiangshan, Rm. 302, Building 10, Yinsegangwan Puyan St., Binjiang District, Hangzhou, CN

(72) Zhang, Xiangshan, Hangzhou, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62B 3/02 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62B 5/06** (11) **3 988 425 A1**
B62B 5/069

(25) En (26) En

(21) 20203225.6 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABDECKUNG*

• *COVER*

• *COUVERCLE*

(71) Drenth Inkoop B.V., Borgstee 70, 9403 TV Assen, NL

(72) Roman, Constanze Guiseppe Vittorio Jan, 5931 JN Tegelen, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B62B 9/10 → (51) **A47D 13/02**

B62D 1/04 → (51) **B60K 26/02**

(51) **B62D 1/14** (11) **3 988 426 A1**
B62D 5/09

(52) **B62D 1/14; B62D 5/09**

(25) Ja (26) En

(21) 20870693.7 (22) 14.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/034792 14.09.2020

(87) WO 2021/065455 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 JP 2019180490

- (54) • *VENTILSYSTEM, ARBEITSMASCHINE, VENTILSTEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM*
• *VALVE SYSTEM, WORK MACHINE, VALVE CONTROL METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE VANNE, MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VANNE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, JP

TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 988 427 A1**
B62D 6/00

(52) **B62D 5/0484; B62D 5/001;**
B62D 5/0481; B62D 6/008;
B62D 15/029

(25) De (26) De

(21) 21194584.5 (22) 02.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 DE 102020127661

- (54) • *STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM FÜR EIN ZWEISPURIGES FAHRZEUG*
• *STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM FOR A TWO-TRACK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION À ORIENTATION PAR CÂBLES POUR UN VÉHICULE À DEUX VOIES*

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Minninger, Arne, 85055 Ingolstadt, DE

B62D 5/09 → (51) **B62D 1/14**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 13/00** (11) **3 988 428 A1**
B62D 13/00; B60D 1/30

(25) En (26) En

(21) 20203646.3 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG VON SEITLICHEN SCHWINGUNGEN VON VERBUNDENEN FAHRZEUGEINHEITEN, STEUERUNGSSYSTEM, LENKSYSTEM, VORDERWAGENEINHEIT UND FAHRZEUGKOMBINATION*

• *METHOD OF REDUCING OR PREVENTING LATERAL OSCILLATIONS OF CONNECTED VEHICLE UNIT, CONTROL SYSTEM, STEERING SYSTEM, LEADING VEHICLE UNIT AND VEHICLE COMBINATION*

• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION OU DE PRÉVENTION DES OSCILLATIONS LATÉRALES D'UNE UNITÉ DE VÉHICULES CONNECTÉS, SYSTÈME DE COMMANDE, SYSTÈME DE DIRECTION, UNITÉ DE VÉHICULE DE TÊTE ET COMBINAISON DE VÉHICULES*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) HELFRICH, Thorsten, 417 15 GÖTEBORG, SE

HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 988 429 A1**
G05D 1/00 **G08G 1/14**

(52) **B62D 15/0285; G05D 1/0027;**
G08G 1/146

(25) De (26) De

(21) 21201982.2 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020213380

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOM ODER ASSISTIERT FAHRENDEN KRAFTFAHRZEUGS IN EINER EINRICHTUNG MIT EINER MEHRZAHL VON STANDPLÄTZEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE, VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINER MEHRZAHL VON KRAFTFAHRZEUGEN IN EINER SOLCHEN EINRICHTUNG, SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS OR ASSISTED MOTOR VEHICLE IN A DEVICE WITH A PLURALITY OF PARKING SPACES FOR*

MOTOR VEHICLES, METHOD FOR MANAGING A PLURALITY OF MOTOR VEHICLES IN SUCH A DEVICE, AND MOTOR VEHICLE

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AUTONOME OU ASSISTÉ DANS UNE INSTALLATION COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE PLACES DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULES AUTOMOBILES, PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES AUTOMOBILES DANS UNE TELLE INSTALLATION, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kopischke, Stephan, 38442 Wolfsburg, DE

(51) **B62D 25/00** (11) **3 988 430 A1**
B62D 29/04 **B62D 25/20**
B32B 7/00

(52) **B62D 25/00; B62D 29/04; B32B 3/06; B32B 3/12; B32B 5/18; B32B 15/046; B32B 15/14; B32B 2250/40; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2605/08; B62D 25/2045**

(25) It (26) En
(21) 20202746.2 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- *TRAGSTRUKTUR FÜR DEN KRAFTFAHRZEUGBAU, VERFAHREN UND PLATTE ZU IHRER REALISIERUNG*
- *SUPPORTING STRUCTURE FOR AUTOMOTIVE CONSTRUCTION, PROCESS AND PANEL FOR ITS REALIZATION*
- *STRUCTURE DE SUPPORT DE CONSTRUCTION AUTOMOBILE, PROCÉDÉ ET PANNEAU POUR SA RÉALISATION*

(71) GMP Investments Holdings Limited, Arch. Makariou III, 284 - Fortuna Court, Block B, Limassol, 3105, CY
(72) STIRANO, Giorgio, 98000 MONACO, IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

B62D 25/00 → (51) **B60C 11/24**

(51) **B62D 25/08** (11) **3 988 431 A1**
B62D 27/02 **B23K 11/11**

(52) **B62D 25/08; B23K 11/11; B23K 11/16; B23K 11/185; B23K 11/20; B23K 20/122; B23K 20/129; B23K 20/227; B23K 20/2275; B23K 20/233; B23K 20/2336; B62D 27/026; C09J 5/10; B23K 2101/006; B23K 2101/185; B23K 2103/04; B23K 2103/10; B23K 2103/16; B23K 2103/18; B23K 2103/20; B23K 2103/42**

(25) En (26) En
(21) 21197393.8 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 JP 2020177556
(54) • *PANEELVERBINDUNGSSTRUKTUR, VORDERWAGENSTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *PANEL JOINT STRUCTURE, FRONT BODY STRUCTURE, AND VEHICLE*

- *STRUCTURE DE JOINT DE PANNEAU, STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE ET VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) WAKABAYASHI, Mitsuru, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
MIYAMOTO, Koji, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
NAKAMAE, Takayuki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
KAWAI, Noriyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
OE, Teppei, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
KIMURA, Hiroki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
YAMAMOTO, Kenichi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
KAGIMOTO, Koki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 25/08 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B62D 25/10** (11) **3 988 432 A1**
B60K 1/04

(52) **B60K 1/04; B62D 25/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20831661.2 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/020876 27.05.2020
(87) WO 2020/261849 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116726
(54) • *ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG*
• *ELECTRIC WORK VEHICLE*
• *ENGIN ÉLECTRIQUE DE CHANTIER*

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NAKAYAMA, Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62D 25/16 → (51) **B60C 11/24**

B62D 25/20 → (51) **B62D 25/00**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/08**

B62D 29/04 → (51) **B62D 25/00**

B62D 37/02 → (51) **B62J 29/00**

B62D 47/02 → (51) **B60W 30/165**

B62D 53/08 → (51) **B62D 59/04**

B62D 55/075 → (51) **B23K 37/02**

(51) **B62D 55/21** (11) **3 988 433 A1**
(52) **B62D 55/21**

(25) En (26) En
(21) 21187921.8 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 TW 109209666 U
04.02.2021 CN 202120345137 U

(54) • *KETTENGLIEDPLATTE UND KETTENGLIEDANORDNUNG*
• *TRACK LINK PLATE AND TRACK LINK ASSEMBLY*
• *PLAQUE DE MAILLON DE CHENILLE ET ENSEMBLE DE MAILLON DE CHENILLE*

(71) Everpads Co., Ltd., No. 83, 32nd Road, Taichung Industrial Park, 40768 Taichung, TW
(72) CHIANG, Chun-Li, Taichung, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B62D 55/265 → (51) **B23K 37/02**

(51) **B62D 59/04** (11) **3 988 434 A1**
F16H 1/22 **B60K 1/02**
B62D 53/08 **F16H 37/06**

(52) **B62D 53/0864; B60K 1/02; B62D 59/04; F16H 1/22;**
B60Y 2200/145; B60Y 2200/147; B60Y 2200/148; B60Y 2200/91; B60Y 2410/10; B62D 53/005; F16H 37/065; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034

(25) En (26) En
(21) 20203295.9 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR SELBST-ANGETRIEBENE ROLLWAGENFAHRZEUGEINHEITEN*
- *A PROPULSION ARRANGEMENT FOR SELF-POWERED DOLLY VEHICLE UNITS*
- *AGENCEMENT DE PROPULSION POUR UNITÉS DE VÉHICULES À CHARIOT AUTOPROPULSÉ*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 65/02 → (51) **B60Q 1/26**

B62D 65/16 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B62H 3/00** (11) **3 988 435 A1**
(52) **B62H 3/08; B62H 2003/005**

(25) De (26) De
(21) 21192587.0 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 DE 102020128116
25.02.2021 DE 202021100946 U

(54) • *E-SERVICE-MODUL*
• *E-SERVICE MODULE*
• *MODULE DE SERVICE ÉLECTRONIQUE*

(71) Völkl Patente GmbH & Co. KG, Josef-Völkl-Str. 12, 83052 Bruckmühl, DE
Martin, Andreas, Auzingerstr. 22, 85540 Haar, DE

Wildgruber, Helmut, Pipinsrieder Str. 1,
85250 Altomünster, DE
Drössler, Stefan, St.-Leonhard-Str. 8, 86559
Adelzhausen, DE

- (72) Martin, Andreas, Haar, DE
Helmut, Wildgruber, Altomünster, DE
Drössler, Stefan, Adelzhausen, DE
Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62J 29/00** (11) **3 988 436 A1**
B62D 37/02 **B60R 1/06**
(52) **B60R 1/06; B62D 35/008;**
B62J 29/00; B62D 37/02

- (25) En (26) En
(21) 21153952.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.10.2020 IT 202000024751
(54) • *UMWANDELBARER RÜCKSPIEGEL*
• *CONVERTIBLE REARVIEW MIRROR*
• *RÉTROVISEUR TRANSFORMABLE*
(71) Rizoma IP S.r.l., Via Lissenzio, 2, 21015
Lonate Pozzolo (Varese), IT
(72) RIGOLIO, Fabrizio, 21013 Gallarate (VA), IT
URSO, Guglielmo, 23885 Calco (LC), IT
LODI, Eugenio, 66100 Chieti, IT
RIGONI, Mattia, 31020 San Pietro di Feletto
(TV), IT
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.p.A. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B62K 23/06 → (51) **F16B 39/00**

B62L 3/02 → (51) **F16B 39/00**

(51) **B62M 6/55** (11) **3 988 437 A1**
(52) **B62M 6/55**

- (25) De (26) De
(21) 20203053.2 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTROFAHRRAD-ANTRIEBSEINHEITS-
BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *ELECTRIC BICYCLE DRIVE UNIT
ATTACHMENT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE UNITÉ
D'ENTRAÎNEMENT DE BICYCLETTE
ÉLECTRIQUE*
(71) Amprio GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1,
41460 Neuss, DE
(72) Fiseni, Alexander, 41460 Neuss, DE
Greven, Dietmar, 41460 Neuss, DE
Otzen, Kai, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

B62M 9/10 → (51) **F16H 55/30**

(51) **B63B 3/68** (11) **3 988 438 A1**
B29C 33/10 **B29C 70/08**
(52) **B29C 33/10; B29C 70/086; B63B 3/68**

- (25) De (26) De
(21) 21197678.2 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 DE 102020125530
(54) • *ISOLIERPANEEL, VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES ISOLIERPANEELS
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INSULATING PANEL, DEVICE FOR
MANUFACTURING AN INSULATING
PANEL AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME*
• *PANNEAU ISOLANT, DISPOSITIF DE
FABRICATION D'UN PANNEAU ISOLANT
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1,
89349 Burtenbach, DE
(72) Pröbstle, Roman, 89359 Kötz, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B63B 23/04 → (51) **B63B 27/16**

B63B 23/34 → (51) **B63B 27/16**

B63B 23/48 → (51) **B63B 27/16**

(51) **B63B 27/10** (11) **3 988 439 A1**
B63B 27/14 **B63B 27/30**
B66C 23/53 **B63B 39/00**

- (52) **B63B 27/10; B63B 27/143;**
B63B 27/30; B63B 39/00; B66C 23/46;
B66C 23/53; B63B 2017/0072;
B63B 2027/141

- (25) De (26) De
(21) 21192943.5 (22) 25.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 DE 10202013322
(54) • *SYSTEM MIT EINER BEWEGUNGSKOM-
PENSATIONSEINRICHTUNG UND VER-
FAHREN*
• *SYSTEM WITH A MOTION COMPEN-
SATION DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE
COMPENSATION DE MOUVEMENT ET
PROCÉDÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Schleyer, Markus, 71640 Ludwigsburg, DE
Nguyen, Quang Huy, 70193 Stuttgart, DE
Voss, Martin, 71272 Renningen, DE
van de Molengraaf, Maik, 5613EM Eind-
hoven, NL
Erz, Michael, 75417 Muehlacker, DE
Kuijpers, Maarten, 5291 AE Gemonde, NL
van der Kant, Rik, 5752PD Deurne, NL

B63B 27/14 → (51) **B63B 27/10**

(51) **B63B 27/16** (11) **3 988 440 A1**
B63B 27/36 **B63B 23/04**
B63B 23/34 **B63B 23/48**

- (52) **B63B 27/36; B63B 23/04;**
B63B 23/34; B63B 23/48; B63B 27/16;
B63B 2027/165

- (25) It (26) En
(21) 21202756.9 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 IT 202000025198
(54) • *GEFÜHRTES HUBSYSTEM*
• *GUIDED LIFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE GUIDÉ*
(71) Calzoni S.r.l., Via A. De Gasperi 7, 40012
Calderara di Reno BO, IT
(72) BERTIN, Daniele Maria, 20139 MILANO, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vel-
lani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B63B 27/30 → (51) **B63B 27/10**

B63B 27/36 → (51) **B63B 27/16**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 988 441 A1**
E02B 3/24

- (52) **B63B 35/44; E02B 3/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20856890.7 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/107082 05.08.2020
(87) WO 2021/036722 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 CN 201910786553
23.08.2019 CN 201910786544
23.08.2019 CN 201910785784
(54) • *BOHRLÖCHKOPF-PRODUKTIONS-
BETRIEBSPLATTFORM MIT EINER EIN-
ZIGEN AUFRECHTEN SÄULENVERANKE-
RUNG*
• *SINGLE-UPRIGHT-COLUMN MOORING
TYPE WELLHEAD PRODUCTION
OPERATION PLATFORM*
• *PLATEFORME D'OPÉRATION DE
PRODUCTION DE TÊTE DE Puits DE
TYPE AMARRAGE À COLONNE VERTI-
CALE UNIQUE*
(71) Shandong Dingsheng Electromechanical
Equipment Inc., 50 Meters South From the
Intersection of Zhongyang Avenue and Binsi
Road Guangrao Binhai New Area, Dongying,
Shandong 257346, CN
(72) GAO, Xinhui, Dongying, Shandong 257346,
CN
YUE, Yong, Dongying, Shandong 257346,
CN
GE, Naisheng, Shandong 257346, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

B63B 39/00 → (51) **B63B 27/10**

(51) **B63B 79/10** (11) **3 988 442 A1**
G01G 19/00 **G01V 7/10**
G01V 7/06

- (52) **B63B 79/10; G01G 19/00; G01V 7/06**
(25) De (26) De
(21) 20203863.4 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR
MASSENBESTIMMUNG EINES SICH IM
WASSER FORTBEWEGENDEN SCHIFFES*

- ASSEMBLY AND METHOD FOR DETERMINING THE MASS OF A SHIP MOVING IN WATER
 - AGENCEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA MASSE D'UN NAVIRE SE DÉPLAÇANT DANS L'EAU
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Solass, Johannes, 79104 Freiburg, DE
Köpke, Corinna, 79104 Freiburg, DE
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

B63C 9/28 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **B63H 20/00** (11) **3 988 443 A1**
B63H 21/21 **B63H 21/17**
B63H 20/12
- (52) **B63H 20/007; B63H 20/12;**
B63H 21/17; B63H 21/21
- (25) En (26) En
(21) 21202449.1 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 JP 2020177388
- (54) • SCHIFFSBETRIEBSSYSTEM UND SCHIFF
• VESSEL OPERATION SYSTEM AND VESSEL
• SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT DE NAVIRE ET NAVIRE
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Kadobayashi, Yoshiyuki, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B63H 20/00** (11) **3 988 444 A1**
B63H 21/21 **B63H 25/02**
- (52) **B63H 20/007; B63H 21/21;**
B63H 25/02; B63H 20/12
- (25) En (26) En
(21) 21202450.9 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 JP 2020177389
- (54) • SCHIFFSBETRIEBSSYSTEM UND SCHIFF
• VESSEL OPERATION SYSTEM AND VESSEL
• SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT DE NAVIRE ET NAVIRE
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Kadobayashi, Yoshiyuki, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B63H 20/08** (11) **3 988 445 A1**
B63H 20/10
- (52) **B63H 20/08; B63H 20/10;**
B63B 2029/022; B63B 2029/043
- (25) En (26) En
(21) 20203289.2 (22) 22.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • HECKPLATTFORMANORDNUNG UND WASSERFAHRZEUG
• STERN PLATFORM ARRANGEMENT AND MARINE VESSEL
• AGENCEMENT DE PLATEFORME DE POUPE DE NAVIRE ET NAVIRE
- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ROSENGREN, Christofer, 412 67 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B63H 20/10 → (51) **B63H 20/08**

B63H 20/12 → (51) **B63H 20/00**

B63H 21/17 → (51) **B63H 20/00**

B63H 21/21 → (51) **B63H 20/00**

B63H 25/02 → (51) **B63H 20/00**

B64C 1/00 → (51) **C04B 41/85**

B64C 1/10 → (51) **B64C 25/04**

- (51) **B64C 3/44** (11) **3 988 446 A1**
(52) **B64C 3/44; F03D 7/0232;**
B64C 2003/445; F05B 2240/31;
F05B 2280/50

- (25) En (26) En
(21) 21190646.6 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 GB 202016757
- (54) • FLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG
• FLOW CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUX
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) COSENTINO, Enzo, Bristol, BS34 7PA, GB
LLEWELLYN-JONES, Catherine, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 13/04 → (51) **G05G 9/053**

- (51) **B64C 25/04** (11) **3 988 447 A1**
B64C 25/12 **B64C 1/10**
- (52) **B64C 25/04; B64C 1/10; B64C 25/12;**
B64C 2025/125

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21203255.1 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 FR 2010866
- (54) • KOMPAKTES HAUPTFAHRWERKS-MODUL FÜR LUFTFAHRZEUG, DAS EINE MODULARE MONTAGE ERMÖGLICHT
• COMPACT AIRCRAFT MAIN LANDING GEAR MODULE ALLOWING MODULAR ASSEMBLY

- MODULE DE TRAIN D'ATERRISSAGE PRINCIPAL D'AÉRONEF COMPACT PERMETTANT UN MONTAGE MODULAIRE
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) LEGARDEZ, Alexandre, 31060 TOULOUSE, FR
- BELLET, Daniel, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64C 25/12 → (51) **B64C 25/04**

- (51) **B64C 25/60** (11) **3 988 448 A1**
(52) **B64C 25/60**
- (25) En (26) En
(21) 21187873.1 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 GB 202016859
- (54) • STOSSDÄMPFER FÜR FLUGZEUGFAHRWERK
• AIRCRAFT LANDING GEAR SHOCK ABSORBER
• AMORTISSEUR DE CHOCS POUR TRAIN D'ATERRISSAGE D'AERONEF
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) JAGGARD, Philip, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **B64C 27/00** (11) **3 988 449 A1**
(52) **B64C 27/001; B64C 29/0033;**
F16F 15/22; B64C 2027/003;
B64C 2027/004; F16F 15/223

- (25) En (26) En
(21) 21210763.5 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.03.2016 US 201662308012 P
13.11.2016 US 201615350073
08.02.2017 US 201762456646 P

- (54) • ROTORNABENSCHWINGUNGSDÄMPFER
• ROTOR HUB VIBRATION ATTENUATOR
• ATTÉNUATEUR DE VIBRATION DE MOYEU DE ROTOR

- (71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) CHOI, Jouyoung, Jason, Southlake, TX 76092, US

- HEVERLY, David, Arlington, TX 76012, US
KIZHAKKEPAT, Amarjit Olenchery, Fort Worth, TX 76244, US
PARHAM, Thomas, Colleyville, TX 76034, US
SEIFERT, Michael, Southlake, TX 76092, US
SMITH, Michael, Colleyville, TX 76034, US
STAMPS, Frank Brad, Colleyville, TX 76034, US
GAY, Frederick, S, Fort Worth, TX 76244, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 17807149.4 / 3 429 921

- (51) **B64D 9/00** (11) **3 988 450 A1**
B65G 13/075
- (52) **B65G 13/075; B64D 9/00;**
B65G 43/08
- (25) En (26) En

(21) 21200193.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 IN 202041042564
15.12.2020 US 202017122304

- (54) • VARIABLE BREMSANLAGE UND VOR-
RICHTUNG
- VARIABLE BRAKING SYSTEM AND
DEVICE
- SYSTÈME ET DISPOSITIF DE FREINAGE
VARIABLE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) CHITRAGAR, Venkatesh, 560017 Bangalore,
IN

CHANDRAN, Vinayak Vijaya, 560037
Bengaluru, Karnataka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **3 988 451 A1**
B64D 11/04 **B62B 5/04**

E05C 3/04

(52) **B64D 11/0007; B64D 11/04;**
B62B 2202/67

(25) En (26) En

(21) 21198674.0 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202063105798 P

- (54) • RÜCKHALTESYSTEME FÜR AUFNAHME
FÜR MEHRERE WAGEN
- RETENTION SYSTEMS FOR MULTI-CART
BAYS
- SYSTÈMES DE RETENUE POUR BAIES
MULTI-CHARIOTS

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) CHYLINSKI, Rafal, Milton Keynes, MK10
7EH, GB

WALL, Daniel, Baldock, SG7 5FE, GB
PATIL, Swapnil, Aylesbury, HP18 1AJ, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 988 452 A1**
B64D 11/0626; B64D 11/0646

(25) En (26) En

(21) 21193015.1 (22) 25.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202063094370 P

- (54) • BELÜFTUNGSSYSTEME FÜR KOPFSTÜT-
ZEN UND VERFAHREN FÜR SITZANORD-
NUNGEN
- HEADREST VENTILATION SYSTEMS AND
METHODS FOR SEATING ASSEMBLIES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VENTILA-
TION D'APPUI-TÊTE POUR ENSEMBLES
SIÈGES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) SPACE, David R, Chicago, 60606-2016, US

FULLERTON, James A, Chicago, 60606-
2016, US

ARNAUD, Timothy J, Chicago, 60606-2016,
US

SHAW, Jon Burton, Chicago, 60606-2016,
US

TRENT, Stephen M, Chicago, 60606-2016,
US

LARSEN, Ty A, Chicago, 60606-2016, US
KHALIL, Myriam, Chicago, 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/68**

B64D 13/06 → (51) **F25J 1/02**

B64D 15/04 → (51) **F02C 7/047**

(51) **B64D 25/08** (11) **3 988 453 A1**
B64D 25/10 **B64D 45/00**

(52) **B64D 25/08; B64D 25/10;**
B64D 45/00

(25) En (26) En

(21) 21204321.0 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202017079293

- (54) • SYSTEME FÜR DIE LANDUNG VON
FLUGZEUGEN NACH DEM AUSSTOSS
- SYSTEMS FOR AIRCRAFT LANDING
AFTER EJECTION
- SYSTÈMES D'ATTERRISSAGE D'AÉ-
RONEF APRÈS ÉJECTION

(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport
Road, Colorado Springs, CO 80916, US

(72) STRIBRNY, Casey, Colorado Springs,
80915, US

BHARUCHA, Nicholas, Colorado Springs,
80924, US

HOLSTINE, Steve, Colorado Springs, 80920,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 25/10 → (51) **B64D 25/08**

B64D 27/24 → (51) **B64D 33/08**

B64D 27/24 → (51) **H02K 7/14**

(51) **B64D 33/08** (11) **3 988 454 A1**
H02K 9/19 **H02K 7/108**

H02K 16/00 **B64D 27/24**

(52) **B64D 27/24; B64D 33/08;**
H02K 5/225; H02K 7/10; H02K 11/33;

H02K 16/00; H02K 2213/06;

H02K 2213/12

(25) En (26) En

(21) 21203139.7 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202017075281

- (54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR
DREHFLÜGLER
- ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR
ROTORCRAFT
- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-
TRIQUE POUR GIRAVION

(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster
Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(72) BEALL, Grant, Arlington, 76015, US

CHUNG, Stephen Yibum, Keller, 76248, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 33/08 → (51) **F25J 1/02**

B64D 37/32 → (51) **F25J 1/02**

B64D 45/00 → (51) **B64D 25/08**

B64D 45/00 → (51) **G06V 20/52**

B64F 5/30 → (51) **A61L 2/10**

(51) **B64G 1/40** (11) **3 988 455 A1**
B64G 1/401; B64G 1/402; F02K 9/42;
F02K 9/50; F02K 9/88

(25) De (26) De

(21) 21200984.9 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 DE 102020128007

- (54) • RAKETENANTRIEB, VERFAHREN SOWIE
RAUMFAHRZEUG
- ROCKET ENGINE, METHOD AND
SPACECRAFT
- MOTEUR DE FUSÉE, PROCÉDÉ, AINSI
QU'ENGIN SPATIAL

(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1,
82024 Taufkirchen, DE

(72) Hessel, Christian, 28199 Bremen, DE

(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall &
Partner PartGmbH Jessenstrasse 4, 22767
Hamburg, DE

B64G 1/40 → (51) **F03H 1/00**

B64G 1/50 → (51) **F03H 1/00**

(51) **B64G 7/00** (11) **3 988 456 A1**
B64G 7/00; B64G 2007/005

(25) Ru (26) En

(21) 20203843.6 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BEWEGBARE ANLAGE ZUM TESTEN UN-
TER WETALLBEDINGUNGEN
- MOVABLE SPACE TEST FACILITY
- INSTALLATION MOBIL POUR TESTER
SOUS DES CONDITIONS D'ESPACE

(71) CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS, SIA,
Andreja iela 7/9, 3601 Ventpils, LV

(72) Kravchenko, Sergey, 3601 Ventpils, LV

Kuleshov, Nikolay, 1005 Riga, LV

Panova, Natalia, 3601 Ventpils, LV

(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office
P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

B65B 1/46 → (51) **B65B 3/00**

(51) **B65B 3/00** (11) **3 988 457 A1**
B65B 1/46 **B65B 7/28**

B65B 43/46 **B65B 43/54**

B65B 3/28 **B65B 35/36**

(52) **B65B 3/28; B65B 1/46; B65B 3/003;**
B65B 3/006; B65B 7/28; B65B 35/36;

B65B 43/46; B65B 43/54

- (25) De (26) De
(21) 21215240.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.01.2017 DE 102017100010
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN GENESTETER GEBINDE*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING NESTED CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DES CONTENEURS EMPILÉS*
(71) GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, D-74564 Crailsheim, DE
(72) Franke, Bernd, 74599 Wallhausen, DE Veile, Josef, 73463 Westhausen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 17207888.3 / 3 342 719

B65B 3/28 → (51) **B65B 3/00**

- (51) **B65B 7/28** (11) **3 988 458 A1**
B31B 50/06 **B31B 50/07**
B65B 59/00 **B65B 43/26**
B65B 65/00 **B31B 50/00**
B31B 50/59 **B31B 50/62**
(52) **B65B 59/003; B31B 50/004;**
B31B 50/005; B31B 50/062;
B31B 50/07; B31B 50/624;
B65B 7/2871; B65B 43/26;
B65B 65/003
(25) Es (26) En
(21) 21202927.6 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 ES 202031067
(54) • *MASCHINE ZUM AUFSETZEN VON DECKELN AUF SCHACHTELN VERSCHIEDENER FORMATE*
• *MACHINE FOR PUTTING LIDS ON BOXES OF DIFFERENT FORMATS*
• *MACHINE POUR LA MISE EN PLACE DE COUVERCLES SUR DES BOÎTES DE DIFFÉRENTS FORMATS*
(71) Boix Maquinaria Spain, S.L.U., Polígono Industrial La Granadina Dinamarca, s/n (Fase 1) Nave Puerta 11, 03349 San Isidro de Albaterra, Alicante, ES
(72) BOIX JAEN, Jose, 03349 San Isidro de Albaterra (Alicante), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B65B 7/28 → (51) **B65B 3/00**

- (51) **B65B 9/06** (11) **3 988 459 A1**
B65B 59/00
(52) **B65B 9/06; B65B 59/003;**
B65B 2009/063
(25) De (26) De
(21) 21207448.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2018 DE 102018123303
21.09.2018 DE 102018123322
(27) 23.09.2019 PCT/EP2019/075573
(54) • *SCHLAUCHBEUTELFORMUNGSEINRICHTUNG*
• *TUBULAR-BAG FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE DE SACHETS TUBULAIRES*
(71) Formerfab GmbH, Dresdner Strasse 172, 01705 Freital, DE

- (72) Nitsche, Tobias, 01324 Dresden, DE
Drut, Henry, 01277 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
(62) 19779413.4 / 3 853 132

B65B 11/04 → (51) **A01F 15/07**

- (51) **B65B 11/10** (11) **3 988 460 A1**
B65B 25/14 **B65B 27/08**
B65B 57/08
(52) **B65B 25/14; B65B 11/10;**
B65B 27/08; B65B 57/08
(25) En (26) En
(21) 21213477.9 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.02.2020 DK PA202070064
(54) • *BANDEROLENVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *BANDEROLE PACKAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE DE BANDELLES*
(71) FK Distribution A/S, Blomstervej 56, 8381 Tilst, DK
(72) PEDERSEN, Jan, 8700 Horsens, DK
DYBDAHL, Claus Henrik, 6710 Esbjerg V, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
(62) 21152768.4 / 3 858 745

B65B 25/14 → (51) **B65B 11/10**

B65B 27/08 → (51) **B65B 11/10**

B65B 35/36 → (51) **B65B 3/00**

B65B 43/26 → (51) **B65B 7/28**

B65B 43/46 → (51) **B65B 3/00**

B65B 43/54 → (51) **B65B 3/00**

B65B 57/08 → (51) **B65B 11/10**

B65B 59/00 → (51) **B65B 7/28**

B65B 59/00 → (51) **B65B 9/06**

B65B 65/00 → (51) **B65B 7/28**

- (51) **B65C 1/02** (11) **3 988 461 A1**
B65C 9/18 **H01B 13/34**
B65C 3/02 **B65C 9/00**
(52) **B65C 3/02; B65C 9/1865;**
B65C 2009/0009; H01B 13/344
(25) En (26) En
(21) 21204190.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 US 202063105497 P
12.10.2021 US 202117498913
(54) • *MECHANISMUS ZUR AUSWAHL EINER ETIKETTENGROSSE*
• *MECHANISM FOR LABEL SIZE SELECTION*
• *MÉCANISME DE SÉLECTION DE TAILLE D'ÉTIQUETTE*

- (71) Panduit Corp., Legal Department 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) Obenshain, Marc R., 4565 Haley Farms Drive, Cumming, GA, 30028, US
Vu, Thuc K., 12806 Shelly Lane, Plainfield, IL, 60585, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65C 3/02 → (51) **B65C 1/02**

B65C 9/00 → (51) **B65C 1/02**

- (51) **B65C 9/18** (11) **3 988 462 A1**
B65C 9/22
(52) **B65C 9/2217; B65C 9/1819;**
B65C 9/2256; B65C 9/226;
B65C 2009/1838
(25) En (26) En
(21) 20202700.9 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ETIKETTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON ETIKETTEN AUF ARTIKELN, DIE DAFÜR ANGEPAßT SIND, EIN RIESELFÄHIGES PRODUKT AUFZUNEHMEN*
• *LABELLING MACHINE AND METHOD FOR APPLYING LABELS ONTO ARTICLES ADAPTED TO CONTAIN A POURABLE PRODUCT*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES ÉTIQUETTES SUR DES ARTICLES CONÇUS POUR CONTENIR UN PRODUIT VERSABLE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) GIULIANI, Mattia, 46100 Mantova, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65C 9/18 → (51) **B65C 1/02**

B65C 9/22 → (51) **B65C 9/18**

B65D 1/00 → (51) **B41J 29/02**

B65D 5/20 → (51) **B65D 5/32**

- (51) **B65D 5/32** (11) **3 988 463 A1**
B65D 5/20 **B65D 5/44**
B65D 5/56 **B29C 51/16**
(52) **B65D 5/321; B29C 51/162;**
B65D 5/2033; B65D 5/2047;
B65D 5/445; B65D 5/563
(25) Es (26) En
(21) 20382912.2 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HEISSIEGELBARE VERPACKUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HEAT-SEALABLE PACKAGING AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS*
• *CONDITIONNEMENT THERMOUSOUDABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (71) Solidus Solutions Videcart, S.A., Ctra. Pamplona-Aoiz, s/n, 31486 Ibiricu de Egües (Navarra), ES
(72) AGUADO GONZÁLEZ, Ignacio, Ramón, 31486 IBERICU DE EGÜES (NAVARRA), ES
ESTEVEZ DA TORRE, Felisberto, 31486 IBERICU DE EGÜES (NAVARRA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **B65D 5/38** (11) **3 988 464 A1**
(52) **B65D 5/38**; B65D 2215/02
(25) De (26) De
(21) 21203899.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 DE 102020127722
(54) • *VERPACKUNG UND ZUSCHNITTE ZUR HERSTELLUNG DIESER VERPACKUNG*
• *PACKAGE AND BLANKS FOR PRODUCING SAID PACKAGE*
• *EMBALLAGE ET DÉCOUPES POUR FORMER LEDIT EMBALLAGE*
(71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B65D 5/44 → (51) **B65D 5/32****B65D 5/56** → (51) **B65D 5/32**

- (51) **B65D 8/00** (11) **3 988 465 A1**
B65D 65/46
(52) **B65D 15/04**; **B65D 15/08**;
B65D 15/24; **B65D 65/466**
(25) En (26) En
(21) 21203102.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 TW 109136629
(54) • *KOMPLETT AUS NATÜRLICHEN PFLANZENMATERIALIEN HERGESTELLTER BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *CONTAINER FOR LIQUIDS MADE ENTIRELY FROM NATURAL PLANT MATERIALS*
• *RÉCIPIENT POUR LIQUIDES FABRIQUÉ À PARTIR DE MATIÈRES VÉGÉTALES NATURELLES*
(71) Hsu, Yu-Ting, 3F.No.76-1, Lane 21, Wen Hu St., Neihu Dist., TW
(72) Hsu, Yu-Ting, Neihu Dist., TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65D 19/38 → (51) **G01G 7/06****B65D 25/16** → (51) **A45C 5/06**

- (51) **B65D 30/08** (11) **3 988 466 A1**
B65D 30/20 **B65D 33/00**
B65D 75/58
(52) **B65D 31/02**; **B65D 31/10**;
B65D 33/00; **B65D 75/5838**
(25) En (26) En
(21) 20207311.0 (22) 12.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 US 202017077725
(54) • *GEWEBTE KUNSTSTOFFBEUTEL MIT MERKMALEN ZUR REDUZIERUNG VON LECKS, BRUCH UND BEFALL*
• *WOVEN PLASTIC BAGS WITH FEATURES THAT REDUCE LEAKAGE, BREAKAGE, AND INFESTATIONS*
• *SACS PLASTIQUES TISSÉS POURVUS DE CARACTÉRISTIQUES RÉDUISANT LA FUITE, LA RUPTURE ET L'INFESTATION*
(71) Polytex Fibers Corporation, 9341 Baythorne Drive, Houston, TX 77041, US
(72) BAZBAZ, Jacobo, Houston, TX 77041, US
ZAROLI, Alberto, Houston, TX 77041, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B65D 30/20 → (51) **B65D 30/08****B65D 33/00** → (51) **B65D 30/08**

- (51) **B65D 47/12** (11) **3 988 467 A1**
B65D 83/04 **B65D 51/24**
B65D 55/02
(52) **B65D 47/12**; **B65D 51/24**; **B65D 55/02**;
B65D 83/04
(25) Ko (26) En
(21) 20827772.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007838 17.06.2020
(87) WO 2020/256402 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 KR 20190072538
06.05.2020 KR 20200053851
(54) • *KAPPENVORRICHTUNG, BEHÄLTERANORDNUNG MIT DER KAPPENVORRICHTUNG UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *CAP DEVICE, CONTAINER ASSEMBLY PROVIDED WITH CAP DEVICE, AND LOCKING DEVICE THEREFOR*
• *DISPOSITIF BOUCHON, ENSEMBLE RÉCIPIENT MUNI D'UN DISPOSITIF BOUCHON, ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ASSOCIÉ*
(71) Coleady Cred Inc., 1-A. 1st Floor, 939, Gwacheon-daero Gwanak-gu, Seoul 08807, KR
(72) PARK, Kyungdo, Seoul 05572, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B65D 47/12 → (51) **B41J 29/02****B65D 51/24** → (51) **B65D 47/12****B65D 55/02** → (51) **B65D 47/12****B65D 65/40** → (51) **B29C 55/06****B65D 65/40** → (51) **C08J 5/18****B65D 65/46** → (51) **B65D 8/00**

- (51) **B65D 69/00** (11) **3 988 468 A1**
(52) **B65D 69/00**
(25) En (26) En
(21) 20203296.7 (22) 22.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TROCKENWANDABSCHNITTSPAKET*
• *PACKAGE OF DRYWALL SECTIONS*
• *EMBALLAGE DE SECTIONS DE CLOISON SÈCHE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PERRIER, Matthieu, Glenview, IL 60025, US
ALZURIA, Sergi, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B65D 71/42** (11) **3 988 469 A1**
B65D 71/50
(52) **B65D 71/42**; **B65D 71/50**;
B65D 2571/0045
(25) Fr (26) Fr
(21) 21204593.4 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Fr

(26) Fr

(21)

(22)

(25)

(26)

(21)

(22)

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.10.2020 FR 2010865
(54) • *VORRICHTUNG ZUM IN DER HAND TRAGEN EINES SATZES VON MEHREREN BEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CARRYING BY HAND A SET OF A PLURALITY OF CONTAINERS AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR PORTER À LA MAIN UN ENSEMBLE DE PLUSIEURS CONTENANTS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Mauco Cartex, 1 Parc d'activités du Bois Marin, 33240 Peujard, FR
(72) LAUAUZELLE, Christophe, 16600 MAGNAC-SUR-TOUVRE, FR
FABREGUES, Stéphane, 33240 SAINT-GERVAIS, FR
(74) Aupetit, Muriel J. C., Aupetit IP 4, rue Gambetta, 37000 Tours, FR

B65D 71/50 → (51) **B65D 71/42****B65D 75/58** → (51) **B65D 30/08****B65D 77/20** → (51) **A01K 5/01****B65D 79/00** → (51) **G07F 9/02**

- (51) **B65D 81/00** (11) **3 988 470 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/743**; **A61B 5/14532**;
A61B 5/7275; **A61B 5/7435**;
A61B 5/746; **G01N 33/48785**;
G01N 33/48792; **G16H 20/17**;
G16H 40/63; **G16Z 99/00**;
A61B 2560/045; **A61B 2562/0295**
(25) En (26) En
(21) 21209427.0 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2009 US 238657 P
31.08.2009 US 23867209 P
30.09.2009 US 247541 P
22.01.2010 US 297625 P
(54) • *ANZEIGEEINHEITEN FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT*

- *DISPLAYS FOR A MEDICAL DEVICE*
 - *AFFICHAGES POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) HARPER, Wesley Scott, California, 94502, US
TAN, Annie, California, 94065, US
DUNN, Timothy Christian, California, 94117, US
SLOAN, Mark Kent, California, 94065, US
DONIGER, Kenneth, California, 94025, US
MCGARRAUGH, Geoffrey, California, 94105, US
LOVE, Michael, California, 94566, US
YEE, Phillip, California, 94122, US
HAYTER, Gary Alan, California, 94618, US
TAUB, Marc Barry, California, 94040, US
PEYSER, Thomas, California, 94025, US
PANI, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE
JENNEWINE, Curtis, California, 94111, US
BERMAN, Glenn Howard, California, 94502, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 20174904.1 / 3 718 922
10812728.3 / 2 473 422

- (51) **B65D 81/00** (11) **3 988 471 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/743; A61B 5/14532; A61B 5/7275; A61B 5/7435; A61B 5/746; G01N 33/48785; G01N 33/48792; G16H 20/17; G16H 40/63; G16Z 99/00;**
A61B 2560/045; A61B 2562/0295
- (25) En (26) En
(21) 21209431.2 (22) 30.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2009 US 238657 P
31.08.2009 US 23867209 P
30.09.2009 US 247541 P
22.01.2010 US 297625 P
- (54) • *ANZEIGEEINHEITEN FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT*
• *DISPLAYS FOR A MEDICAL DEVICE*
• *AFFICHAGES POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) HARPER, Wesley Scott, California, 94502, US
TAN, Annie, California, 94065, US
DUNN, Timothy Christian, California, 94117, US
SLOAN, Mark Kent, California, 94065, US
DONIGER, Kenneth, California, 94025, US
MCGARRAUGH, Geoffrey, California, 94105, US
LOVE, Michael, California, 94566, US
YEE, Phillip, California, 94122, US
HAYTER, Gary Alan, California, 94618, US
TAUB, Marc Barry, California, 94040, US
PEYSER, Thomas, California, 94025, US
PANI, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE
JENNEWINE, Curtis, California, 94111, US
BERMAN, Glenn Howard, California, 94502, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 20174904.1 / 3 718 922
10812728.3 / 2 473 422

- B65D 81/00** → (51) **G07F 9/02**
- (51) **B65D 81/05** (11) **3 988 472 A1**
B65D 81/07 **B65D 85/30**
- (52) **B65D 81/057; B65D 81/07; B65D 85/30; B65D 2313/02**
- (25) En (26) En
(21) 21201942.6 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 NL 2026755
- (54) • *TRÄGER EINES KUNSTWERKS*
• *SUPPORT FOR A WORK OF ART*
• *SUPPORT POUR UVRE D'ART*
- (71) Turtle B.V., Wolga 16, 2491 BJ Den Haag, NL
- (72) KRACHT, Kerstin Annette, 19230 Toddin, DE
BOELSMA, Mirna, 2582 LP Den Haag, NL
BOELSMA, Menno, 2582 LP Den Haag, NL
VERHOEFF, Geert Cornelis Pieter, 2564 TD Den Haag, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

- B65D 81/07** → (51) **B65D 81/05**
- B65D 81/26** → (51) **C12M 1/00**
- B65D 83/04** → (51) **B65D 47/12**
- B65D 83/76** → (51) **A61K 9/08**
- B65D 85/30** → (51) **B65D 81/05**
- (51) **B65D 85/32** (11) **3 988 473 A1**
B65D 85/32
- (25) Ru (26) En
(21) 21816760.9 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RU 2021/050130 13.05.2021
(87) WO 2021/246914 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 RU 2020118144
- (54) • *VERPACKUNG ZUM LAGERN VON EIERN*
• *PACKAGE FOR STORING EGGS*
• *EMBALLAGE POUR STOCKER DES OEUFS*
- (71) Forpet S.A.R.L., 121, Avenue de la Faïencerie, 1511 Luxembourg, LU
- (72) RASTORGUEV, Dmitrii Sergeevich, Moscow, 123154, RU
NIKITENKO, Sergei Sergeevich, Khimki, 141406, RU
TSIRKULEV, Mikhail Valerevich, Moscow, 109544, RU
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE
- B65D 88/16** → (51) **A23B 4/16**
- B65F 7/00** → (51) **B25J 9/16**
- (51) **B65G 1/00** (11) **3 988 474 A1**
B65G 1/04
- (52) **B65G 1/00; B65G 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20827173.4 (22) 08.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018612 08.05.2020
(87) WO 2020/255577 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114535
- (54) • *FÖRDERFAHRZEUG*
• *CONVEYANCE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) KITAMURA, Wataru, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
- (74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **B65G 1/00** (11) **3 988 475 A1**
B65G 1/02
- (52) **B65G 1/00; B65G 1/02; B65G 2207/40**
- (25) De (26) De
(21) 21203392.2 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2020 DE 102020127745
- (54) • *KOLLISIONSWARNSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM FLURFÖRDERZEUG UND MINDESTENS EINER KOLLISIONSMELDEINRICHTUNG*
• *COLLISION WARNING SYSTEM WITH AT LEAST ONE INDUSTRIAL TRUCK AND AT LEAST ONE COLLISION REPORTING DEVICE*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE COLLISION POUR VU D'AU MOINS UN CHARIOT DE MANUTENTION ET D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COLLISION*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Bahnholzer, René, 22159 Hamburg, DE
Neipp, Jesco, 22049 Hamburg, DE
Riedel, Lukas, 20255 Hamburg, DE
Wetegrove, Ralf, 22850 Norderstedt, DE
- (74) Hauck Patentanwaltschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- (51) **B65G 1/02** (11) **3 988 476 A1**
B65G 1/04 **B65G 43/00**
G06Q 10/08
- (52) **B65G 1/02; B65G 1/0421; B65G 43/00; G06Q 10/087**
- (25) De (26) De
(21) 20203948.3 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINLAGERUNG VON LADUNGSTRÄGERN IN EINEM REGAL*
• *METHOD FOR STORING LOAD CARRIERS IN A RACK*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DES PORTEURS DE CHARGE DANS UNE ÉTAGÈRE*
- (71) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, Obertor 29, 55590 Meisenheim, DE
- (72) BASTIAN, Peter, 55546 Fürfeld, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B65G 1/02 → (51) **B65G 1/00**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 988 477 A1**
(52) **B65G 1/0464**

(25) En (26) En
(21) 21172167.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2014 NO 20140773
(54) • **ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN**
• **ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE BINS**
• **ROBOT DE TRANSPORT DE BACS DE STOCKAGE**

(71) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 OSLO, NO
AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
FJELDHEIM, Ivar, N-5533 HAUGESUND, NO
BEKKEN, Børge, N-5538 Haugesund, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 18169007.4 / 3 372 535
15730466.8 / 3 157 847

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/00**

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/02**

B65G 1/04 → (51) **B65G 57/30**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 988 478 A1**
(52) **G06Q 10/08** **G06Q 50/28**

(25) Zh (26) En
(21) 20830543.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097401 22.06.2020
(87) WO 2020/259433 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910546608
(54) • **AUTOMATISCHE TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ANZEIGE VON KOMMISSIONIERINFORMATIONEN FÜR EINE AUTOMATISCHE TRANSPORTVORRICHTUNG IN EINEM LOGISTIKSZENARIO**
• **AUTOMATIC TRANSPORT DEVICE, AND PICKING INFORMATION ACQUISITION AND DISPLAY METHOD APPLICABLE TO AUTOMATIC TRANSPORT DEVICE IN LOGISTICS SCENARIO**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT AUTOMATIQUE, ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET D’ACQUISITION D’INFORMATIONS DE COLLECTE APPLICABLE À UN DISPOSITIF DE TRANSPORT AUTOMATIQUE DANS UN SCÉNARIO LOGISTIQUE**

(71) Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd, C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park No.10 Jiancaicheng East Road, Xisanqi Haidian District, Beijing 100096, CN

(72) SUI, Liang, Beijing 100096, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B65G 13/075 → (51) **B64D 9/00**

B65G 15/10 → (51) **A01F 15/10**

(51) **B65G 17/40** (11) **3 988 479 A1**

B65G 23/06 **F16G 13/04**

(52) **B65G 17/08; B65G 17/40;**
B65G 23/06; F16G 13/04

(25) Zh (26) En
(21) 20936076.7 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101919 14.07.2020
(87) WO 2021/248619 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 CN 202010521225
10.06.2020 CN 202021051509 U
(54) • **NETZKETTENANTRIEBSSTRUKTUR**
• **NET CHAIN DRIVING STRUCTURE**
• **STRUCTURE D’ENTRAÎNEMENT À CHAÎNE MAILLÉE**

(71) WU, Xiang, Building 72, Shujing Garden No. 168 Shuangtang East Road Hanjiang District Yangzhou City, Jiangsu 225000, CN

(72) WU, Xiang, Jiangsu 225000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B65G 21/12 → (51) **B02C 21/02**

B65G 23/06 → (51) **B65G 17/40**

(51) **B65G 23/44** (11) **3 988 480 A1**
F16H 7/08

(52) **B65G 23/44; F16H 7/08;**
F16H 2007/087; F16H 2007/0891;
F16H 2007/0895

(25) De (26) De
(21) 20202823.9 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **RIEMENSPELLER FÜR EIN FÖRDERBAND**
• **BELT TENSIONER FOR A CONVEYOR BELT**
• **TENDEUR DE COURROIE POUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE**
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Wehrmann, Johann, 72336 Balingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65G 25/02 → (51) **A61L 2/08**

B65G 29/00 → (51) **C12M 1/36**

B65G 41/00 → (51) **B02C 21/02**

B65G 43/00 → (51) **B25J 9/16**

B65G 43/00 → (51) **B65G 1/02**

B65G 47/34 → (51) **A01F 15/10**

B65G 47/46 → (51) **B25J 9/16**

B65G 47/74 → (51) **C12M 1/36**

(51) **B65G 49/06** (11) **3 988 481 A1**

(52) **B65G 49/068; B65G 49/067;**
B65G 2249/04

(25) En (26) En

(21) 21180929.8 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 IT 202000024670
(54) • **BELADE- UND ZUFÜHRMASCHINE FÜR GLASSCHEIBEN UND DERGLEICHEN**
• **LOADING AND FEEDING MACHINE FOR GLASS SHEETS AND THE LIKE**
• **MACHINE DE CHARGEMENT ET D’ALIMENTATION POUR LES FEUILLES DE VERRE ET SIMILAIRES**
(71) Macotec S.R.L., Via per Mantello 21, 23010 Rogolo, (SO), IT
(72) COLLI, Maurizio, 23019 TRAONA SO, IT
BRIGNONE, Gianluca, 23823 COLICO LC, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65G 54/02 → (51) **H02P 25/064**

(51) **B65G 57/30** (11) **3 988 482 A1**
B65G 61/00 **B65G 1/04**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0485;**
B65G 57/302; B65G 61/00

(25) En (26) En
(21) 21209412.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.06.2013 GB 201310125
(54) • **SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEM**
• **STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION**
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, AL10 9UL, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 14732638.3 / 3 003 932

B65G 61/00 → (51) **B65G 57/30**

(51) **B65H 18/00** (11) **3 988 483 A1**
A61F 15/00 **B65H 18/08**
B65H 23/10

(52) **B65H 18/085; B65H 23/10;**
A61F 15/007; B65H 2403/941;
B65H 2701/174; B65H 2701/1924

(25) De (26) De
(21) 20203800.6 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON BANDFÖRMIGEN MATERIALBAHNEN, INSBESONDERE VON BINDEN**
• **DEVICE FOR HANDLING STRIPS OF MATERIAL, IN PARTICULAR BANDAGES**
• **DISPOSITIF DE MANUTENTION DES NAPPES DE MATIÈRE EN FORME DE BANDE, EN PARTICULIER DES BANDEAUX**

(71) BK Grundbesitz GmbH & Co. KG, Unterm Kreuz 1, 78586 Deilingen, DE

(72) KRAFT, Oliver, 78586 Deilingen, DE
BOZIC, Roman, 72367 Weilen ud.d.R., DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

B65H 18/08 → (51) **B65H 18/00**

(51) **B65H 19/10** (11) **3 988 484 A1**
(52) **B65H 19/105**; B65H 2301/4604;
B65H 2301/46044; B65H 2301/543;
B65H 2406/31

(25) It (26) En
(21) 21203069.6 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 IT 202000024886
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VORBEREITUNG VON KANTEN VON
BAHNMATERIALROLLEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR
PREPARING EDGES OF REELS OF WEB
MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARA-
TION DE BORDS DE BOBINES DE MATÉ-
RIAU EN BANDE*

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego 30, 16163 Genova, IT

(72) LUCIA, Oronzo, I-66020 San Giovanni Tea-
tino (Chieti), IT
CIPRIANI, Alessandro, I-66020 San Gio-
vanni Teatino (Chieti), IT
SPIRITICCHIO, Maurizio, I-66020 San Gio-
vanni Teatino (Chieti), IT
CEPOLINA, Emanuela Elisa, I-16142 Geno-
va, IT

BAIZID, Khelifa, I-16163 Genova, IT
SCACCIA, Massimiliano, I-00146 Roma, IT
GAGLIARDI, Roberto, I-63074 San Bene-
detto del Tronto (Ascoli Piceno), IT
ZAPLANA, Isiah, I-16149 Genova, IT
D'IMPERIO, Mariapaola, I-35013 Cittadella
(Padova), IT
CANNELLA, Ferdinando, I-16164 Genova, IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Anto-
nielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele
II, 6, 10123 Torino, IT

B65H 23/10 → (51) **B65H 18/00**

(51) **B65H 23/182** (11) **3 988 485 A1**
B65H 23/188 **B65H 23/195**
(52) **B65H 23/1955**; **B65H 23/1825**;
B65H 23/1888; B65H 2513/11;
B65H 2515/31; B65H 2515/37;
B65H 2557/24; B65H 2557/61;
B65H 2557/63

(25) De (26) De
(21) 21202327.9 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 AT 508852020
(54) • *PARAMETRIERUNG EINES ZUGKRAFT-
REGLERS*
• *PARAMETERIZATION OF A TRACTION
CONTROLLER*
• *PARAMÉTRAGE D'UN RÉGULATEUR DE
FORCE DE TRACTION*

(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R
Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Rappel, Lukas Stefan, 5142 Eggelsberg, AT

Anschuber, Ulrich, 5142 Eggelsberg, AT
Skotschek, Ralf, 5142 Eggelsberg, AT
Staudecke, Martin, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B65H 23/188 → (51) **B65H 23/182**

B65H 23/195 → (51) **B65H 23/182**

(51) **B65H 35/00** (11) **3 988 486 A1**
(52) **B65H 35/0066**; B65H 2301/51512;
B65H 2402/35; B65H 2403/46;
B65H 2403/47; B65H 2701/3772

(25) It (26) En
(21) 21203082.9 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 IT 202000024892
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUSGEBEN VON ABSCHNITTEN EINES
DOPPELSEITIGEN KLEBEBANDES*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR
DISPENSING SECTIONS OF DOUBLE-
SIDED ADHESIVE TAPE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-
TION DE SECTIONS D'UNE BANDE
ADHÉSIVE DOUBLE FACE*

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego 30, 16163 Genova, IT

(72) LUCIA, Oronzo, I-66020 San Giovanni Tea-
tino (Chieti), IT
CIPRIANI, Alessandro, I-66020 San Gio-
vanni Teatino (Chieti), IT
SPIRITICCHIO, Maurizio, I-66020 San Gio-
vanni Teatino (Chieti), IT
BAIZID, Khelifa, I-16163 Genova, IT
CEPOLINA, Emanuela Elisa, I-16142 Geno-
va, IT

SCACCIA, Massimiliano, I-00146 Roma, IT
GAGLIARDI, Roberto, I-63074 San Bene-
detto del Tronto (Ascoli Piceno), IT
D'IMPERIO, Mariapaola, I-35013 Cittadella
(Padova), IT
ZAPLANA, Isiah, I-16149 Genova, IT
CANNELLA, Ferdinando, I-16164 Genova, IT
CALDWELL, Darwin Gordon, I-16010 Serra
Ricco (Genova), IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Anto-
nielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele
II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B65H 57/00** (11) **3 988 487 A1**
B65H 57/14 **B65H 57/16**
(52) **B65H 57/14**; **B65H 57/003**;
B65H 57/16; B65H 2701/3132

(25) En (26) En
(21) 21197420.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 JP 2020178073
(54) • *GARNWICKLUNGSMASCHINE*
• *YARN WINDING MACHINE*
• *MACHINE D'ENROULEMENT DE FIL*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) Tanaka, Shunya, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP

Kagata, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686,
JP
Matsui, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
Yonekura, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
Kobayashi, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B65H 57/00** (11) **3 988 488 A1**
B65H 57/14 **B65H 57/16**
(52) **B65H 57/14**; **B65H 57/003**;
B65H 57/16; B65H 2701/3132

(25) En (26) En
(21) 21197422.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 JP 2020178038
(54) • *GARNWICKLER*
• *YARN WINDER*
• *ENROULEUR DE FILS*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) Yonekura, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
Tanaka, Shunya, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B65H 57/14 → (51) **B65H 57/00**

B65H 57/16 → (51) **B65H 57/00**

B65H 75/10 → (51) **F41F 3/055**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 988 489 A1**
(52) **B66B 5/0031**
(25) En (26) En
(21) 20203069.8 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELEVATOR COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'AS-
CENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI

(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
Huszak, Gergely, 00330 Helsinki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 9/00** (11) **3 988 490 A1**
B66B 11/04
(52) **B66B 11/0407**; **B66B 9/003**

(25) En (26) En
(21) 20203581.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RICHTUNGSÄNDERUNGSANORDNUNG FÜR EIN LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM MIT MEHRFACHMOTORKONFIGURATION, LINEARMOTORSYSTEM UND FÖRDERSYSTEM*
- *A DIRECTION CHANGING ARRANGEMENT FOR A MULTI-MOTOR CONFIGURATION LINEAR MOTOR CONVEYOR SYSTEM, LINEAR MOTOR SYSTEM AND A CONVEYOR SYSTEM*
- *AGENCEMENT DE CHANGEMENT DE DIRECTION POUR UN SYSTÈME DE CONVOYEUR À MOTEUR LINÉAIRE ET CONFIGURATION MULTI-MOTEUR, SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE ET SYSTÈME DE CONVOYEUR*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) HAKALA, Tero, 00330 Helsinki, FI
LAPPALAINEN, Jouni, 00330 Helsinki, FI
MINKKINEN, Marko, 00330 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 11/04 → (51) **B66B 9/00**

B66C 1/00 → (51) **A61L 2/07**

- (51) **B66C 13/00** (11) **3 988 491 A1**
G06T 1/00 **G06T 3/00**
- (52) **B66C 13/00; G06T 1/00; G06T 3/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20826038.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/024136 19.06.2020
- (87) WO 2020/256101 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019114943
- (54) • *BILDSYSTEM UND MIT BILDSYSTEM VERSEHENES ARBEITSFAHRZEUG*
- *IMAGE SYSTEM AND WORK VEHICLE PROVIDED WITH IMAGE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMAGE ET ENGIN DE CHANTIER POUR UN SYSTÈME D'IMAGE*
- (71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (72) HAYASHI, Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **B66C 23/26** (11) **3 988 492 A1**
B66C 23/82 **B66C 23/88**
- (52) **B66C 23/26; B66C 23/82; B66C 23/88**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20848633.2 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/026750 08.07.2020
- (87) WO 2021/020060 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 JP 2019139872
- (54) • *STEUERUNG, AUSLEGER UND MOBILER KRAN*
- *CONTROLLER, BOOM DEVICE, AND MOBILE CRANE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE FLÈCHE ET GRUE MOBILE*
- (71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (72) TANII, Satoshi, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP

- (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE
-
- B66C 23/53** → (51) **B63B 27/10**
-
- B66C 23/82** → (51) **B66C 23/26**
-
- B66C 23/88** → (51) **B66C 23/26**
-
- (51) **B66C 23/90** (11) **3 988 493 A1**
 - (52) **B66C 23/90**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 20827578.4 (22) 19.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/024142 19.06.2020
- (87) WO 2020/256106 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019114949
- (54) • *ANZEIGESYSTEM MIT BEWEGLICHEM BEREICH UND KRAN MIT EINEM ANZEIGESYSTEM MIT BEWEGLICHEM BEREICH*
- *MOVABLE RANGE DISPLAY SYSTEM AND CRANE EQUIPPED WITH MOVABLE RANGE DISPLAY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE À PLAGE MOBILE ET GRUE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE À PLAGE MOBILE*
- (71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (72) HAYASHI, Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **B66D 1/14** (11) **3 988 494 A1**
B66D 1/56 **B66D 1/60**
- (52) **B66D 1/14; B66D 1/56; B66D 1/60**
- (25) En (26) En
- (21) 20203039.1 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *FORSTWINDE MIT MECHANISCHEM STOPPSCHALTER*
- *A FORESTRY WINCH WITH A MECHANICAL STOP SWITCH*
- *TREUIL FORESTIER DOTÉ D'UN COMMUTATEUR D'ARRÊT MÉCANIQUE*
- (71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
- (72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

B66D 1/56 → (51) **B66D 1/14**

B66D 1/60 → (51) **B66D 1/14**

- (51) **B66D 1/74** (11) **3 988 495 A1**
B66D 1/76
- (52) **B66D 1/741; B66D 1/76**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21202043.2 (22) 12.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.10.2020 FR 2010940
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER CAPSTAN-WINDE UND CAPSTAN-WINDE, DIE EIN SOLCHES VERFAHREN UMSETZT*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A CAPSTAN WINCH AND CAPSTAN WINCH IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
- *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LE FONCTIONNEMENT D'UN TREUIL À CABESTAN ET TREUIL À CABESTAN METTANT EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) REEL, 69 rue de la Chau, 69450 Saint-Cyr au Mont d'Or, FR
- (72) DEBEVERE, Ronny, 13250 SAINT-CHAMAS, FR
- DECREUSEFOND, Sébastien, 13300 PELISSANNE, FR
- THUBET, Thomas, 13270 FOS-SUR-MER, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B66D 1/76 → (51) **B66D 1/74**

B66F 9/00 → (51) **A61L 2/07**

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 988 496 A1**
B66F 9/12 **G05D 1/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20863828.8 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/102779 17.07.2020
- (87) WO 2021/047288 2021/11 18.03.2021
- (30) 10.09.2019 CN 201910855117
- (54) • *AUTOMATISCH GEFÜHRTER GABELSTAPLER*
- *AUTOMATED GUIDED FORKLIFT*
- *CHARIOT ÉLÉVATEUR GUIDÉ AUTOMATISÉ*
- (71) Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd, C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park No.10 Jiancaicheng East Road, Xisanqi Haidian District, Beijing 100096, CN
- (72) HAN, Liang, Beijing 100096, CN
XU, Guodong, Beijing 100096, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B66F 9/065** (11) **3 988 497 A1**
B66F 9/12 **B66F 9/14**
- (52) **B66F 9/0655; B66F 9/12; B66F 9/142**
- (25) It (26) En
- (21) 21203877.2 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 23.10.2020 IT 202000025180
- (54) • *VERBESSERTE GABELTRÄGER*
- *IMPROVED FORK-CARRIER*
- *PORTE-FOURCHE AMÉLIORÉ*

- (71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
- (72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT
- (74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B66F 9/12 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/12 → (51) **B66F 9/065**

B66F 9/14 → (51) **B66F 9/065**

B67B 3/20 → (51) **C12M 1/36**

B67B 7/00 → (51) **C12M 1/36**

- (51) **B67C 3/02** (11) **3 988 498 A1**
B67C 3/04 **B67C 3/14**
B67C 3/22
- (52) **B67C 3/02; B67C 3/045; B67C 3/14; B67C 3/22**
- (25) De (26) De
(21) 21189114.8 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 DE 102020127542
- (54) • **ABFÜLLANLAGE UND VERFAHREN ZUR HEISSABFÜLLUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN BEHÄLTER**
• **FILLING SYSTEM AND METHOD FOR FILLING A HOT LIQUID PRODUCT INTO CONTAINERS**
• **USINE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE À CHAUD D'UN RÉCIPIENT D'UN PRODUIT LIQUIDE**
- (71) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) DUERR, Christoph, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B67C 3/04 → (51) **B67C 3/02**

B67C 3/14 → (51) **B67C 3/02**

B67C 3/22 → (51) **B67C 3/02**

B67D 1/07 → (51) **C02F 9/00**

- (51) **B67D 7/04** (11) **3 988 499 A1**
B67D 7/30
- (52) **B67D 7/0401; B67D 7/30;**
B67D 2007/043; B67D 2007/0457;
B67D 2007/0459; B67D 2007/0461;
B67D 2007/0463; B67D 2007/0467;
B67D 2007/0469; B67D 2007/0473
- (25) De (26) De
(21) 21201139.9 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2020 DE 102020127743
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER MOBILEN NUTZEINHEIT MIT EINEM VERBRAUCHSTOFF**
• **METHOD FOR SUPPLYING A MOBILE USER UNIT WITH A CONSUMABLE MATERIAL**

- **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE UNITÉ UTILE MOBILE EN CONSOMMABLE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) FRITZ, NORBERT, 68163 Mannheim, DE
- KREMMER, MARTIN, 68163 Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B67D 7/04** (11) **3 988 500 A1**
B67D 7/40 **B67D 7/84**

(52) **B67D 7/04; B67D 7/403; B67D 7/406; B67D 7/84**

(25) En (26) En
(21) 21203471.4 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 SE 2051243

(54) • **VERBESSERTE KRAFTSTOFFZAPFEINHEIT**
• **IMPROVED FUEL DISPENSING UNIT**
• **UNITÉ DE DISTRIBUTION DE CARBURANT AMÉLIORÉE**

(71) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED, Exchange Tower 19 Canning Street, Edinburgh EH3 8EH, GB

(72) Mårtensson, Mattias, 244 33 Kävlinge, SE

Avdic, Selmir, Edinburgh EH3 8EH, GB

Zejnnullahu, Rrezart, Edinburgh EH3 8EH, GB

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B67D 7/30 → (51) **B67D 7/04**

B67D 7/40 → (51) **B67D 7/04**

B67D 7/58 → (51) **F04D 13/06**

B67D 7/76 → (51) **F04D 13/06**

B67D 7/84 → (51) **B67D 7/04**

B68G 15/00 → (51) **A47C 27/08**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 1/00**

B82Y 30/00 → (51) **B01J 23/75**

B82Y 40/00 → (51) **G02B 1/00**

- (51) **C01B 3/36** (11) **3 988 501 A1**
- (52) **C01B 3/363; C01B 2203/0255; C01B 2203/0877; C01B 2203/1211; C01B 2203/1235**
- (25) De (26) De
(21) 20020488.1 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON CO-REICHEM SYNTHESGAS DURCH PARTIALOXIDATION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING CO-RICH SYNTHESIS GAS BY MEANS OF PARTIAL OXIDATION**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE GAZ DE SYNTHÈSE CO-RICHE PAR OXYDATION PARTIELLE**

- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR
- (72) Müller-Hagedorn, Matthias, D-60388 Frankfurt am Main, DE
- Aras, Gökhan, D-60388 Frankfurt am Main, DE
- Schlichting, Holger, D-60388 Frankfurt am Main, DE
- (74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) **C01B 3/38** (11) **3 988 502 A2**
C01B 3/48

(52) **C01B 3/384; C01B 3/48;**
C01B 2203/0288; C01B 2203/0405;
C01B 2203/0415; C01B 2203/0445;
C01B 2203/046; C01B 2203/0475;
C01B 2203/048; C01B 2203/0827;
C01B 2203/142; C01B 2203/147;
C01B 2203/148

(25) En (26) En
(21) 22152993.6 (22) 24.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **WASSERSTOFFANLAGE MIT HOHER CO2-ABSCHIEDUNG**
• **HYDROGEN PLANT WITH HIGH CO2 CAPTURE**
• **CENTRALE D'HYDROGÈNE AVEC CAPTURE ÉLEVÉE DE CO2**

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) CHRISTENSEN, Steffen Spangsborg, 4600 Køge, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 3/40 → (51) **B01J 23/63**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 13/32 → (51) **B01J 23/755**

C01B 15/023 → (51) **B01J 35/00**

- (51) **C01B 17/24** (11) **3 988 503 A1**
C01D 5/08 **C01F 11/46**
C01G 9/08
- (52) **C01G 9/08; C01B 17/24; C01D 5/08; C01F 11/462**
- (25) En (26) En
(21) 20203375.9 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKSULFID**
• **METHOD FOR PREPARING ZINC SULFIDE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SULFURE DE ZINC**
- (71) Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf Sachtleben Strasse 4, 47198 Duisburg, DE
- (72) Rohe, Markus, 47445 Moers, DE
- Chmielewski, Christoph, 45276 Essen, DE
- (74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

- (51) **C01B 25/163** (11) **3 988 504 A1**
C07F 9/38 **C08K 5/521**
- (52) **C01B 25/163; C08K 5/521;**
C01P 2002/70; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/10;
C07F 9/301
- (25) Zh (26) En
(21) 21198149.3 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2020 CN 202011140842
19.01.2021 CN 202110068756
- (54) • **KRISTALLINES ALUMINIUMPHOSPHIT,
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VER-
WENDUNG DAVON**
• **CRYSTALLINE ALUMINUM PHOSPHITE,
PREPARATION METHOD AND USE
THEREOF**
• **PHOSPHITE D'ALUMINIUM CRISTALLIN,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
SON UTILISATION**
- (71) Jiangsu Lixide New Material Co., Ltd.,
Houbao Village Tianmushan Street, Jiangyan
District Jiangsu Taizhou 225529, CN
Zhejiang University, No. 866 Yuhangtang
Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang
310058, CN
- (72) Hua, LEI, Hangzhou, 310058, CN
Jinzhong, LI, Taizhou, 225529, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE
-
- C01B 32/05** → (51) **D01F 9/12**
-
- C01B 39/20** → (51) **C01B 39/48**
-
- C01B 39/26** → (51) **C01B 39/48**
-
- C01B 39/30** → (51) **C01B 39/48**
-
- C01B 39/36** → (51) **C01B 39/48**
-
- (51) **C01B 39/38** (11) **3 988 505 A1**
(52) **B01J 20/18; B01J 20/30; C01B 33/40;**
C01B 39/00; C01B 39/18; C01B 39/38
- (25) Ja (26) En
(21) 20825606.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023729 17.06.2020
(87) WO 2020/256006 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114469
- (54) • **FORMKÖRPER AUS HOCHFESTEM ZEO-
LITH UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**
• **HIGH-STRENGTH ZEOLITE MOLDING
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME**
• **MOULAGE DE ZÉOLITE À HAUTE RÉSI-
STANCE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICA-
TION DE CELUI-CI**
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) OBA Yuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-
8501, JP
TOKUNAGA Keisuke, Shunan-shi Yamaguchi
746-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- C01B 39/44** → (51) **C01B 39/48**
-
- C01B 39/46** → (51) **C01B 39/48**
-
- (51) **C01B 39/48** (11) **3 988 506 A1**
C01B 39/20 **C01B 39/26**
C01B 39/30 **C01B 39/36**
C01B 39/44 **C01B 39/46**
- (52) **C01B 39/48; C01B 39/20;**
C01B 39/26; C01B 39/265;
C01B 39/30; C01B 39/305;
C01B 39/36; C01B 39/44;
C01B 39/445; C01B 39/46
- (25) En (26) En
(21) 20202990.6 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ZEOLITHSYNTHESE AUS CYCLISCHEN
VORLÄUFERN**
• **ZEOLITE SYNTHESIS FROM CYCLIC
PRECURSORS**
• **SYNTHESE DE ZÉOLITE À PARTIR DE
PRÉCURSEURS CYCLIQUES**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHREYER, Hannah, 5082 Kaisten, CH
FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
SCHWEINFURTH, David Dominique, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
MUELLER, Imke Britta, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
MUELLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- C01D 5/08** → (51) **C01B 17/24**
-
- C01F 11/46** → (51) **C01B 17/24**
-
- C01G 9/08** → (51) **C01B 17/24**
-
- C01G 21/00** → (51) **G01T 1/20**
-
- C01G 23/047** → (51) **C12N 15/10**
-
- C02F 1/00** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 1/04** → (51) **B01D 1/28**
-
- C02F 1/28** → (51) **A62D 3/33**
-
- C02F 1/28** → (51) **B01J 20/02**
-
- C02F 1/28** → (51) **B01J 20/20**
-
- C02F 1/42** → (51) **A62D 3/33**
-
- (51) **C02F 9/00** (11) **3 988 507 A1**
C02F 1/00 **B67D 1/07**
B01D 35/16 **C02F 1/02**
C02F 1/28
- (52) **C02F 9/005; B67D 1/0014;**
B67D 1/07; B67D 1/0864;
B67D 1/0895; C02F 1/006;
B67D 2210/00005; B67D 2210/00026;
B67D 2210/00039; C02F 1/001;
C02F 1/02; C02F 1/283;
C02F 2201/004; C02F 2201/005;
C02F 2201/006; C02F 2209/005;
C02F 2209/40; C02F 2209/44;
C02F 2301/043; C02F 2301/046;

- C02F 2303/04; C02F 2303/14;
C02F 2307/10
- (25) En (26) En
(21) 21204832.6 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 KR 20200139349
- (54) • **WASSERREINIGER**
• **WATER PURIFIER**
• **PURIFICATEUR D'EAU**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) JI, Jingyu, 08592 Seoul, KR
JANG, Munjae, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
-
- C02F 9/00** → (51) **A62D 3/33**
-
- C03B 1/00** → (51) **C03C 1/00**
-
- (51) **C03B 19/14** (11) **3 988 508 A1**
C03B 37/014
(52) **C03B 37/01413; C03B 19/1415;**
C03B 2201/31; C03B 2207/50;
C03B 2207/70; C03B 2207/88
- (25) En (26) En
(21) 21204287.3 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 JP 2020179250
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON PORÖSEM GLAS-
BASIS MATERIAL**
• **MANUFACTURING APPARATUS AND
MANUFACTURING METHOD OF POROUS
GLASS BASE MATERIAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN MATÉRIAU À BASE DE VERRE
POREUX**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
- (72) KOJIMA, Hiroki, Kamisu-shi, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- C03B 37/014** → (51) **C03B 19/14**
-
- (51) **C03C 1/00** (11) **3 988 509 A1**
C03B 1/00 **C03C 3/06**
C03C 4/00 **C03C 4/02**
(52) **C03C 1/006; C03B 1/00; C03C 3/06;**
C03C 4/0085; C03C 4/02;
C03C 2201/02; C03C 2203/27
- (25) De (26) De
(21) 21203920.0 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2020 DE 102020127660
- (54) • **HERSTELLUNG VON QUARZGLASFORM-
KÖRPERN UNTERSCHIEDLICHER GRAU-
BIS SCHWARZFÄRBUNG FÜR OPTISCHE
ANWENDUNGEN**

- PRODUCTION OF QUARTZ GLASS MOULDINGS OF DIFFERENT GREY TO BLACK COLOURATION FOR OPTICAL APPLICATIONS
 - FABRICATION DE CORPS MOULÉS EN VERRE DE SILICE DE DIFFÉRENTES COULEURS ALLANT DU GRIS AU NOIR POUR DES APPLICATIONS OPTIQUES
- (71) Hellma GmbH & Co. KG, Klosterrunsstrasse 5, 79379 Müllheim, DE
 (72) Ell, Jürgen, 77955 Ettenheim, DE
 Mischo, Markus, 79117 Freiburg, DE
 (74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

C03C 3/06 → (51) **C03C 1/00**

- (51) **C03C 3/091** (11) **3 988 510 A1**
 (52) **C03C 3/085; C03C 3/089; C03C 3/091; C03C 13/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20825463.1 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024255 19.06.2020
 (87) WO 2020/256142 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 PCT/JP2019/024791
 (54) • GLASZUSAMMENSETZUNG, GLASFASER, GLASGEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN
 • GLASS COMPOSITION, GLASS FIBER, GLASS CLOTH, AND GLASS FIBER PRODUCTION METHOD
 • COMPOSITION DE VERRE, FIBRES DE VERRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ET TISSU DE VERRE
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
 (72) NAKAMURA, Aya, Tokyo 108-6321, JP
 FUKUCHI, Hidetoshi, Tokyo 108-6321, JP
 KURACHI, Junji, Tokyo 108-6321, JP
 SAWAI, Riku, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
 MIYAZAKI, Takaharu, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
 NAWA, Yoshito, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
 HATTORI, Kohji, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 3/091 → (51) **C03C 12/00**

- (51) **C03C 3/32** (11) **3 988 511 A1**
B60J 1/00 B60J 1/02
 (52) **B60J 1/00; B60J 1/02; C03C 3/32**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20843792.1 (22) 22.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024384 22.06.2020
 (87) WO 2021/014857 2021/04 28.01.2021
 (30) 24.07.2019 JP 2019136326
 (54) • FAHRZEUGAUSSENTEIL UND AUSSENTEIL FÜR EIN MIT EINER FERNINFRAROTKAMERA AUSGERÜSTETES FAHRZEUG

- VEHICULAR EXTERIOR MEMBER AND EXTERIOR MEMBER FOR FAR-INFRARED CAMERA-EQUIPPED VEHICLE
 - ÉLÉMENT EXTÉRIEUR DE VÉHICULE ET ÉLÉMENT EXTÉRIEUR POUR VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE CAMÉRA INFRAROUGE LOINTAIN
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) NAGASHIMA, Tatsuo, Tokyo 100-8405, JP
 KITAOKA, Kenji, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 4/00 → (51) **A01N 59/20**

C03C 4/00 → (51) **C03C 1/00**

C03C 4/02 → (51) **C03C 1/00**

- (51) **C03C 12/00** (11) **3 988 512 A1**
C03C 3/091 C03C 13/00
 (52) **C03C 3/091; C03C 12/00; C03C 13/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20825883.0 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024256 19.06.2020
 (87) WO 2020/256143 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 JP 2019115734
 (54) • GLASFÜLLSTOFF UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE GLASFÜLLSTOFF ENTHALTENDE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG
 • GLASS FILLER AND PRODUCTION METHOD THEREOF, AND RESIN COMPOSITION CONTAINING GLASS FILLER
 • CHARGE DE VERRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT CETTE CHARGE DE VERRE
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
 (72) NAKAMURA, Aya, Tokyo 1086321, JP
 YAGYU, Tomohiro, Tokyo 1086321, JP
 FUKUCHI, Hidetoshi, Tokyo 1086321, JP
 KURACHI, Junji, Tokyo 1086321, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 13/00 → (51) **C03C 12/00**

C03C 14/00 → (51) **A01N 59/20**

- (51) **C03C 17/34** (11) **3 988 513 A1**
C03C 19/00 G09F 9/00
 (52) **C03C 17/34; C03C 19/00; G09F 9/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20826214.7 (22) 15.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023442 15.06.2020
 (87) WO 2020/255926 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 JP 2019113466
 (54) • GLASSUBSTRAT
 • GLASS SUBSTRATE
 • SUBSTRAT EN VERRE
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

- (72) ONO, Takeaki, Tokyo 100-8405, JP
 MORIYA, Koki, Tokyo 100-8405, JP
 IKEDA, Toru, Tokyo 100-8405, JP
 FUJII, Kensuke, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 19/00 → (51) **C03C 17/34**

C03C 25/104 → (51) **C08F 290/06**

C03C 25/1065 → (51) **C03C 25/32**

C03C 25/1065 → (51) **C03C 25/47**

C03C 25/1065 → (51) **C08F 290/06**

C03C 25/1065 → (51) **H05F 1/02**

C03C 25/12 → (51) **C03C 25/32**

C03C 25/285 → (51) **C03C 25/32**

C03C 25/285 → (51) **C03C 25/47**

C03C 25/285 → (51) **C08F 290/06**

- (51) **C03C 25/32** (11) **3 988 514 A1**
C03C 25/1065 C03C 25/12
C03C 25/285 C03C 25/6226
C08F 290/06 C08F 299/02
G02B 6/44

- (52) **G02B 6/02395; C03C 25/1065; C08F 290/067; C09D 151/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20825458.1 (22) 10.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022886 10.06.2020
 (87) WO 2020/255829 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 JP 2019113478
 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, SEKUNDÄRES BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR OPTISCHE FASER, OPTISCHE FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER
 • RESIN COMPOSITION, SECONDARY COATING MATERIAL FOR OPTICAL FIBER, OPTICAL FIBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER
 • COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT SECONDAIRE POUR FIBRE OPTIQUE, ET FIBRE OPTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI

- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 TOKUDA Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 IWAGUCHI Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 FUJII Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C03C 25/326 → (51) **C08F 290/06**

(51) **C03C 25/47** (11) **3 988 515 A1**
C03C 25/1065 **C03C 25/285**
G02B 6/44

(52) **G02B 6/02395; C03C 25/1065;**
C03C 25/47

(25) Ja (26) En
(21) 20826356.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022903 10.06.2020
(87) WO 2020/255835 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019114005

(54) • GLASFASER
• OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP

(72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
TOKUDA, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

IWAGUCHI, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
KONISHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C03C 25/47 → (51) **C08F 290/06**

C03C 25/47 → (51) **H05F 1/02**

C03C 25/50 → (51) **C08F 290/06**

C03C 25/50 → (51) **H05F 1/02**

C03C 25/6226 → (51) **C03C 25/32**

C03C 25/6226 → (51) **C08F 290/06**

C03C 27/12 → (51) **B60J 1/00**

(51) **C04B 35/468** (11) **3 988 516 A1**
C04B 35/626 **C04B 35/64**
H01B 3/12 **H01G 4/12**
H01G 4/30

(52) **C04B 35/4682; C04B 35/6261;**
C04B 35/62645; C04B 35/62655;
C04B 35/64; H01B 3/12; H01G 4/1227;
H01G 4/30; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3229;
C04B 2235/3234; C04B 2235/3239;
C04B 2235/3251; C04B 2235/3255;
C04B 2235/604; C04B 2235/6567;
C04B 2235/762; C04B 2235/765;
C04B 2235/80; C04B 2235/81

(25) En (26) En
(21) 21182352.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 KR 20200137083

(54) • DIELEKTRISCHES MATERIAL UND VOR-
RICHTUNG SOWIE SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
• DIELECTRIC MATERIAL AND DEVICE
AND MEMORY DEVICE COMPRISING
THE SAME

• **MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE ET DISPO-
SITIF ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE LE
COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JO, Giyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyeoncheol, 16678 Gyeonggi-do, KR

YANG, Daejin, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Dohwon, 16678 Gyeonggi-do, KR

JEONG, Taewon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C04B 35/48** (11) **3 988 517 A1**
A61C 13/083 **B28B 1/08**
C04B 35/64

(52) **A61C 13/09; A61C 13/083;**
B32B 18/00; C04B 35/486;
C04B 35/64; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3229; C04B 2235/3241;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3418;
C04B 2235/5445; C04B 2235/604;
C04B 2235/765; C04B 2235/81;
C04B 2235/96; C04B 2235/9653;
C04B 2235/9661; C04B 2237/348;
C04B 2237/66; C04B 2237/704

(25) En (26) En
(21) 21213862.2 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.05.2013 JP 2013100617
(54) • EIN ZIRKONOXID PRE-SINTERKÖRPERS
• A ZIRCONIA PRE-SINTERED BODY
• UN CORPS PRE-FRITTÉ DE ZIRCONE

(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu,
Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) YAMADA, Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi, 470-
0293, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Miyoshi-shi Aichi,
470-0293, JP

ITO, Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi, 470-
0293, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 14794909.3 / 3 006 418

C04B 35/52 → (51) **D01F 9/12**

(51) **C04B 35/565** (11) **3 988 518 A1**
C04B 35/64 **C04B 35/66**

(25) Zh (26) En
(21) 19945876.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/111453 16.10.2019

(87) WO 2021/051465 2021/12 25.03.2021

(30) 20.09.2019 CN 201910891154

(54) • SINTERVERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DER ANTIOXIDATIVEN LEIS-
TUNG VON NITRIDKOMBINIERTEM SILI-
ZIUMKARBIDMATERIAL

• SINTERING METHOD FOR IMPROVING
ANTIOXIDANT PERFORMANCE OF
NITRIDE COMBINED SILICON CARBIDE
MATERIAL

• PROCÉDÉ DE FRITTAGE POUR
AMÉLIORER LES PERFORMANCES ANTI-
OXYDANTES D'UN MATÉRIAU DE
CARBURE DE SILICIUM COMBINÉ AU
NITRURE

(71) Sinosteel Luoyang Institute of Refractories
Research Co., Ltd, WANG, Jiaping 43,
Xiyuan Road, Jianxi District, Luoyang,
Henan 471039, CN

(72) WANG, Jiaping, Luoyang, Henan 471039,
CN

HUANG, Zhigang, Luoyang, Henan 471039,
CN

WANG, Wenwu, Luoyang, Henan 471039,
CN

LI, Jie, Luoyang, Henan 471039, CN
WU, Jiguang, Luoyang, Henan 471039, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C04B 35/571 → (51) **C23C 16/04**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/468**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/468**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/48**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/66 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/80 → (51) **C23C 16/04**

C04B 35/83 → (51) **D01F 9/12**

(51) **C04B 41/85** (11) **3 988 519 A1**
B64C 1/00 **F42B 15/34**

(52) **B64C 1/00; C04B 41/85; F42B 15/34**

(25) Ja (26) En

(21) 20921119.2 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/047847 22.12.2020

(87) WO 2021/171760 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 JP 2020033742

(54) • VERBUNDMATERIAL, FLUGOBJEKT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDMATERIALS

• COMPOSITE MATERIAL, FLYING
OBJECT, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING COMPOSITE MATERIAL

• MATÉRIAU COMPOSITE, OBJET VOLANT
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP

(72) NISHIKAWA, Kosuke, Tokyo 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07B 59/00 → (51) **C07D 233/60**

C07C 1/00 → (51) **H01L 51/52**

C07C 1/00 → (51) **H01L 51/54**

(51) **C07C 1/28** (11) **3 988 520 A1**
C07C 13/605

(52) **C07C 1/28; C07C 13/605**

(25) Zh (26) En

(21) 19933598.5 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091732 18.06.2019

(87) WO 2020/252661 2020/52 24.12.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN
SYNTHESE VON PROPELLANVERBIN-
DUNGEN*

- *METHOD FOR CONTINUOUS SYNTHESIS
OF PROPELLANE COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN CONTINU
DE COMPOSÉS DE PROPELLANE*

(71) Jilin Asymchem Laboratories Co., Ltd,
Industrial Park Economic and Development
Zone, Dunhua, Jilin 133700, CN(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina
27560, US

ZHANG, Enxuan, Tianjin, 300457, CN

LU, Jiangping, Tianjin, 300457, CN

WEI, Fuliang, Tianjin, 300457, CN

YANG, Sihang, Tianjin, 300457, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR**C07C 7/04** → (51) **C07C 37/74****C07C 13/04** → (51) **H01L 51/54****C07C 13/605** → (51) **C07C 1/28**(51) **C07C 13/62** (11) **3 988 521 A1**
C07C 13/66 **A61K 31/56**
A61K 31/58 **C07J 17/00**
A61P 35/00(52) **A61K 31/56; A61K 31/58; A61P 35/00;**
C07C 13/62; C07C 13/66; C07J 17/00

(25) Es (26) En

(21) 20822864.3 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MX 2020/050010 10.06.2020

(87) WO 2020/251346 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 MX 2019006749

(54) • *DIE ZELLULÄRE SENESZENZ AKTIVIE-
RENDE VERBINDUNGEN*

- *CELLULAR SENESCENCE-ACTIVATING
COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS ACTIVATEURS DE SÉNES-
CENCE CELLULAIRE*

(71) Universidad Nacional Autónoma De México,
Torre de la Rectoría, Piso 9 Ciudad Univer-
sitaria Delegación Coyoacán, México,
04510, MXGUAYULERA SAN SALVADOR Y PLANTAS
DEL DESIERTO SPR DE RL DE CV,
HIDALGO 25, COL. CENTRO EL SALVADOR,
ZACATECAS EL SALVADOR, 98290, MX(72) TAVARES SANTAMARIA, Zaira, Ciudad de
México, 56210, MXMARTINEZ VAZQUEZ, Mariano, Ciudad de
México, 14646, MXJACOBO HERRERA, Nadia Judith, Ciudad de
Mexico, 14643, MXROCHA ZABALETA, Leticia, Ciudad de
Mexico, 03740, MXZENTELLA DEHESA, Alejandro, Ciudad de
Mexico, 14000, MXCOUDER GARCIA, Beatriz del Carmen,
Ciudad de Mexico, 04370, MX(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES**C07C 13/66** → (51) **C07C 13/62****C07C 15/085** → (51) **C07C 37/74****C07C 15/46** → (51) **C07C 37/74****C07C 17/42** → (51) **A62D 1/00**(51) **C07C 21/18** (11) **3 988 522 A1**
F25B 1/00 **C09K 5/04**(52) **B60H 1/22; C07C 17/42; C07C 21/18;**
C09K 5/04; F25B 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 20827208.8 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024198 19.06.2020

(87) WO 2020/256129 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019114154

(30) 19.06.2019 JP 2019115584

(54) • *VERFAHREN ZUR KOEXISTENZ VON 1,2-
DIFLUORETHYLEN (HFO-1132) UND
SAUERSTOFF IN DER GASPHASE UND
LAGERBEHÄLTER UND KÜHLSCHRANK
MIT HFO-1132 UND SAUERSTOFF*

- *METHOD FOR COEXISTING 1,2-
DIFLUOROETHYLENE (HFO-1132) AND
OXYGEN IN GAS PHASE, AND STORAGE
CONTAINER AND REFRIGERATOR
CONTAINING HFO-1132 AND OXYGEN*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT LA COEXI-
STENCE DE 1,2-DIFLUOROÉTHYLÈNE
(HFO-1132) ET D'OXYGÈNE EN PHASE
GAZEUSE, RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET
RÉFRIGÉRATEUR CONTENANT DU HFO-
1132 ET DE L'OXYGÈNE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP(72) GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JPYOSHIMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**C07C 21/18** → (51) **A62D 1/00**(51) **C07C 29/159** (11) **3 988 523 A1**
C07C 45/00 **C07C 51/15**
B01J 20/04(52) **C07C 29/159; C07C 45/00; C07C 51/15**

(25) En (26) En

(21) 20382918.9 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FUNKTIONALISIERTEN ORGANISCHEN
MOLEKÜLEN UND DEREN VERWENDUN-
GEN*

- *PROCESS FOR PRODUCING FUNCTIO-
NALIZED ORGANIC MOLECULES AND
USES THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOLÉ-
CULES ORGANIQUES FONCTIONNALI-
SÉES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) B. Braun Surgical, S.A., Carretera de Terras-
sa, 121, 08191 Rubí (Barcelona), ESUniversitat Politècnica de Catalunya, C. Jordi
Girona, 31, 08034 Barcelona, ES(72) TURÓN DOLS, Pau, 08191 Rubí (Barcelo-
na), ESSANZ BELTRÁN, Vanesa, 08191 Rubí (Bar-
celona), ESRODRÍGUEZ RIVERO, Anna Maria, 08191
Rubí (Barcelona), ESALEMÁN LLANSÓ, Carlos Enrique, 08019
Barcelona, ESPUIGGALÍ BELLALTA, Jordi, 08019 Barce-
lona, ESREVILLA-LÓPEZ, Guillem, 08019 Barcelona,
ES

SANS, Jordi, 08019 Barcelona, ES

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE(51) **C07C 29/48** (11) **3 988 524 A1**
C07C 31/20 **B01J 3/00**(52) **C07C 29/48**

(25) En (26) En

(21) 20202956.7 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
1,2-PROPANDIOL*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF
1,2-PROPANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-
PROPANEDIOL*(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt,
DE

BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE

THIELE, Georg Friedrich, 61169 Friedberg,
DE

JAEGER, Bernd, 64404 Bickenbach, DE

KÖHLE, Hans-Jürgen, 63533 Mainhausen,
DE

IMMZ, Sebastian, 61118 Bad Vilbel, DE

LAZAR, Marina, 63594 Hasselroth, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE(51) **C07C 29/48** (11) **3 988 525 A1**
C07C 31/20(52) **C07C 29/48**

(25) En (26) En

(21) 20202970.8 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
1,2-PROPANDIOL*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF
1,2-PROPANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-
PROPANEDIOL*(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt,
DE

BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE

BERJE, Jürgen, 63454 Hanau, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07C 29/48** (11) **3 988 526 A1**
C07C 31/20

(52) **C07C 31/205; C07C 29/48;**
C07C 2523/30

(25) En (26) En
(21) 20202983.1 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PROPYLENOXIDAUSBEUTE EINES INTEGRierten VERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID UND PROPYLENGLYKOL*
• *A METHOD FOR INCREASING PROPYLENE OXIDE OUTPUT OF AN INTEGRATED PROCESS FOR MAKING PROPYLENE OXIDE AND PROPYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA SORTIE D'OXYDE DE PROPYLÈNE D'UN PROCESSUS INTÉGRÉ DE FABRICATION D'OXYDE DE PROPYLÈNE ET DE PROPYLÈNE GLYCOL*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt, DE

BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE
JAEGER, Bernd, 64404 Bickenbach, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07C 29/48** (11) **3 988 527 A1**
C07C 29/88 **C07C 31/20**

(52) **C07C 29/48; C07C 29/88**

(25) En (26) En
(21) 20202993.0 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF 1,2-PROPANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PROPANEDIOL*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt, DE

BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07C 29/48** (11) **3 988 528 A1**
C07C 31/20

(52) **C07C 29/48; C01B 15/023;**
C07C 5/3337

(25) En (26) En
(21) 20203009.4 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL AUS PROPAN*
• *A PROCESS FOR PREPARING 1,2-PROPANEDIOL FROM PROPANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PROPANEDIOL À PARTIR DE PROPANE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE
WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07C 29/48** (11) **3 988 529 A1**
C07C 31/20 **C07C 29/86**
C07C 29/94

(52) **C07C 29/48; C07C 29/86; C07C 29/94**

(25) En (26) En
(21) 20203021.9 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF 1,2-PROPANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PROPANEDIOL*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt, DE

BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE
GLATZ, Patrik, 63579 Freigericht, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07C 29/48** (11) **3 988 530 A1**
C07C 31/20 **B01J 3/00**

(52) **C07C 31/205; C07C 29/48**

(25) En (26) En
(21) 20203029.2 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF 1,2-PROPANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PROPANEDIOL*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt, DE

BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE

GLATZ, Patrick, 63579 Freigericht, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07C 29/48** (11) **3 988 531 A1**
C07C 29/88 **C07C 31/20**

(52) **C07C 29/48; C07C 29/88**

(25) En (26) En
(21) 20203037.5 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF 1,2-PROPANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PROPANEDIOL*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt, DE

BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07C 29/48** (11) **3 988 532 A1**
C07C 29/88 **C07C 29/80**
C07C 31/20 **C07C 41/05**
C07C 41/44 **C07C 41/42**
C07C 43/11

(52) **C07C 29/48; C07C 29/80; C07C 29/88;**
C07C 41/05; C07C 41/42; C07C 41/44

(25) En (26) En
(21) 20203049.0 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL, DIPROPYLENGLYKOL UND TRIPROPYLENGLYKOL*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF 1,2-PROPANEDIOL, DIPROPYLENE GLYCOL AND TRIPROPYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PROPANEDIOL, DE DIPROPYLÈNE GLYCOL ET DE TRIPROPYLÈNE GLYCOL*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt, DE

BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE

GLENNEBERG, Jürgen, 63065 Offenbach, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07C 29/48** (11) **3 988 533 A1**
C07C 29/88 **C07C 31/20**

(52) **C07C 29/48; C07C 29/88**

(25) En (26) En
(21) 20203065.6 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF 1,2-PROPANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PROPANEDIOL*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt, DE

BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE

- GLENNBERG, Jürgen, 63065 Offenbach, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C07C 29/48** (11) **3 988 534 A1**
C07C 41/05 **C07C 43/11**
- (52) **C07C 29/48; C07C 41/05**
- (25) En (26) En
(21) 20203081.3 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL UND DIPROPYLEN-GLYKOL*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF 1,2-PROPANEDIOL AND DIPROPYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PROPANEDIOL ET DIPROPYLENE-GLYCOL*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt, DE
- BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C07C 29/80** → (51) **C07C 29/48**
-
- C07C 29/86** → (51) **C07C 29/48**
-
- C07C 29/88** → (51) **C07C 29/48**
-
- C07C 29/94** → (51) **C07C 29/48**
-
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/48**
-
- (51) **C07C 37/74** (11) **3 988 535 A1**
C07C 39/16 **C07C 39/04**
C07C 7/04 **C07C 15/46**
C07C 15/085
- (52) **C07C 7/04; C07C 15/085; C07C 15/46; C07C 37/74; C07C 39/04; C07C 39/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 21840413.5 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/007491 15.06.2021
- (87) WO 2022/014876 2022/03 20.01.2022
- (30) 17.07.2020 KR 20200088698
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON PHENOLISCHEN NEBENPRODUKTEN*
• *METHOD FOR DECOMPOSING PHENOLIC BYPRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE SOUS-PRODUITS PHÉNOLIQUES*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR
SON, Ji Hyang, Daejeon 34122, KR
JANG, Chi Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- C07C 39/04** → (51) **C07C 37/74**
-
- C07C 39/16** → (51) **C07C 37/74**
-
- C07C 41/05** → (51) **C07C 29/48**
-
- C07C 41/42** → (51) **C07C 29/48**
-
- C07C 41/44** → (51) **C07C 29/48**
-
- C07C 43/11** → (51) **C07C 29/48**
-
- C07C 45/00** → (51) **C07C 29/159**
-
- C07C 51/15** → (51) **C07C 29/159**
-
- (51) **C07C 69/675** (11) **3 988 536 A1**
C07C 69/68 **A61P 31/04**
A61K 31/00
- (52) **C07C 69/68; A61K 31/00; A61P 31/04; C07C 69/675**
- (25) En (26) En
(21) 21204697.3 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 CN 202011155869
27.09.2021 CN 202111137059
- (54) • *EFFIZIENTES ANTIBAKTERIELLES HYDROXYSAUREESTEROLIGOMER*
• *EFFICIENT ANTI-BACTERIAL HYDROXY ACID ESTER OLIGOMER*
• *OLIGOMÈRE D'ESTER D'ACIDE HYDROXY ANTIBACTÉRIEN EFFICACE*
- (71) Zhejiang Enmat Biological Technology Co., Ltd., Room 10195, Building 1, No. 16, Pingle Street Changhe Street Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN
- (72) CHEN, Xuejun, Hangzhou City, CN
ZHOU, Guomin, Hangzhou City, CN
- (74) Bosis, Alessandra, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- C07C 69/68** → (51) **C07C 69/675**
-
- C07C 201/00** → (51) **H01L 51/52**
-
- C07C 201/00** → (51) **H01L 51/54**
-
- (51) **C07C 211/09** (11) **3 988 537 A1**
A61K 31/713 **A61K 47/18**
C07C 217/08 **C07C 229/12**
C07C 235/06 **C07C 323/12**
C07C 327/22 **C07C 327/28**
C07D 295/08
- (52) **A61K 47/18; A61K 9/1272; A61K 9/5123; A61K 31/7105; A61K 31/7113; C07C 211/09; C07C 211/10; C07C 211/11; C07C 217/08; C07C 229/12; C07C 235/06; C07C 251/38; C07C 323/12; C07C 323/58; C07C 327/22; C07C 327/28; C07C 327/32; C07D 207/32; C07D 233/54; C07D 295/08; C07D 295/12; C07D 295/14; C07D 317/30; C07F 5/022**
- (25) En (26) En
(21) 21212055.4 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.12.2011 US 201161568133 P
12.04.2012 US 201261623274 P

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE LIPIDE ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *BIODEGRADABLE LIPIDS FOR THE DELIVERY OF ACTIVE AGENTS*
• *LIPIDES BIODÉGRADABLES POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS ACTIFS*
- (71) Alynlyam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) MAIER, Martin, Cambridge, 02142, US
JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, 02142, US
AKINC, Akin, Cambridge, 02142, US
MATSUDA, Shigeo, Cambridge, 02142, US
KADASAMY, Pachamuthu, Malden, 02148, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, 02142, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 12809020.6 / 2 788 006
-
- C07C 217/08** → (51) **A61K 31/713**
-
- C07C 217/08** → (51) **C07C 211/09**
-
- C07C 229/12** → (51) **A61K 31/713**
-
- C07C 229/12** → (51) **C07C 211/09**
-
- C07C 235/06** → (51) **C07C 211/09**
-
- C07C 255/09** → (51) **H01L 51/54**
-
- C07C 269/06** → (51) **C07C 271/22**
-
- C07C 271/20** → (51) **A61K 31/713**
-
- (51) **C07C 271/22** (11) **3 988 538 A1**
C07C 269/06 **C07J 9/00**
A61K 31/337 **A61K 9/107**
A61K 47/18 **A61K 47/54**
A61P 35/00
- (52) **A61K 9/107; A61K 31/337; A61K 47/18; A61K 47/54; A61P 35/00; C07C 269/06; C07C 271/22; C07J 9/00; Y02P 20/55**
- (25) Zh (26) En
(21) 19934083.7 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/091964 19.06.2019
- (87) WO 2020/252713 2020/52 24.12.2020
- (54) • *MODIFIZIERTES HYDROPHOBES HILFS-MATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *MODIFIED HYDROPHOBIC AUXILIARY MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU AUXILIAIRE HYDROPHOBE MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Zhejiang Zhida Pharmaceutical Co., Ltd., Floor 1-4, North Building, Building 3 Medical Device Technology Industrial Park No.1 Yunhai Road, Lihai Town, Binhai New City, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
- (72) GAO, Xiang, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

- (51) **C07C 311/51** (11) **3 988 539 A1**
A61K 31/18 **A61K 9/14**
A61K 47/26 **A61K 47/38**
A61K 47/06 **A61P 31/18**
- (25) Ru (26) En
(21) 20798528.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RU 2020/000117 05.03.2020
(87) WO 2020/222675 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 RU 2019113338
- (54) • **WIRKSTOFF, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND MEDIZINISCHES PRÄPARAT ZUR THERAPIE VON HIV UND AIDS**
• **ACTIVE INGREDIENT, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND MEDICINAL PREPARATION FOR THERAPY OF HIV AND AIDS**
• **COMPOSANT ACTIF, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PRÉPARATION MÉDICAMENTEUSE POUR UNE THÉRAPIE CONTRE LE VIH ET LE SIDA**
- (71) Alla Chem, LLC, 1835 E. Hallandale Bch Blvd 442, Hallandale Beach, FL 33009, US
Savchuk, Nikolay Filippovich, 6300 Via Dos Valles, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
Ivashchenko, Andrey Alexandrovich, ul. Abramtsevskaya 4 korp. 2, kv. 27, Moscow 127576, RU
Ivachtchenko, Alena Alexandrovna, 1835 E. Hallandale Blvd 442, Hallandale, Florida 33009, US
Ivachtchenko, Alexandre Vasilievich, 1835 East Hallandale Blvd 442, Hallandale, FL 33009, US
- (72) IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilievich, Hallandale, FL 33009, US
SAVCHUK, Nikolay Filippovich, Rancho Santa Fe California, 92067, US
IVASHCHENKO, Andrey Alexandrovich, Moscow, 127576, RU
IVACHTCHENKO, Alena Alexandrovna, Hallandale, FL 33009, US
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C07C 317/44** (11) **3 988 540 A1**
A61K 31/325 **A61P 25/30**
A61P 25/32 **A61P 25/34**
A61P 25/36
- (52) **C07C 271/56; A61P 25/30;**
A61P 25/32; A61P 25/34; A61P 25/36;
C07C 311/29; C07C 317/22;
C07C 2601/04; C07C 2601/08;
C07C 2601/14
- (25) En (26) En
(21) 21212118.0 (22) 07.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.04.2014 US 201461976439 P
- (54) • **INHIBITOREN DES ENZYMS DER FETTSÄUREAMIDHYDROLASE (FAAH) MIT VERBESSERTER ORALER BIOVERFÜGBARKEIT UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL**
• **INHIBITORS OF FATTY ACID AMIDE HYDROLASE (FAAH) ENZYME WITH IMPROVED ORAL BIOAVAILABILITY AND THEIR USE AS MEDICAMENTS**
• **INHIBITEURS DE L'ENZYME HYDROLASE DES AMIDES D'ACIDES GRAS (FAAH) AVEC UNE MEILLEURE BIODISPONIBILITÉ ORALE ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS**
- (71) British Columbia Cancer Agency Branch, 600 West 10th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, CA
The University of British Columbia University-Industry Liaison Office, No.103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, CA
- (72) SADAR, Marianne Dorothy, West Vancouver, V7V 3J9, CA
MAWJI, Nasrin R., Burnaby, V5G 4P4, CA
BANUELOS, Carmen Adriana, Richmond, V6Y 3G9, CA
ANDERSEN, Raymond John, Vancouver, V6S 1Z6, CA
FERNANDEZ, Javier Garcia, 33206 Colunga, ES
JIAN, Kunzhong, Vancouver, V6T 2C6, CA
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 16736999.0 / 3 245 193
-
- LITÉ ORALE ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
- (72) PIOMELLI, Daniele, Irvine, CA 92612, US
BANDIERA, Tiziano, 27025 Gambolo (PV), IT
SCARPELLI, Rita, 00179 Roma, IT
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 15776702.1 / 3 129 354
-
- C07C 323/12** → (51) **C07C 211/09**
-
- C07C 327/22** → (51) **C07C 211/09**
-
- C07C 327/28** → (51) **C07C 211/09**
-
- C07D 225/06** → (51) **A61K 31/395**
-
- C07D 231/56** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 233/60** (11) **3 988 541 A1**
C07D 249/04 **C07D 265/30**
C07D 295/088 **A61K 31/4164**
A61K 31/4192 **A61K 31/495**
A61K 51/04 **A61P 35/00**
A61K 31/5375 **C07B 59/00**
- (52) **C07D 249/04; A61K 31/4164;**
A61K 31/4192; A61K 31/5375;
A61K 45/06; A61K 51/0453;
A61K 51/0459; A61K 51/0463;
A61K 51/0465; A61P 35/00;
C07B 59/002; C07D 233/60;
C07D 265/30; C07D 295/084;
C07D 295/088
- (25) En (26) En
(21) 21212648.6 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.01.2015 US 201562102719 P
- (54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR KREBSBILDGEBUNG UND -BEHANDLUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR CANCER IMAGING AND TREATMENT AND METHODS FOR THEIR USE**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCyclIQUES POUR L'IMAGERIE ET LE TRAITEMENT DU CANCER ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) British Columbia Cancer Agency Branch, 600 West 10th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, CA
The University of British Columbia University-Industry Liaison Office, No.103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, CA
- (72) SADAR, Marianne Dorothy, West Vancouver, V7V 3J9, CA
MAWJI, Nasrin R., Burnaby, V5G 4P4, CA
BANUELOS, Carmen Adriana, Richmond, V6Y 3G9, CA
ANDERSEN, Raymond John, Vancouver, V6S 1Z6, CA
FERNANDEZ, Javier Garcia, 33206 Colunga, ES
JIAN, Kunzhong, Vancouver, V6T 2C6, CA
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 16736999.0 / 3 245 193
-
- (51) **C07D 239/48** (11) **3 988 542 A1**
C07D 495/04 **C07D 401/12**
C07D 403/12 **A61K 31/505**
A61K 31/519 **A61K 31/506**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/505; A61K 31/506;**
A61K 31/519; A61P 35/00;
C07D 239/42; C07D 239/48;
C07D 401/12; C07D 403/12;
C07D 495/04
- (25) Ko (26) En
(21) 20826388.9 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007982 19.06.2020
(87) WO 2020/256477 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 KR 20190073345
- (54) • **PYRIMIDINDERIVAT ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS VON KREBSZELLEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON**
• **PYRIMIDINE DERIVATIVE INHIBITING GROWTH OF CANCER CELL AND MEDICINAL USE THEREOF**
• **DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE INHIBANT LA CROISSANCE D'UNE CELLULE CANCÉREUSE ET SON UTILISATION MÉDICINALE**
- (71) Oncobix Co.Ltd., B1-121 120, Heungdeok-jungang-ro, Giheung-u Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
- (72) RYU, Hyung-Chul, Osan-Si, Gyeonggi-do 18113, KR
KIM, Jae-Sun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16658, KR
KIM, Sung-Eun, Seoul 05688, KR
LEE, Sun-Ho, Seoul 06571, KR
LEE, Yong-Hyub, Yongin-si, Gyeonggi-do 16948, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07D 249/04** → (51) **C07D 233/60**
-
- C07D 265/30** → (51) **C07D 233/60**
-
- C07D 295/08** → (51) **C07C 211/09**
-
- C07D 295/088** → (51) **C07D 233/60**
-
- C07D 307/77** → (51) **A61P 9/00**
-
- (51) **C07D 327/06** (11) **3 988 543 A1**
C07D 327/08 **C07D 333/16**
C07D 333/76 **C09K 3/00**
G03F 7/004 **G03F 7/038**
G03F 7/039 **G03F 7/20**
- (52) **G03F 7/0045; C07D 327/06;**
C07D 327/08; C07D 333/16;
C07D 333/76; C09K 3/00;
G03F 7/0392; G03F 7/0397;
G03F 7/11; G03F 7/322; G03F 7/325
- (25) Ja (26) En
(21) 20827917.4 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023603 16.06.2020
(87) WO 2020/255964 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115606

- (54) • FÜR AKTINISCHE STRAHLEN EMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, RE-SISTFILM, MUSTERBILDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
 - ACTINIC RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, RESIST FILM, PATTERN FORMING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING METHOD
 - COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AUX RAYONS ACTINIQUES OU SENSIBLE À UN RAYONNEMENT, FILM DE RÉSERVE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TAKADA Akira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
GOTO Akiyoshi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
KOJIMA Masafumi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
USHIYAMA Aina, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 327/08 → (51) **C07D 327/06**

C07D 333/16 → (51) **C07D 327/06**

C07D 333/76 → (51) **C07D 327/06**

C07D 401/06 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 988 544 A1**
C07D 401/14 **A61K 31/551**
A61P 7/02 **A61P 9/10**
A61P 9/08 **A61P 27/06**
A61P 9/12
- (52) **A61K 31/551; A61P 7/02; A61P 9/08; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 27/06; C07D 401/12; C07D 401/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 20827811.9 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097503 22.06.2020
(87) WO 2020/253882 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910544202
06.11.2019 CN 201911078066
- (54) • ISOCHINOLINONDERIVATE ALS ROCK-PROTEINKINASEINHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG
- ISOQUINOLINONE DERIVATIVES SERVING AS ROCK PROTEIN KINASE INHIBITORS AND USE THEREOF
- DÉRIVÉS D'ISOQUINOLINONE SERVANT D'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE ROCK ET LEUR UTILISATION
- (71) Guangzhou Ocusun Ophthalmic Biotechnology Co., Ltd., Room 1108, 11/F, Tower A R&F Winner Plaza No. 100 West Huangpu Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510627, CN
- (72) LIU, Yizhi, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
WANG, Yandong, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
YOU, Xu, Shanghai 200131, CN
XIAO, Zheming, Shanghai 200131, CN

- CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- C07D 401/12** → (51) **C07D 239/48**
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 988 545 A1**
(52) **C07D 401/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 20826066.1 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097378 22.06.2020
(87) WO 2020/253865 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910540035
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CDK4/6-INHIBITORS SOWIE SALZ UND ZWISCHENPRODUKT DAVON
- METHODS FOR PREPARING CDK4/6 INHIBITOR AND SALT AND INTERMEDIATE THEREOF
- PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE CDK4/6 ET SEL ET INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI
- (71) Gan & Lee Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 8 Nanfeng West 1st Street, Huoxian Tongzhou District, Beijing 101109, CN
- (72) ZHANG, Yining, Beijing 101109, CN
YIN, Lei, Beijing 101109, CN
YAO, Zhenglin, Beijing 101109, CN
- (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 988 546 A1**
C07D 471/04 **A61K 31/506**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **A61K 31/506; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 401/14; C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20827805.1 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097482 22.06.2020
(87) WO 2020/253875 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910542355
- (54) • SALZE VON VERBINDUNGEN, KRISTALLINE FORMEN DAVON, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
- SALTS OF COMPOUND, CRYSTALLINE FORMS THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
- SELS DE COMPOSÉS, LEURS FORMES CRISTALLINES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (71) Gan & Lee Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 8 Nanfeng West 1st Street, Huoxian Tongzhou District, Beijing 101109, CN
- (72) YIN, Lei, Beijing 101109, CN
YAO, Zhenglin, Beijing 101109, CN
- (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 988 547 A1**
C07D 401/14 **C07D 231/56**
C07D 401/06 **A61P 35/00**
A61K 31/416
- (52) **A61K 31/416; A61P 35/00; C07D 231/56; C07D 401/06; C07D 401/14; C07D 403/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20827542.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096744 18.06.2020
(87) WO 2020/253762 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 CN 201910530981
- (54) • INDAZOLDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG
- INDAZOLE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL APPLICATION THEREOF
- DÉRIVÉ D'INDAZOLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION PHARMACEUTIQUE
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kuntunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) FAN, Xing, Shanghai 200245, CN
YANG, Fanglong, Shanghai 200245, CN
YAN, Jingjing, Shanghai 200245, CN
WU, Xiao, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/395**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/48**

C07D 403/12 → (51) **C07D 498/04**

C07D 405/14 → (51) **C07D 498/04**

- (51) **C07D 413/04** (11) **3 988 548 A1**
C07D 413/14 **A01P 3/00**
A01N 43/836
- (52) **C07D 413/04; C07D 413/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 20825783.2 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024162 19.06.2020
(87) WO 2020/256113 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115157
- (54) • OXADIAZOLVERBINDUNG ODER SALZE DAVON SOWIE EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES/GARTENBAULICHES BAKTERIZID MIT DIESER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- OXADIAZOLE COMPOUND OR SALTS THEREOF, AND AGRICULTURAL/HORTICULTURAL BACTERICIDE CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD FOR USING SAME

- *COMPOSÉ D'OXADIAZOLE OU SELS DE CELUI-CI, BACTÉRICIDE AGRICOLE/HORTICOLE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) FUJITA Naoya, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
KATO Yutaka, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/04****C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 471/08** (11) **3 988 549 A1**
C07D 487/08 **A61K 31/529**
A61P 7/00
- (52) **C07D 471/08; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 27/00; A61P 43/00; C07D 471/18; C07D 487/08**
- (25) En (26) En
(21) 21192647.2 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 US 201461933942 P
01.10.2014 US 201462058293 P
(54) • *MAKROZYKLEN MIT HETEROCYCLISCHEN P2'-GRUPPEN ALS FAKTOR-XIA-HEMMER*
• *MACROCYCLES WITH HETEROCYCLIC P2' GROUPS AS FACTOR XIA INHIBITORS*
• *MACROCYCLES AVEC DES GROUPES P2' HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CORTE, James R., Pennington, New Jersey 08534, US
DE LUCCA, Indawati, Pennington, New Jersey 08534, US
FANG, Tianan, Pennington, New Jersey 08534, US
YANG, Wu, Pennington, New Jersey 08534, US
WANG, Yufeng, Pennington, New Jersey 08534, US
DILGER, Andrew K., Pennington, New Jersey 08534, US
PABBISSETTY, Kumar Balashanmuga, Pennington, New Jersey 08534, US
EWING, William R., Pennington, New Jersey 08534, US
ZHU, Yeheng, Pennington, New Jersey 08534, US
WEXLER, Ruth R., Pennington, New Jersey 08534, US
PINTO, Donald J.P., Pennington, New Jersey 08534, US
ORWAT, Michael J., Pennington, New Jersey 08534, US
SMITH, Leon M. II, Pennington, New Jersey 08534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18174593.6 / 3 392 249
15705860.3 / 3 099 687

(51) **C07D 473/34** (11) **3 988 550 A1**
C07H 19/167 **A61K 31/7076**
A61P 37/06

- (52) **A61K 31/7076; A61P 37/06; C07D 473/34; C07H 19/167**
- (25) Zh (26) En
(21) 20827795.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097427 22.06.2020
(87) WO 2020/253870 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910542462
(54) • *6-HYDRAZINOADENOSINVERBINDUNG MIT A2A-ADENOSINREZEPTOR-AGONISTISCHER AKTIVITÄT*
• *6-HYDRAZINOADENOSINE COMPOUND HAVING A2A ADENOSINE RECEPTOR AGONIST ACTIVITY*
• *COMPOSÉ DE 6-HYDRAZINOADÉNOSINE AYANT UNE ACTIVITÉ AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉNOSINE A2A*
- (71) Academy Of Military Medical Sciences, No. 27 Taiping Road, Haidian District Beijing 100850, CN
(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN
ZHANG, Min, Beijing 100850, CN
ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, CN
FAN, Shiyong, Beijing 100850, CN
LI, Song, Beijing 100850, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 988 551 A1**
C07D 519/00 **A61K 31/53**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/53; A61K 31/5377; A61P 35/00; C07D 487/04; C07D 519/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20827431.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091324 20.05.2020
(87) WO 2020/253458 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 CN 201910529663
(54) • *CDK-KINASE-INHIBITOR*
• *CDK KINASE INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE KINASE CDK*
- (71) Beijing Benicall Biotech Co., Ltd., 10206-20, Building 1, No. 51 Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
(72) PAN, Zhengying, Beijing 102206, CN
ZHANG, Rui, Beijing 102206, CN
QI, Zude, Beijing 102206, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 988 552 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/53**
C07D 487/04; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 21196789.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.09.2017 US 201762564070 P
03.08.2018 US 201862714196 P
(54) • *SALZE VON PYRROLOTRIAZINDERIVATEN ALS TAM-INHIBITOREN*

- *SALTS OF PYRROLOTRIAZINE DERIVATIVES USEFUL AS TAM INHIBITORS*
 - *SELS DE DÉRIVÉS DE PYRROLOTRIAZINE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TAM*
- (71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) JIA, Zhongjiang, Wilmington, 19803, US
WU, Yongzhong, Wilmington, 19803, US
PAN, Yongchun, Wilmington, 19803, US
ZHOU, Jiacheng, Wilmington, 19803, US
LI, Qun, Newark, 19702, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18783341.3 / 3 687 996

C07D 487/08 → (51) **C07D 471/08****C07D 495/04** → (51) **C07D 239/48**

- (51) **C07D 498/04** (11) **3 988 553 A1**
A61K 31/517 **A61P 35/00**
C07D 403/12 **C07D 405/14**
- (52) **A61K 31/517; A61P 35/00; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 498/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20827468.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097158 19.06.2020
(87) WO 2020/253836 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 CN 201910533240
(54) • *KRISTALLFORM UND SALZTYP EINER CHINAZOLINVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CRYSTAL FORM AND SALT OF QUINAZOLINE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME CRISTALLINE ET SEL D'UN COMPOSÉ DE QUINAZOLINE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) Shenzhen Jinrui Foundation Biotech Co., Ltd, A2402, Innovation Plaza 2007, Pingshan Avenue Liulian Community, Pingshan Street Pingshan District Shenzhen, Guangdong 518118, CN
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Li, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Kai, Shanghai 200131, CN
YU, Yanxin, Shanghai 200131, CN
HU, Boyu, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Huiyu, Shanghai 200131, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07D 498/22** (11) **3 988 554 A1**
C07D 515/22 **A61P 35/00**
A61K 31/4162

- (52) **C07D 515/22; A61P 35/00; C07D 498/22**
- (25) En (26) En
(21) 20203934.3 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *MAKROCYCLISCHE 7-PYRAZOL-5-YL-INDOL-DERIVATE ALS INHIBITOREN VON MCL-1*
• *MACROCYCLIC 7-PYRAZOL-5-YL-INDOLE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF MCL-1*
• *DÉRIVÉS MACROCYCLIQUES DE 7-PYRAZOL-5-YL-INDOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE MCL-1*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **C07D 515/22** (11) **3 988 555 A1**
A61K 31/395 **A61P 35/00**
(52) **C07D 495/16; A61K 31/519;**
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02;
C07D 491/18; C07D 491/22;
C07D 495/18; C07D 495/22

- (25) En (26) En
(21) 21197248.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 15.08.2017 US 201762545853 P
07.09.2017 US 201762555475 P
30.06.2018 US 201862692663 P
- (54) • *MAKROCYCLISCHE MCL-1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MACROCYCLIC MCL-1 INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS MCL-1 MACROCYCLIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
Abbvie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Straße 81, 65189 Wiesbaden, DE
- (72) BRAJE, Wilfried, 65189 Wiesbaden, DE
DOHERTY, George, 65189 Wiesbaden, DE
JANTOS, Katja, 65189 Wiesbaden, DE
JI, Cheng, 65189 Wiesbaden, DE
JUDD, Andrew, 65189 Wiesbaden, DE
KUNZER, Aaron, 65189 Wiesbaden, DE
MASTRACCHIO, Anthony, 65189 Wiesbaden, DE
SONG, Xiaohong, 65189 Wiesbaden, DE
SOUERS, Andrew, 65189 Wiesbaden, DE
SULLIVAN, Gerard, 65189 Wiesbaden, DE
TAO, Zhi-Fu, 65189 Wiesbaden, DE
TESKE, Jesse, 65189 Wiesbaden, DE
WANG, Xilu, 65189 Wiesbaden, DE
WENDT, Michael, 65189 Wiesbaden, DE
PENNING, Thomas, 65189 Wiesbaden, DE
LAI, Chunqiu, 65189 Wiesbaden, DE
KLING, Andreas, 65189 Wiesbaden, DE
POHKL, Frauke, 65189 Wiesbaden, DE
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (62) 18846737.7 / 3 652 184

C07D 515/22 → (51) **C07D 498/22**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07F 9/38 → (51) **C01B 25/163**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 988 556 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**
H01L 51/0085; H01L 51/5016
- (25) En (26) En
(21) 21204162.8 (22) 22.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 KR 20200138457
- (54) • *ORGANISCHE METALLVERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG MIT DIESER VERBINDUNG*
• *ORGANIC METAL COMPOUND, ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE HAVING THE COMPOUND*
• *COMPOSÉ MÉTALLIQUE ORGANIQUE, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) MOON, Jae-Min, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung-Jin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hye-Seung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Yoo-Jeong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 988 557 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**
H01L 51/0085; C09K 2211/185;
H01L 51/5016

- (25) En (26) En
(21) 21204412.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 KR 20200139747
- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSE-ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Ohyun, 16678 Suwon-si, KR
RAI, Virendra Kumar, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Bumwoo, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si, KR
SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR
KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07H 1/06 → (51) **C12N 15/10**

C07H 15/18 → (51) **C07H 19/067**

- (51) **C07H 19/067** (11) **3 988 558 A1**
C07H 19/10 **C07H 19/167**
C07H 19/20 **C07H 15/18**
- (52) **C07H 15/18; C07H 19/067;**
C07H 19/10; C07H 19/167;
C07H 19/20; Y02P 20/55
- (25) Ja (26) En
(21) 20827632.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024037 18.06.2020
(87) WO 2020/256084 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113372
- (54) • *VERNETZTER NUKLEOSIDZWISCHENKRISTALL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTEM NUKLEOSIDAMIDIT*
• *CROSSLINKED NUCLEOSIDE INTERMEDIATE CRYSTAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING CROSSLINKED NUCLEOSIDE AMIDITE*
• *CRISTAL INTERMÉDIAIRE NUCLÉOSIDIQUE RÉTICULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMIDITE NUCLÉOSIDIQUE RÉTICULÉ*
- (71) YAMASA CORPORATION, 10-1, Araocho 2-chome, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
- (72) KOHGO, Satoru, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
- (74) Fujimoto, Naho, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07H 19/10 → (51) **C07H 19/067**

C07H 19/14 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07H 19/16** (11) **3 988 559 A1**
A61K 31/7076 **A61P 9/00**
A61P 37/00 **A61P 17/00**
- (52) **A61K 31/7076; A61P 9/00;**
A61P 17/00; A61P 37/00; C07H 19/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20826764.1 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097442 22.06.2020
(87) WO 2020/253872 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910542124
- (54) • *2-BENZYLIDENHYDRAZINOADENOSIN-VERBINDUNGEN MIT AGNOSTISCHER A2A-ADENOSINREZEPTORAKTIVITÄT*
• *2-BENZYLIDENE HYDRAZINOADENOSINE COMPOUNDS HAVING A2A ADENOSINE RECEPTOR AGNOSTIC ACTIVITY*
• *COMPOSÉS DE 2-BENZYLIDÈNE HYDRAZINOADÉNOSINE AYANT UNE ACTIVITÉ AGNOSTIQUE DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉNOSINE A2A*
- (71) Academy Of Military Medical Sciences, No. 27 Taiping Road, Haidian District Beijing 100850, CN
- (72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN
ZHANG, Min, Beijing 100850, CN

ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, CN
FAN, Shiyong, Beijing 100850, CN
LI, Song, Beijing 100850, CN
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07H 19/167** (11) **3 988 560 A1**
A61K 31/7076 **A61P 9/10**

(52) **A61K 31/7076; A61P 9/10;**
C07H 19/167

(25) Zh (26) En
(21) 20825935.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097393 22.06.2020
(87) WO 2020/253867 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910542437
(54) • **KLEINMOLEKULARE VERBINDUNG MIT**
A2A-ADENOSINREZEPTOR-ANTAGONIS-
MUS
• **SMALL-MOLECULE COMPOUND HAVING**
A2A ADENOSINE RECEPTOR
ANTAGONISM
• **COMPOSÉ À PETITES MOLÉCULES**
AYANT UN ANTAGONISME DU RÉCEP-
TEUR DE L'ADÉNOSINE A2A

(71) Academy Of Military Medical Sciences, No.
27 Taiping Road, Haidian District Beijing
100850, CN

(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN
ZHANG, Min, Beijing 100850, CN
ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, CN
FAN, Shiyong, Beijing 100850, CN
LI, Song, Beijing 100850, CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C07H 19/167 → (51) **A61K 31/52**

C07H 19/167 → (51) **C07D 473/34**

C07H 19/167 → (51) **C07H 19/067**

C07H 19/20 → (51) **C07H 19/067**

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/10**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/87**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/68**

C07J 9/00 → (51) **C07C 271/22**

C07J 17/00 → (51) **C07C 13/62**

C07K 5/00 → (51) **A61K 38/06**

(51) **C07K 5/02** (11) **3 988 561 A1**
C07K 7/02 **A61K 38/07**
A61K 38/08 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 25/16**
A61P 25/14 **A61P 21/00**

(52) **C07K 5/0823; A61P 21/00;**
A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/28; C07K 5/06165;
C07K 5/1024; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 21212401.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EI-**
NES FÄNGERS REAKTIVER SAUER-
STOFFSPEZIES

• **PREPARATION AND USE OF REACTIVE**
OXYGEN SPECIES SCAVENGER
• **PRÉPARATION ET UTILISATION DE**
CAPTEUR D'ESPÈCES RÉACTIVES
D'OXYGÈNE

(71) XWPharma Ltd., P.O. Box 31119 Grand
Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road,
Grand Cayman KY1-1205, KY

(72) XIANG, Jia-Ning, Wuhan Hubei 430079, CN
QI, Zude, Wuhan Hubei 430079, CN
NING, Dezheng, Wuhan Hubei 430079, CN
LIU, Xiambo, Wuhan Hubei 430079, CN

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

(62) 17923551.0 / 3 679 051

C07K 7/00 → (51) **A61K 38/06**

C07K 7/02 → (51) **C07K 5/02**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/135 → (51) **A61K 39/155**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 988 562 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20872592.9 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/013355 29.09.2020
(87) WO 2021/066528 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 KR 20190120443

(54) • **FLAVIN-MONONUKLEOTID- BINDENDE**
PROTEINVARIANTEN MIT VERBESSER-
TER FLUORESZENZINTENSITÄT AUS
ARABIDOPSIS THALIANA
• **FLAVIN MONONUCLEOTIDE-BINDING**
PROTEIN VARIANTS HAVING IMPROVED
FLUORESCENCE INTENSITY DERIVED
FROM ARABIDOPSIS THALIANA
• **VARIANTS PROTÉIQUES SE LIANT À LA**
FLAVINE MONONUCLÉOTIDE PRÉSEN-
TANT UNE INTENSITÉ DE FLUORES-
CENCE AMÉLIORÉE DÉRIVÉE D'ARABI-
DOPSIS THALIANA

(71) Korea University Research and Business
Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR

Kookmin University Industry Academy
Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro
Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR

(72) JUNG, Sang Taek, Gyeonggi-do 13562, KR
KO, Sanghwan, Seoul 02709, KR
HWANG, Bora, Gyeonggi-do 10264, KR
NA, Jung-Hyun, Seoul 04759, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/87**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 988 563 A2**
A61K 35/17 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C12N 5/0783 **A61P 35/02**
C12N 15/115

(52) **A61K 35/17; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07K 16/2818; C07K 16/2833;
C12N 5/0638; C12N 15/115;
A61K 2039/5158; A61K 2039/80;

C07K 14/4748; C12N 2310/16;
C12N 2502/30; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21207150.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.08.2016 DE 102016115974
26.08.2016 US 201662379864 P
(27) 24.08.2017 PCT/EP2017/071347

(54) • **NEUARTIGE PEPTIDE UND GERÜSTE**
ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHE-
RAPIE GEGEN KOPF- UND HALSPLAT-
TENEPITHELKARZINOM UND ANDEREN
KREBSARTEN
• **NOVEL PEPTIDES AND SCAFFOLDS FOR**
USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST
HEAD AND NECK SQUAMOUS CELL
CARCINOMA AND OTHER CANCERS
• **NOUVEAUX PEPTIDES ET ÉCHAFAU-**
DAGES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN
IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CARCI-
NOME À CELLULES SQUAMEUSES DE LA
TÊTE ET DU COU ET D'AUTRES
CANCERS

(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehr-
lich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
WIEBE, Anita, 72124 Ruebgarten, DE
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(62) 17758503.1 / 3 504 228

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **A61K 47/68**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/725**

C07K 14/475 → (51) **C12N 15/79**

C07K 14/525 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 14/575** (11) **3 988 564 A1**
C07K 16/26 **C12N 5/20**
G01N 33/577 **G01N 33/74**

(25) Zh (26) En
(21) 19933626.4 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127876 24.12.2019
(87) WO 2020/253187 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910543495

(54) • **LEPTIN-IMMUNOGEN, HYBRIDOMZELLE,**
MONOKLONALER ANTIKÖRPER, POLY-
KLONALER ANTIKÖRPER UND VERWEN-
DUNG DAVON
• **LEPTIN IMMUNOGEN, HYBRIDOMA**
CELL, MONOCLONAL ANTIBODY, POLY-
CLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF
• **IMMUNOGÈNE DE LEPTINE, CELLULE**
D'HYBRIDOME, ANTICORPS MONO-
CLONAL, ANTICORPS POLYCLONAL ET
LEUR UTILISATION

- (71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., Building 1, YHLO Biopark, Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict, Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
- (72) ZHOU, Mi, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
LIN, Yujian, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
QIAN, Chungun, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
HU, Kunhui, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07K 14/575 → (51) **A61K 47/68****C07K 14/705** → (51) **A61K 38/17****C07K 14/705** → (51) **C07K 19/00****C07K 14/705** → (51) **G01N 33/68****C07K 14/72** → (51) **A61K 38/00**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 988 565 A1**
C07K 14/47
- (52) **C07K 14/7051; A61P 35/00;**
C07K 14/4748; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 21193647.1 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.04.2016 GB 201606177
- (54) • **T-ZELL-REZEPTOREN**
• **T CELL RECEPTORS**
• **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T**
- (71) Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
- (72) TRIBBLE, Nicholas, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
LAWRANCE, William, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
BAGG, Eleanor, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17723016.6 / 3 440 106

C07K 14/725 → (51) **A61K 38/17****C07K 14/725** → (51) **C12N 9/22****C07K 14/82** → (51) **C07K 16/46****C07K 16/10** → (51) **A61K 39/155**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 988 566 A1**
A61P 25/28
- (52) **C07K 16/18; A61P 3/10; A61P 9/00;**
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 35/00;
G01N 33/6896; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/30;
C07K 2317/34; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/92;
G01N 2333/4709; G01N 2800/2821;
G01N 2800/56
- (25) En (26) En
(21) 21191801.6 (22) 13.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 14.07.2006 EP 06014730
02.10.2006 EP 06020765

- 11.06.2007 US 94328907 P
12.06.2007 US 94349907 P
- (27) 13.07.2007 EP 17190333
- (54) • **HUMANISIERTER ANTIKÖRPER GEGEN AMYLOID-BETA**
• **HUMANIZED ANTIBODY AGAINST AMYLOID BETA**
• **ANTICORPUS HUMANISÉS CONTRE LE PEPTIDE AMYLOÏDE-BÊTA**
- (71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) PFEIFER, Andrea, 1806 St.-Légier, CH
PIHLGREN BOSCH, Maria, 1052 Mont-sur-Lausanne, CH
MUHS, Andreas, 1053 Cugy, CH
WATTS, Ryan, San Mateo, 94402, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17190333.9 / 3 309 172
11192705.9 / 2 468 770
07840408.4 / 2 046 833

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/22** (11) **3 988 567 A1**
A61P 9/12 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/22; A61P 9/12; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20202900.5 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ANTI-KÖRPER ODER ANTIGENBINDENDE FRAGMENTE, DIE SPEZIFISCH AN GREMLIN-1 BINDEN, UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTIBODIES OR ANTIGEN-BINDING FRAGMENTS SPECIFICALLY BINDING TO GREMLIN-1 AND USES THEREOF**
• **ANTICORPUS OU FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À GREMLIN-1 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Kantonsspital St. Gallen, Rorschacher Strasse 95, 9007 St. Gallen, CH
- (72) Ludewig, Burkhard, 9008 St. Gallen, CH
Onder, Lucas, 6850 Dornbirn, AT
del Carmen Gil Cruz, Cristina, 9000 St. Gallen, CH
Perez Shibayama, Christian Ivan, 9000 St. Gallen, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/24 → (51) **A61K 47/68****C07K 16/24** → (51) **G01N 33/68****C07K 16/26** → (51) **C07K 14/575**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 988 568 A1**
C07K 16/30 **C07K 16/32**
C07K 16/46 **A61K 39/395**
C07K 16/18
- (52) **A61K 39/39591; C07K 16/18;**
C07K 16/2809; C07K 16/2827;
C07K 16/2878; C07K 16/30;
C07K 16/32; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/54;

- A61K 2039/545; C07K 2317/31;**
C07K 2317/50; C07K 2317/569;
C07K 2317/622; C07K 2317/624;
C07K 2317/73; C07K 2317/75
- (25) En (26) En
(21) 20203110.0 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KOMBINATIONSBEHANDLUNG**
• **COMBINATION TREATMENT**
• **TRAITEMENT COMBINÉ**
- (71) Numab Therapeutics AG, Einsiedlerstrasse 34, 8820 Wädenswil, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07K 16/28 (11) **3 988 569 A1**
A61P 35/00

- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
C07K 2317/21; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/52;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21188197.4 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 02.11.2016 US 201662416602 P
- (54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN PD-1 UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTIBODIES TO PD-1 AND USES THEREOF**
• **ANTICORPUS ANTI-PD-1 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Jounce Therapeutics, Inc., 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (72) MABRY, George Robert, III, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SAZINSKY, Stephen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (62) 17808224.4 / 3 535 298

C07K 16/28 (11) **3 988 570 A1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**

- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
A61K 2039/507
- (25) En (26) En
(21) 21197402.7 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- (30) 03.06.2016 US 201662345662 P
- (54) • **VERWENDUNG VON ANTI-PD-1-ANTI-KÖRPER BEI DER BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT KOLOREKTALKREBS**
• **USE OF ANTI-PD-1 ANTIBODY IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER**
• **UTILISATION D'ANTICORPUS ANTI-PD-1 DANS LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER COLORECTAL**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) AXELSON, Michael, Princeton, NJ 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17731359.0 / 3 464 373

(51) **C07K 16/28** (11) **3 988 571 A1**
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2818; A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 43/00;**
A61K 2039/507; A61K 2039/545;
A61K 2039/55

(25) En (26) En
(21) 21198377.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2015 US 201562153973 P

(54) • *BEHANDLUNG VON PD-L1-NEGATIVEM MELANOM UNTER VERWENDUNG EINES ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERS UND EINES ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPERS*
• *TREATMENT OF PD-L1-NEGATIVE MELANOMA USING AN ANTI-PD-1 ANTIBODY AND AN ANTI-CTLA-4 ANTIBODY*
• *TRAITEMENT DU MÉLANOME PD-L1 NÉGATIF À L'AIDE D'UN ANTICORPS ANTI-PD-1 ET D'UN ANTICORPS ANTI-CTLA-4*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YANG, Arvin, Princeton, NJ 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16725959.7 / 3 288 982

(51) **C07K 16/28** (11) **3 988 572 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 35/02
(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/04;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21201919.4 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2014 US 201461932589 P

(54) • *ANTI-LAG-3-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEN*
• *ANTI-LAG-3 ANTIBODIES TO TREAT HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES*
• *ANTICORPS ANTI-LAG-3 POUR TRAITER DES MALIGNITÉS HÉMATOLOGIQUES*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) GUTIERREZ, Andres A., Princeton, NJ, 08543, US
GROSSO, Joseph, Princeton, NJ, 08543, US
HILL, Christopher Mark, Seattle, WA, 98102, US
SELBY, Mark, Redwood City, CA, 94063, US
LEWIS, Katherine E., Seattle, WA, 98102, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19161885.9 / 3 556 775
15705137.6 / 3 099 716

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/47**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/28 → (51) **C07K 19/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/46**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 988 573 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19934266.8 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102817 27.08.2019
(87) WO 2020/252907 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 CN 201910532734

(54) • *ANTI-CD3E/BCMA-BISPEZIFISCHE ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD3E/BCMA BISPECIFIC ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-CD3E/BCMA ET SON UTILISATION*

(71) Beijing Wisdomab Biotechnology Co., Ltd, Unit A-738, Building No.2 No. 22 Tongji North Road Beijing Economic and Technological Development Area, Beijing 101111, CN

Genrix(Shanghai) Biopharmaceutical Co., Ltd., 5/F, Building 1 581 Shenkuo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

Chongqing Genrix Biopharmaceutical Co., Ltd., Block A, Building 2 No. 699, Maliu Avenue Banan District, Chongqing 401319, CN

(72) LIU, Zhigang, Beijing 100039, CN
WAN, Shunan, Beijing 100071, CN
LIU, Yulan, Beijing 101111, CN
HAO, Xiaobo, Beijing 101111, CN
HU, Junjie, Beijing 101111, CN
GUO, Jingjing, Beijing 101111, CN

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C07K 16/46** (11) **3 988 574 A1**
C07K 16/32 **C07K 14/82**
C12N 15/12

(52) **A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 14/82; C07K 16/32; C07K 16/46**

(25) Zh (26) En
(21) 20748159.9 (22) 03.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074171 03.02.2020
(87) WO 2020/156555 2020/32 06.08.2020
(30) 03.02.2019 CN 201910109008

(54) • *GEGEN HER2-BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *ANTI-HER2 BISPECIFIC ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-HER2 ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Shanghai Bao Pharmaceuticals Co., Ltd., Room A1002, Building 3 No. 2288, Shitai

Road Baoshan District, Shanghai 215123, CN

(72) WANG, Zheng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XU, Yunxia, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C07K 16/46** (11) **3 988 575 A1**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 16/46

(25) Zh (26) En
(21) 20826093.5 (22) 29.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087668 29.04.2020
(87) WO 2020/253393 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910535703

(54) • *KOVALENTER MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*
• *COVALENT MULTI-SPECIFIC ANTIBODY*
• *ANTICORPS MULTI-SPÉCIFIQUE COVALENT*

(71) Chimagen Biosciences, Ltd., No. 1, 9th Floor, Building 1 No. 5, Keyuan South Road, High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) ZHOU, Zhenhao, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZHANG, Jie, Chengdu, Sichuan 610041, CN

WANG, Xiaoqing, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 988 576 A1**
C12N 15/62 **C12N 5/10**
A61K 38/20 **A61K 39/395**
A61P 37/04 **A61P 35/00**

(52) **A61K 38/20; A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62**

(25) Zh (26) En
(21) 20832735.3 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097927 24.06.2020
(87) WO 2020/259536 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910549915

(54) • *MONOKLONALES ANTIKÖRPER-ZYTOKIN-FUSIONSPROTEINDIMER UND SEINE VERWENDUNG*
• *MONOCLONAL ANTIBODY-CYTOKINE FUSION PROTEIN DIMER AND APPLICATION THEREOF*
• *DIMÈRE ANTICORPS MONOCLONAL- PROTÉINE DE FUSION DE CYTOKINE ET SON UTILISATION*

(71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) LI, Zhongdao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
YIN, Liusong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LIU, Zhenyu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHOU, Tielin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
FANG, Zhuo, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 988 577 A1**
C07K 16/28 **C07K 14/705**
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2878; A61K 39/39541;**
A61P 35/00; A61P 35/02; A61K 38/00;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/21; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/622;
C07K 2317/734; C07K 2317/74;
C07K 2317/75; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2319/30;
C07K 2319/32; C07K 2319/74

- (25) En (26) En
(21) 21202262.8 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.05.2015 GB 201508729
24.08.2015 GB 201514994
31.03.2016 GB 201605450

- (54) • **ANTI-CD137 ANTIKÖRPER**
• **ANTI-CD137 ANTIBODIES**
• **ANTICORPS ANTI-CD137**

- (71) Alligator Bioscience AB, Medicion Village
Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE

- (72) ELLMARK, Peter, SE-233 81 Lund, SE
FUREBRING, Christina, SE-233 81 Lund, SE
NORLEN, Per, SE-233 81 Lund, SE
DAHLÉN, Eva, SE-233 81 Lund, SE
FRITZELL, Sara, SE-233 81 Lund, SE
VON SCHANTZ, Laura, SE-233 81 Lund, SE
VEITONMÄKI, Niina, SE-233 81 Lund, SE

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (62) 16724036.5 / 3 298 045

C07K 19/00 → (51) **A61K 47/64**

- (51) **C08B 11/20** (11) **3 988 578 A1**
(52) **C08B 11/20**

- (25) En (26) En
(21) 21203961.4 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 JP 2020177484

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
DEPOLYMERISIERTEM CELLULOSE-
ETHER
• **METHOD FOR PRODUCING DEPOLY-**
MERIZED CELLULOSE ETHER
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHER DE**
CELLULOSE DÉPOLYMÉRISÉ

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

- (72) MIKI, Kentaro, Niigata, 942-8601, JP
KITAMURA, Akira, Niigata, 942-8601, JP
NARITA, Mitsuo, Niigata, 942-8601, JP

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

- (51) **C08B 11/20** (11) **3 988 579 A1**
(52) **C08B 11/20**

- (25) En (26) En
(21) 21203962.2 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 JP 2020177485

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
DEPOLYMERISIERTEM CELLULOSE-
ETHER
• **METHOD FOR PRODUCING DEPOLY-**
MERIZED CELLULOSE ETHER
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHER DE**
CELLULOSE DÉPOLYMÉRISÉ

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

- (72) INADA, Shinnosuke, Niigata, 942-8601, JP
KITAGUCHI, Taishi, Niigata, 942-8601, JP
KITAMURA, Akira, Niigata, 942-8601, JP
NARITA, Mitsuo, Niigata, 942-8601, JP

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

C08B 37/08 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **C08B 37/16** (11) **3 988 580 A2**
C08G 79/025 **C08L 5/16**
C08L 85/02 **A61L 27/52**
A61L 27/54 **A61L 27/38**
A61K 47/69 **A61K 47/58**
- (52) **A61K 38/04; A61K 9/0019;**
A61K 9/06; A61K 31/015; A61K 47/40;
A61K 47/605; A61K 47/6903;
A61K 47/6951; C08L 85/02

- (25) Ko (26) En
(21) 20826379.8 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006548 19.05.2020

- (87) WO 2020/256287 2020/52 24.12.2020

- (88) 11.02.2021

- (30) 19.06.2019 KR 20190073071

- (54) • **HYDROGEL-EINSCHLUSSKOMPLEX MIT**
BIOAKTIVER SUBSTANZ, DIE DURCH
EINE WIRT-GAST-WECHSELWIRKUNG
ÜBER BETA-CYCLODEXTRIN AN TEM-
PERATUREMPFINDLICHES POLYPHOS-
PHAZEN GEBUNDEN IST, UND VERWEN-
DUNG DAVON
• **HYDROGEL INCLUSION COMPLEX**
CONTAINING BIOACTIVE SUBSTANCE
BOUND TO TEMPERATURE-SENSITIVE
POLYPHOSPHAZENE BY HOST-GUEST
INTERACTION THROUGH BETA-CYCLO-
DEXTRIN, AND USE THEREOF
• **COMPLEXE D'INCLUSION EN HYDROGEL**
CONTENANT UNE SUBSTANCE BIOAC-
TIVE LIÉE À UN POLYPHOSPHAZÈNE
SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE PAR
INTERACTION HÔTE-INVITÉ AU MOYEN
DE BÉTA-CYCLODEXTRINE, ET SON
UTILISATION

- (71) Korea Institute of Science and Technology, 5
Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul
02792, KR

- (72) SONG, Soo Chang, Seoul 02792, KR
HONG, Ki Hyun, Seoul 02792, KR

- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP
Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C08C 19/02 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/22 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/25 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/25 → (51) **C08L 15/00**

C08F 2/00 → (51) **C08F 210/16**

C08F 2/00 → (51) **C08G 85/00**

C08F 2/20 → (51) **C08F 14/06**

C08F 2/44 → (51) **C08F 290/06**

C08F 4/52 → (51) **C08F 210/12**

C08F 4/52 → (51) **C08F 297/04**

C08F 4/54 → (51) **C08F 10/00**

C08F 4/54 → (51) **C08F 210/12**

C08F 4/56 → (51) **C08F 297/04**

C08F 4/60 → (51) **C08F 10/00**

C08F 4/70 → (51) **B32B 17/10**

C08F 4/70 → (51) **B32B 27/32**

C08F 4/70 → (51) **C08F 8/42**

C08F 6/00 → (51) **C08F 212/12**

C08F 6/10 → (51) **C08F 212/12**

- (51) **C08F 8/20** (11) **3 988 581 A1**
C08G 81/02

- (52) **C08F 8/20; C08G 81/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20825673.5 (22) 04.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022041 04.06.2020

- (87) WO 2020/255726 2020/52 24.12.2020

- (30) 20.06.2019 JP 2019114712

- (54) • **ZWISCHENPRODUKT FÜR BLOCKCOPOLY-**
LYMER, BLOCKCOPOLYMER UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **INTERMEDIATE FOR BLOCK**
COPOLYMER, BLOCK COPOLYMER, AND
METHODS FOR PRODUCING SAME
• **INTERMÉDIAIRE POUR COPOLYMÈRE À**
BLOCS, COPOLYMÈRE À BLOCS ET SES
PROCÉDÉS DE FABRICATION

- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

- (72) UEMURA, Yukie, Takaishi-shi, Osaka 592-
0001, JP
KOU, Youki, Takaishi-shi, Osaka 592-0001,
JP

- TANAKA, Hisakazu, Takaishi-shi, Osaka 592-
0001, JP

- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

- (51) **C08F 8/42** (11) **3 988 582 A1**
C08F 4/70 **C08F 210/02**

- (52) **C08F 4/70; C08F 4/80; C08F 8/42;**
C08F 210/00; C08F 210/02;
C08F 220/04; C08F 222/02;
C08F 222/04; C08F 232/00;
C08L 23/26

- (25) Ja (26) En
(21) 20831370.0 (22) 24.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024883 24.06.2020
(87) WO 2020/262481 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116759
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN ODER FORMPRESEN*
• *RESIN COMPOSITION FOR INJECTION MOLDING OR COMPRESSION MOLDING*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MOULAGE PAR INJECTION OU MOULAGE PAR COMPRESSION*
- (71) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) YOSHIMOTO Keiichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP
UEMATSU Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP
YASUDA Kaoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 8/42 → (51) **B32B 17/10**

C08F 8/44 → (51) **B32B 27/32**

- (51) **C08F 10/00** (11) **3 988 583 A1**
C08F 4/54 **C08F 4/60**
(52) **C08F 4/54; C08F 4/60; C08F 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20827407.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022421 05.06.2020
(87) WO 2020/255761 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115807
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKANO Shigenaga, Tokyo 104-8340, JP
TARDIF Olivier, Tokyo 104-8340, JP
KAITA Shojiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08F 14/06** (11) **3 988 584 A1**
C08F 2/20
(52) **C08F 2/20; C08F 14/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20825871.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022522 08.06.2020
(87) WO 2020/255776 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113439
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLCHLORIDPOLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING VINYL CHLORIDE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRE DU CHLORURE DE VINYLE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) FUKUDOME Hiroshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

- KUMAKURA Kazuhiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
KAWAKUBO Toshihiko, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **C08F 14/06** (11) **3 988 585 A1**
C08F 2/20

- (52) **C08F 2/20; C08F 14/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20827188.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022523 08.06.2020
(87) WO 2020/255777 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113440
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLCHLORIDPOLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING VINYL CHLORIDE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRE DU CHLORURE DE VINYLE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) FUKUDOME Hiroshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
KUMAKURA Kazuhiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
KAWAKUBO Toshihiko, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08F 210/02 → (51) **B32B 17/10**

C08F 210/02 → (51) **C08F 8/42**

- (51) **C08F 210/12** (11) **3 988 586 A1**
C08F 236/08 **C08F 4/52**
C08F 4/54
(52) **C08F 4/52; C08F 4/54; C08F 210/12; C08F 236/08**
(25) Ko (26) En
(21) 21783712.9 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/003908 30.03.2021
(87) WO 2021/206345 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 KR 20200042803
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUF ISOBUTENBASIS UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *CATALYST COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING ISOBUTENE-BASED POLYMER USING SAME*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE D'ISOBUTÈNE L'UTILISANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hee Jeong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 210/16** (11) **3 988 587 A1**
C08F 2/00 **C08L 23/08**
C08L 23/06

- (52) **C08L 23/0815; C08F 210/16; C08L 23/06; C08L 2203/18; C08L 2205/025; C08L 2207/062; C08L 2314/02**
(25) En (26) En
(21) 20203896.4 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *POLYOLEFINROHRHARZ MIT SEHR GUTER DURCHBIEGUNG UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN LANGSAME RISSBILDUNG*
• *POLYOLEFIN PIPE RESIN WITH VERY GOOD SAGGING AND SLOW CRACK GROWTH RESISTANCE*
• *RÉSINE DE POLYOLÉFINE POUR TUYAUX AYANT UNE TRÈS BONNE RÉSISTANCE À L'AFFAISEMENT ET À LA PROPAGATION LENTE DES FISSURES*
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) DOU, Qizheng, 4021 Linz, AT
SUMERIN, Victor, 06850 Kulloo, FI
POMAKHINA, Elena, 4021 Linz, AT
ÄÄRILÄ, Jari, 06850 Kulloo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C08F 210/16** (11) **3 988 588 A1**
C08F 210/16

- (25) Ko (26) En
(21) 20931585.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018589 17.12.2020
(87) WO 2021/210755 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 KR 20200046026
(54) • *ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTRISCHER ISOLIERUNG*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER HAVING EXCELLENT ELECTRICAL INSULATION*
• *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE AYANT UNE EXCELLENTE ISOLATION ÉLECTRIQUE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR
JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Dae Woong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 212/12** (11) **3 988 589 A1**
C08F 6/00 **C08F 6/10**
B01D 53/00 **B01D 3/00**

- (52) **B01D 3/00; B01D 53/00; C08F 6/00; C08F 6/10; C08F 212/12**
(25) Ko (26) En

(21) 21840764.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/008315 01.07.2021
(87) WO 2022/019515 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 KR 20200091134

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN
- METHOD FOR PREPARING POLYMER
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-MÈRE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Dae Young, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jeong A, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR

JOO, Eun Jung, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 220/04 → (51) **H01F 1/01**

C08F 220/10 → (51) **H01F 1/01**

C08F 230/08 → (51) **G03G 9/097**

C08F 236/06 → (51) **B60C 1/00**

C08F 236/08 → (51) **C08F 210/12**

C08F 290/00 → (51) **B32B 27/30**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 988 590 A1**
C03C 25/1065 **C03C 25/285**
C03C 25/47 **G02B 6/44**

(52) **G02B 6/02395; C03C 3/06;**
C03C 13/045; C03C 25/1065;
C08F 290/06; C03C 2201/12;
C03C 2201/31

(25) Ja (26) En
(21) 20825760.0 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/018344 30.04.2020
(87) WO 2020/255570 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112621

- (54) • GLASFASER
- OPTICAL FIBER
- FIBRE OPTIQUE

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SOHMA Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

KONISHI Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 290/06** (11) **3 988 591 A1**
C08F 2/44 **C03C 25/104**
C03C 25/1065 **C03C 25/326**
C03C 25/47 **C03C 25/50**
C03C 25/6226 **G02B 6/44**

(52) **C08G 18/4825; C03C 25/1065;**
C08F 2/44; C08F 290/06;
C08F 290/067; C08G 18/672;
C08G 18/7621; C09D 175/16;
G02B 6/44

(25) Ja (26) En
(21) 20825867.3 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022125 04.06.2020
(87) WO 2020/255734 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113482

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, SEKUNDÄRES BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR OPTISCHE FASER, OPTISCHE FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER
- RESIN COMPOSITION, SECONDARY COATING MATERIAL FOR OPTICAL FIBER, OPTICAL FIBER, AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL FIBER
- COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT SECONDAIRE POUR FIBRE OPTIQUE, ET FIBRE OPTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TOKUDA Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

IWAGUCHI Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TOKUDA Kazuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 290/06** (11) **3 988 592 A1**
C08G 18/22 **C08G 18/67**
C08G 18/81 **A61K 6/893**

(52) **A61K 6/893; C08F 290/06;**
C08G 18/22; C08G 18/67; C08G 18/81

(25) Ja (26) En
(21) 20854096.3 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/030437 07.08.2020
(87) WO 2021/033585 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 JP 2019150510

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOMERZUSAMMENSETZUNG, MATERIALZUSAMMENSETZUNG, MONOMERZUSAMMENSETZUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER GEGENSTAND
- MONOMER COMPOSITION PRODUCTION METHOD, MATERIAL COMPOSITION, MONOMER COMPOSITION, CURABLE COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE MONOMÈRE, COMPOSITION DE MATÉRIAU, COMPOSITION DE MONOMÈRE, COMPOSITION DURCIS-SABLE, ET ARTICLE MOULÉ

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

(72) KAKINUMA, Naoyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 290/06 → (51) **C03C 25/32**

(51) **C08F 297/02** (11) **3 988 593 A1**
C08F 297/02

(25) Ja (26) En
(21) 20827754.1 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022042 04.06.2020
(87) WO 2020/255727 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114714

- (54) • BLOCKCOPOLYMERZWISCHENPRODUKT, BLOCKCOPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- BLOCK COPOLYMER INTERMEDIATE, BLOCK COPOLYMER, AND PRODUCTION METHODS FOR SAME
- INTERMÉDIAIRE DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ, COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) KOU, Youki, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
TANAKA, Hisakazu, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08F 297/04** (11) **3 988 594 A1**
C08F 4/52 **C08F 4/56**
C08L 95/00 **C08L 53/02**

(52) **C08F 4/52; C08F 4/56; C08F 297/04;**
C08L 53/02; C08L 95/00

(25) Ko (26) En
(21) 21818348.1 (22) 03.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/006908 03.06.2021
(87) WO 2021/246794 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 KR 20200067391

- (54) • BLOCKCOPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ASPHALT-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- BLOCK COPOLYMER, METHOD FOR PREPARING SAME, AND ASPHALT COMPOSITION COMPRISING SAME
- COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION D'ASPHALTE LE COMPRENANT

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Tae Jung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 299/00 → (51) **B32B 27/30**

C08F 299/02 → (51) **C03C 25/32**

C08G 8/28 → (51) **C09J 161/14**

- (51) **C08G 18/08** (11) **3 988 595 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/32**
C08G 18/42 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C09J 175/06**
- (52) **C08G 18/4238; C08G 18/0823;**
C08G 18/10; C08G 18/3275;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C09J 175/06
- (25) De (26) De
(21) 20203814.7 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **EINSATZ VON FRISCHSOL IN FORMU-**
LIERUNGEN AUF BASIS VON POLYU-
RETHANDISPERSIONEN
• **USE OF FRESH OIL IN FORMULATIONS**
BASED ON POLYURETHANE
DISPERSIONS
• **UTILISATION DE FRISCHSOL DANS DES**
FORMULATIONS À BASE DE DISPER-
SIONS DE POLYURÉTHANE
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/10** (11) **3 988 596 A1**
C08G 18/28 **C08G 18/38**
C08G 18/72 **C08G 18/79**
C09J 175/08
- (52) **C08G 18/792; C08G 18/10;**
C08G 18/283; C08G 18/3821;
C08G 18/722; C08G 18/798;
C09J 175/08
- (25) En (26) En
(21) 20203838.6 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **POLYETHERMODIFIZIERTE POLYISO-**
CYANATZUSAMMENSETZUNG
• **POLYETHER-MODIFIED POLYISO-**
CYANATE COMPOSITION
• **COMPOSITION DE POLYISOCYANATE**
MODIFIÉ PAR POLYÉTHÈRE
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
- PIRES, Raul, 50670 Köln, DE
- LIU, Hao, Shanghai, 200123, CN
- MA, Yaguang, Shanghai, Pudong New
District 201209, CN
- SHEN, Jianping, Shanghai, Putuo District
200333, CN
- ZHENG, Junchao, Shanghai, Pudong
201206, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/10** (11) **3 988 597 A1**
C08G 18/28 **C08G 18/38**
C08G 18/72 **C08G 18/79**
C09J 175/08
- (52) **C08G 18/3821; C08G 18/10;**
C08G 18/283; C08G 18/722;
C08G 18/792; C08G 18/798;
C09J 175/08
- (25) En (26) En
(21) 20203841.0 (22) 26.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ZWEIKOMPONENTIGE BESCHICHTUNGS-**
ZUSAMMENSETZUNG
• **TWO-COMPONENT COATING COMPO-**
SITION
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À**
DEUX COMPOSANTS
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) YANG, Ling, Shanghai, Pudong 201209, CN
- ZHENG, Junchao, Shanghai, Pudong
200126, CN
- LIU, Hao, Shanghai, 200123, CN
- MA, Yaguang, Shanghai, Pudong New
District 201209, CN
- SHEN, Jianping, Shanghai, Putuo District
200333, CN
- LI, Jinqi, Shanghai, Pudong New District
201210, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/08****C08G 18/22** → (51) **C08F 290/06****C08G 18/28** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/38** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/48** → (51) **C08G 65/26****C08G 18/67** → (51) **C08F 290/06****C08G 18/72** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/73** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/75** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/79** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/81** → (51) **C08F 290/06**

- (51) **C08G 61/00** (11) **3 988 598 A2**
C08G 61/00
- (25) En (26) En
(21) 21201158.9 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2020 JP 2020177527
- (54) • **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, ME-**
TALLISCHER GLANZFILM UND ARTIKEL
• **LIQUID COMPOSITION, METALLIC**
LUSTER FILM, AND ARTICLE
• **COMPOSITION LIQUIDE, FILM À ÉCLAT**
MÉTALLIQUE, ET ARTICLE
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- National University Corporation Chiba
University, 1-33, Yayoicho Inage-ku, Chiba-
shi, Chiba, JP
- (72) YAMADA, Wataru, Ebina-shi, JP
- SUGIURA, Satoya, Ebina-shi, JP
- KANEKO, Natsumi, Ebina-shi, JP
- HOSHINO, Katsuyoshi, Chiba, JP

- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

- (51) **C08G 63/64** (11) **3 988 599 A1**
(52) **C07D 221/04; C08G 63/64;**
C08G 63/685; C08G 64/02;
C08G 85/00; C08J 5/18; G02B 5/30
- (25) Ja (26) En
(21) 20832139.8 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/024490 23.06.2020
- (87) WO 2020/262337 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 JP 2019116226
- (54) • **THERMOPLASTISCHES HARZ, DARAU**
HERGESTELLTER OPTISCHER FILM,
DIOLVERBINDUNG, DIESTERVERBIN-
DUNG
• **THERMOPLASTIC RESIN, OPTICAL FILM**
MADE THEREFROM, DIOL COMPOUND,
DIESTER COMPOUND
• **RÉSINE THERMOPLASTIQUE, FILM**
OPTIQUE FABRIQUÉ À PARTIR DE
CELLE-CI, COMPOSÉ DIOL, COMPOSÉ
DIESTER
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP
- (72) NAMIKI Shingo, Tokyo 100-8251, JP
- HIRAMI Yuuichi, Tokyo 100-8251, JP
- NAKAMURA Koji, Tokyo 100-8251, JP
- HAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP
- MAEDA Tomoko, Tokyo 100-8251, JP
- SATAKE Kenichi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **C08G 64/30** (11) **3 988 600 A1**
C08G 64/34 **C08G 65/26**
(52) **C08G 64/34; C08G 64/30;**
C08G 65/2603; C08G 65/2663
- (25) De (26) De
(21) 20202874.2 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
POLYETHERCARBONATALKOHOLEN
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF**
POLYETHER CARBONATE ALCOHOLS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALCOOLS**
POLYÉTHERCARBONATE
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Wolf, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
- Laemmerhold, Kai, 52078 Aachen, DE
- Hofmann, Joerg, 47800 Krefeld, DE
- Walker, Karolina, 50739 Köln, DE
- Guertler, Christoph, 50735 Köln, DE
- Schuetze, Mike, 51379 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 64/34 → (51) **C08G 64/30**

- (51) **C08G 65/26** (11) **3 988 601 A1**
C08G 18/48
(52) **C08G 65/2609; C08G 18/4833;**
C08G 65/2696
- (25) De (26) De
(21) 20202793.4 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERALKOHOLEN MIT NIEDRIGEM METALLIONEN-GEHALT*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYETHER ALCOHOLS HAVING A LOW METAL ION CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALCOOLS POLYÉTHÉRAUX À FAIBLE TENEUR EN IONS MÉTALLIQUES*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) LAUBER, Markus, 60327 Frankfurt, DE
VYBIRAL, Reinhard, 84508 Burgkirchen, DE
BRAND, Stefan, 69493 Hirschberg-Leutershausen, DE
WACHSEN, Olaf, 84518 Garching, DE

(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08G 65/26 → (51) **C08G 64/30**

C08G 73/10 → (51) **G01L 1/16**

C08G 79/025 → (51) **C08B 37/16**

C08G 81/02 → (51) **C08F 8/20**

(51) **C08G 85/00** (11) **3 988 602 A1**
C08F 2/00

(52) **C08F 2/00; C08G 85/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20826102.4 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023927 18.06.2020

(87) WO 2020/256057 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019113432

- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON NUTZUNGSBEDINGUNGEN FÜR POLYMERISATIONS-KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON POLYMERISATIONSBEDINGUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEM MATERIAL*
• *USE CONDITION SETTING METHOD FOR POLYMERIZATION CATALYST, POLYMERIZATION CONDITION SETTING METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE CONDITION D'UTILISATION D'UN CATALYSEUR DE POLYMERISATION, PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE CONDITION DE POLYMERISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU OPTIQUE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

(72) FURUYA, Masayuki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
NISHIMURA, Takeshi, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08J 3/075 → (51) **A61K 8/34**

C08J 5/00 → (51) **C08L 23/08**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 988 603 A1**

(52) **C08J 5/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20826153.7 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022613 09.06.2020

(87) WO 2020/255786 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 JP 2019112457

- (54) • *UNIDIREKTIONALE FASERVERSTÄRKTE HARZFOLIE SOWIE SCHICHTKÖRPER UND AUTOMOBILBAUTEIL DAMIT*
• *UNIDIRECTIONAL FIBER-REINFORCED RESIN SHEET, AND LAYERED BODY AND AUTOMOBILE MEMBER INCLUDING SAME*
• *FEUILLE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES UNIDIRECTIONNELLES, ET CORPS STRATIFIÉ ET ÉLÉMENT D'AUTOMOBILE LA COMPRENANT*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

(72) HIRANO, Taiki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

ISAKI, Takeharu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MIYATA, Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/12 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 988 604 A1**

B32B 7/02 **B32B 25/08**

B32B 27/06 **B32B 27/28**

B32B 27/32 **B65D 65/40**

C08J 5/12 **C08L 31/04**

C09D 193/02 **C09J 7/29**

(52) **C08J 5/18; C08L 31/04; C09D 193/02**

(25) En (26) En

(21) 20203171.2 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *MEHRSCICHTSYSTEM MIT EINER FOLIE UND MIT GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *MULTILAYER SYSTEM COMPRISING A FOIL AND HAVING GAS BARRIER PROPERTIES*
• *SYSTÈME MULTICOUCHE COMPRENANT UN FILM ET AYANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ*

(71) Hubergroup Deutschland GmbH, Feldkirchner Straße 15, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE

(72) GARBER, André, 85464 Finsing, DE
SCHORER, Joachim, 81673 München, DE
EICHENSEER, Corinna, 85622 Feldkirchen, DE

HANCKE, Lars, 29229 Celle, DE
CIRIELLO, Giuseppe, 36078 Valdagno (VI), IT

FRISCHMANN, Lutz, 85737 Ismaning, DE

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08J 5/18 → (51) **B29C 55/00**

C08J 5/18 → (51) **B32B 17/10**

C08J 5/18 → (51) **C08L 27/18**

C08J 7/04 → (51) **G01L 1/16**

C08J 9/00 → (51) **C08L 23/00**

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/18**

(51) **C08J 9/18** (11) **3 988 605 A1**
C08J 9/12 **C08J 9/224**

(52) **C08J 9/18; C08J 9/122; C08J 9/224; C08J 9/232; C08J 2203/06; C08J 2205/044; C08J 2205/05; C08J 2300/106; C08J 2377/00; C08J 2377/06; C08J 2400/106; C08J 2477/00**

(25) En (26) En

(21) 21201164.7 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.09.2018 JP 2018165318

20.05.2019 PCT/JP2019/019915

- (54) • *GESCHÄUMTE POLYAMIDHARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYAMIDE RESIN FOAMED PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYAMIDE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) HAYASHI, Tatsuya, Yokkaichi-shi, 510-0881, JP

HIRA, Akinobu, Yokkaichi-shi, 510-0881, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(62) 19857846.0 / 3 848 408

C08J 9/224 → (51) **C08J 9/18**

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/18**

C08J 9/28 → (51) **C08L 23/00**

C08K 3/011 → (51) **G02B 1/00**

C08K 3/013 → (51) **B32B 25/20**

C08K 3/013 → (51) **C08L 83/05**

C08K 3/013 → (51) **C09D 7/61**

C08K 3/105 → (51) **C08K 5/541**

C08K 3/22 → (51) **A01N 59/20**

C08K 3/22 → (51) **C08K 7/06**

C08K 3/22 → (51) **C08L 83/05**

C08K 3/36 → (51) **C08L 83/06**

C08K 3/38 → (51) **B32B 27/18**

C08K 3/40 → (51) **A01N 59/20**

C08K 3/40 → (51) **C08K 5/541**

C08K 5/14 → (51) **B32B 25/20**

- (51) **C08K 5/1545** (11) **3 988 606 A1**
C08L 83/04 **C08L 101/02**
(52) **C08K 5/1545; C08L 83/04;**
C08L 101/02
(25) Ja (26) En
(21) 20826370.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023897 18.06.2020
(87) WO 2020/256046 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113431
(54) • **POLYROTAXAN MIT EINER LANGKETTIGEN ALKYLGRUPPE IN EINEM CYCLISCHEN MOLEKÜL. ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM POLYROTAXAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER POLYROTAXANS**
• **POLYROTAXANE COMPRISING LONG-CHAIN ALKYL GROUP IN CYCLIC MOLECULE, COMPOSITION COMPRISING SAID POLYROTAXANE, AND METHOD FOR PRODUCING SAID POLYROTAXANE**
• **POLYROTAXANE COMPRENANT UN GROUPE ALKYLE À CHAÎNE LONGUE DANS UNE MOLÉCULE CYCLIQUE, COMPOSITION COMPRENANT LEDIT POLYROTAXANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT POLYROTAXANE**
(71) ASM Inc., 6-2-3, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
(72) INOUE, Katsunari, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C08K 5/17 → (51) **C08L 83/06**

C08K 5/521 → (51) **C01B 25/163**

- (51) **C08K 5/541** (11) **3 988 607 A1**
C08K 7/18 **C08L 83/07**
C08K 3/105 **C08K 3/40**
(52) **C08K 3/105; C08K 3/40; C08K 5/541;**
C08K 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 20831872.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022510 08.06.2020
(87) WO 2020/261958 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116127
(54) • **HOCHWÄRMELEITENDE SILIKON-ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**
• **HIGHLY THERMALLY-CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF**
• **COMPOSITION DE SILICONE HAUTEMENT THERMOCONDUCTRICE ET PRODUIT DURCI CORRESPONDANT**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) IWATA, Mitsuhiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08K 5/5415 → (51) **C08L 83/06**

- (51) **C08K 7/06** (11) **3 988 608 A1**
C08K 3/22
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21835926.3 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/032214 02.09.2021
(87) WO 2022/050329 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 JP 2020148210
(54) • **LEITFÄHIGE MATERIALDISPERSION, BINDEMittelHARZHALTIGE LEITFÄHIGE MATERIALDISPERSION, AUFSCHLÄMMUNG FÜR ELEKTRODENFILM, ELEKTRODENFILM UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN**
• **DISPERSION OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL, DISPERSION OF BINDER RESIN-CONTAINING ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL, SLURRY FOR ELECTRODE FILM, ELECTRODE FILM, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **DISPERSION DE MATÉRIAU ÉLECTROCONDUCTEUR, DISPERSION DE MATÉRIAU ÉLECTROCONDUCTEUR CONTENANT UNE RÉSINE LIANTE, BOUILLIE POUR FILM D'ÉLECTRODE, FILM D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP
(72) HIRABAYASHI, Honami, Tokyo 104-8381, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C08K 7/18 → (51) **C08K 5/541**

C08K 13/02 → (51) **A01N 59/20**

C08L 5/08 → (51) **A01N 25/22**

C08L 5/16 → (51) **C08B 37/16**

- (51) **C08L 7/00** (11) **3 988 609 A1**
B60C 1/00
(52) **C08L 7/00; B60C 1/00; B60C 1/0016**
(25) En (26) En
(21) 21206372.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2019 JP 2019003605
(54) • **VULKANISIERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN**
• **VULCANIZED RUBBER COMPOSITION AND TIRE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ ET PNEUMATIQUE**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, 651-0072, JP
FURUKAWA, Tsuyoshi, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 19217899.4 / 3 683 259

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08L 15/00** (11) **3 988 610 A1**
B60C 1/00 **C08C 19/25**
C08L 23/28
(52) **B60C 1/00; C08C 19/25; C08L 15/00;**
C08L 23/28
(25) Ja (26) En
(21) 20825530.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022840 10.06.2020
(87) WO 2020/255823 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019113014
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES POLYMER UND REIFEN**
• **POLYMER COMPOSITION, CROSSLINKED POLYMER, AND TIRE**
• **COMPOSITION POLYMÈRE, POLYMÈRE RÉTICULÉ ET PNEUMATIQUE**
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) KOBAYASHI, Natsumi, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08L 19/00** (11) **3 988 611 A1**
C08L 19/003
(25) It (26) En
(21) 20202960.9 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KAUTSCHUKMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS**
• **RUBBER MIXTURE USED FOR MAKING A BAG**
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC UTILISÉ POUR LA FABRICATION D'UN SAC**
(71) Center Gomma S.R.L., Via Roma 261 bis, 60035 Jesi (AN), IT
(72) BAIONI, Gianluca, JESI (AN), IT
BAIONI, Gabriele, JESI (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

C08L 21/00 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08L 23/00** (11) **3 988 612 A1**
C08J 9/00 **C08J 9/28**
H01M 2/16
(52) **C08J 9/00; C08J 9/28; C08L 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20826717.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024244 19.06.2020
(87) WO 2020/256138 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115778
31.01.2020 JP 2020015799
(54) • **MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN**
• **POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE**

• **MEMBRANE MICROPOREUSE EN POLY-OLÉFINE**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) KATAYAMA, Masaki, Tokyo 100-0006, JP

SEKIGUCHI, Manabu, Tokyo 100-0006, JP

KAWAGUCHI, Ryoma, Tokyo 100-0006, JP

KANAO, Masaaki, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 23/00 → (51) **B29C 55/06**

C08L 23/04 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/06 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 988 613 A1**
C08L 23/16 **C08L 53/00**
C08J 5/00

(52) **C08J 5/00; C08L 23/08; C08L 23/16; C08L 53/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20826944.9 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023719 17.06.2020
(87) WO 2020/256000 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115407

(54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER AUS THERMOPLASTISCHEM ELASTOMER**
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION AND THERMOPLASTIC ELASTOMER FORMED BODY**
• **COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET CORPS FORMÉ D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

(72) ISHIKAWA Ryo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

ABURAKI Ryosuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

KUSUMOTO Remi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 23/08** (11) **3 988 614 A1**
H01L 31/048

(52) **C08L 23/08; H01L 31/048;**
Y02B 10/10; Y02E 10/50

(25) Ko (26) En
(21) 20931661.1 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018594 17.12.2020
(87) WO 2021/210756 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 KR 20200046029

(54) • **EINKAPSELUNGSFOLIENZUSAMMENSETZUNG, MIT EINEM ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER UND EINKAPSELUNGSFOLIE DAMIT**
• **ENCAPSULATING FILM COMPOSITION COMPRISING ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN**

COPOLYMER, AND ENCAPSULATING FILM COMPRISING SAME

• **COMPOSITION DE FILM D'ENCAPSULATION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE ET FILM D'ENCAPSULATION LA COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR

LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR

LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR

JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR

LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 23/08** (11) **3 988 615 A1**
C08L 23/0815; C08L 2203/10

(25) En (26) En
(21) 21184902.1 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 KR 20200136116

(54) • **POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND DURCH DIE ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTE FLASCHENKAPPE**
• **POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION AND BOTTLE CAP PRODUCED BY THE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-ÉTHYLÈNE ET BOUCHON DE BOUTEILLE PRODUIT PAR LA COMPOSITION**

(71) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., 103 Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR

(72) KIM, Choon Ki, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR

KIM, Dong Jin, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR

HAN, Jae Hyuck, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

C08L 23/08 → (51) **B29C 55/06**

C08L 23/08 → (51) **C08F 210/16**

C08L 23/12 → (51) **B29C 55/06**

C08L 23/14 → (51) **B29C 55/06**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/08**

C08L 23/26 → (51) **B32B 17/10**

C08L 23/26 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/26 → (51) **C08F 8/42**

C08L 23/28 → (51) **C08L 15/00**

C08L 27/12 → (51) **B32B 25/20**

C08L 27/12 → (51) **B32B 27/18**

(51) **C08L 27/18** (11) **3 988 616 A1**
C08J 5/18 **C09J 7/20**
B29D 7/00 **B29L 7/00**
B29C 67/04 **B29C 43/46**
B23Q 15/08 **B29C 55/02**

(52) **B23Q 15/08; B29C 43/46; B29C 55/02; B29C 67/04; B29D 7/00; B29D 7/01;**

C08J 5/18; C08L 27/18; C09J 7/20; C09J 7/24

(25) Zh (26) En
(21) 20826042.2 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2020/083896 09.04.2020
(87) WO 2020/253332 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910541757

(54) • **POLYTETRAFLUORETHYLENDÜNNFILM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **POLYTETRAFLUOROETHYLENE THIN FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **FILM MINCE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Nitto Denko (Shanghai Songjiang) Co., Ltd., 716 Lianyang Road Songjiang Industrial Zone, Shanghai 201613, CN

NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) LI, Xu, Shanghai 201613, CN

TIAN, Song, Shanghai 201613, CN

WATANABE, Yoshinori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 31/04 → (51) **C08J 5/18**

C08L 53/00 → (51) **B29C 55/06**

C08L 53/00 → (51) **C08L 23/08**

C08L 53/02 → (51) **C08F 297/04**

C08L 71/02 → (51) **C08L 83/06**

C08L 83/04 → (51) **C08K 5/1545**

(51) **C08L 83/05** (11) **3 988 617 A1**
C08L 83/07 **C09K 5/14**
C08K 3/013 **C08K 3/22**

(25) Ja (26) En
(21) 21820076.4 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012856 26.03.2021
(87) WO 2022/049815 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 JP 2020147982

(54) • **WÄRMELEITENDE SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITENDE SILIKONFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE GEL COMPOSITION, THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE SHEET, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR**
• **COMPOSITION DE GEL DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE, FEUILLE DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., 21-11, Chiyoda 5-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0012, JP

(72) TODO, Shingo, Nagoya-shi, Aichi 463-0026, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **C08L 83/06** (11) **3 988 618 A1**
C08K 3/36 **C08K 5/17**
C08K 5/5415 **C08L 71/02**
C09D 5/02 **C09D 7/43**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C09D 7/65 **C09D 183/06**

(52) **C08K 3/36; C08K 5/17; C08K 5/5415;**
C08L 71/02; C08L 83/06; C09D 5/02;
C09D 7/43; C09D 7/61; C09D 7/63;
C09D 7/65; C09D 183/06

(25) Ja (26) En
(21) 20825773.3 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023278 12.06.2020
(87) WO 2020/255895 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115216

(54) • **ÖL-IN-WASSER-SILIKONEMULSIONS-**
ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VER-
WENDUNG
• **OIL-IN-WATER SILICONE EMULSION**
COMPOSITION AND USE THEREOF
• **COMPOSITION D'ÉMULSION DE SILI-**
CONE HUILE-DANS-EAU ET SON UTILI-
SATION

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP

(72) KOJIMA Kazuhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
NOZOE Tsugio, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 83/07 → (51) **C08K 5/541**

C08L 83/07 → (51) **C08L 83/05**

C08L 85/02 → (51) **C08B 37/16**

C08L 95/00 → (51) **C08F 297/04**

C08L 101/02 → (51) **C08K 5/1545**

(51) **C09B 29/085** (11) **3 988 619 A1**
D06P 1/04 **D06P 1/18**
D06P 5/24 **D06P 5/26**
C09B 67/20 **C09B 67/22**
C09B 67/44 **C09B 67/46**

(52) **D06P 1/04; D06P 1/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20810673.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019782 19.05.2020
(87) WO 2020/235560 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 JP 2019097007
19.07.2019 JP 2019133209

(54) • **GEFÄRBTE DISPERSION, AUFZEICH-**
NUNGSMEDIUM UND TEXTILDRUCK-
VERFAHREN FÜR HYDROPHOBE FASERN
• **COLORÉD DISPERSION, RECORDING**
MEDIUM, AND TEXTILE PRINTING
METHOD FOR HYDROPHOBIC FIBERS
• **DISPERSION COLORÉE, SUPPORT D'EN-**
REGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'IM-
PRESSION TEXTILE POUR DES FIBRES
HYDROPHOBES

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) MATSUMOTO Takahiro, Tokyo 115-8588, JP
HAGIWARA Yuta, Tokyo 115-8588, JP
MIYAZAWA Yoshimasa, Tokyo 115-8588, JP

(74) TANAKA Yuki, Tokyo 115-8588, JP
Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09B 67/20 → (51) **C09B 29/085**

C09B 67/22 → (51) **C09B 29/085**

C09B 67/44 → (51) **C09B 29/085**

C09B 67/46 → (51) **C09B 29/085**

C09C 1/00 → (51) **B42D 25/324**

C09C 1/48 → (51) **H02N 11/00**

C09D 4/02 → (51) **B32B 27/30**

C09D 5/00 → (51) **B32B 7/02**

C09D 5/00 → (51) **C09D 7/61**

(51) **C09D 5/02** (11) **3 988 620 A1**
C09D 183/04 **C09D 183/08**
B60R 21/235 **C09D 7/43**
C09D 7/61 **C09D 7/65**
D06M 11/77 **D06M 11/79**
D06M 15/53 **D06M 15/643**

(52) **B60R 21/235; C09D 5/02; C09D 7/43;**
C09D 7/61; C09D 7/65; C09D 183/04;
C09D 183/08; D06M 11/77;
D06M 11/79; D06M 15/53;
D06M 15/643

(25) Ja (26) En
(21) 20826863.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023277 12.06.2020
(87) WO 2020/255894 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115215

(54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSFILMBIL-**
DENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BIL-
DUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS
UND AIRBAG MIT VERWENDUNG DER
BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG
• **AQUEOUS COATING-FILM-FORMING**
COMPOSITION FOR FORMING LUBRI-
CATING COATING FILM, AND AIR BAG
USING SAID COMPOSITION
• **COMPOSITION DE FORMATION DE FILM**
À REVÊTEMENT AQUEUX POUR FORMER
UN FILM DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT,
ET COUSSIN GONFLABLE UTILISANT
LADITE COMPOSITION

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP

(72) NOZOE Tsugio, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
KOJIMA Kazuhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 5/02 → (51) **C08L 83/06**

C09D 5/14 → (51) **A01N 59/20**

C09D 7/20 → (51) **C09D 7/61**

C09D 7/40 → (51) **A01N 59/20**

C09D 7/43 → (51) **C08L 83/06**

C09D 7/43 → (51) **C09D 5/02**

C09D 7/45 → (51) **C09D 7/61**

(51) **C09D 7/61** (11) **3 988 621 A2**
C09D 5/00 **C09D 175/04**
C09D 177/00 **C09D 133/00**
C09D 7/45 **C09D 7/20**
B05D 7/14 **C08K 3/013**
C09D 7/63

(52) **B05D 7/14; C08K 3/013; C09D 5/00;**
C09D 7/20; C09D 7/45; C09D 7/61;
C09D 7/63; C09D 133/00;
C09D 175/04; C09D 177/00

(25) Ko (26) En
(21) 20825790.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006951 29.05.2020
(87) WO 2020/256307 2020/52 24.12.2020
(88) 18.02.2021
(30) 20.06.2019 KR 20190073545

(54) • **WÄRMELEITFÄHIGE UND ELEKTRISCH**
ISOLIERENDE FARBZUSAMMENSET-
ZUNG, SOWIE ÄUSSERES STAHLBLECH
FÜR SOLARZELLE DAMIT
• **THERMALLY CONDUCTIVE AND ELEC-**
TRICALLY INSULATING PAINT COMPO-
SITION, AND EXTERIOR STEEL SHEET
FOR SOLAR CELL, COMPRISING SAME
• **COMPOSITION DE PEINTURE THERMI-**
QUEMENT CONDUCTRICE ET ÉLECTRI-
QUEMENT ISOLANTE, ET TÔLE D'ACIER
EXTÉRIEURE POUR CELLULE SOLAIRE
COMPRENANT CELLE-CI

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) PARK, Young-Jun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 7/61 → (51) **A01N 59/20**

C09D 7/61 → (51) **C08L 83/06**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/02**

C09D 7/63 → (51) **B32B 27/30**

C09D 7/63 → (51) **C08L 83/06**

C09D 7/63 → (51) **C09D 7/61**

C09D 7/63 → (51) **C09D 183/05**

C09D 7/65 → (51) **C08L 83/06**

C09D 7/65 → (51) **C09D 5/02**

C09D 7/65 → (51) **C09D 183/05**

- C09D 11/037** → (51) **B42D 25/324**
- (51) **C09D 11/16** (11) **3 988 622 A1**
C09D 11/17
- (52) **C09D 11/16; C09D 11/17**
- (25) En (26) En
(21) 20306280.7 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ABZIEHBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE SUBSTRATE**
• **PEELABLE INK COMPOSITION FOR POROUS SUBSTRATES**
• **COMPOSITION D'ENCRE PELABLE POUR SUBSTRATS POREUX**
- (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) BETHOUART, Carine, 62152 NEUFCHATEL HARDELLOT, FR
- BASSET, Aurélie, 62100 CALAIS, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C09D 11/17** → (51) **C09D 11/16**
-
- C09D 11/30** → (51) **D06P 5/30**
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/40**
- (51) **C09D 11/38** (11) **3 988 623 A1**
C09D 11/38
- (52) **C09D 11/38**
- (25) Es (26) En
(21) 20800223.8 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2020/070537 08.09.2020
- (87) WO 2021/053250 2021/12 25.03.2021
- (30) 17.09.2019 US 201962901435 P
- (54) • **TINTENSTRAHLTINTEN MIT WASSERLÖSLICHEN MATERIALIEN**
• **INKJET INKS COMPRISING WATER SOLUBLE MATERIALS**
• **ENCRÉS POUR JET D'ENCRE COMPRENANT DES MATÉRIEAUX SOLUBLES DANS L'EAU**
- (71) SUN INKJET CERAMICA, S.L., Carretera Vila-Real, km. 55, 12200 Onda, Castellón, ES
- (72) BONO PALOMAR, Ramón, 12200 Onda, Castellón, ES
- BALCELLS-GÓMEZ, Francisco Javier, 12200 Onda, Castellón, ES
- CUEVAS DEUSA, Vicente, 12200 Onda, Castellón, ES
- TICHELL ALEGRE, Maite, 12200 Onda, Castellón, ES
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/40**
- (51) **C09D 11/40** (11) **3 988 624 A1**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
- (52) **C09D 11/40; C09D 11/322; C09D 11/38**
- (25) En (26) En
(21) 21200346.1 (22) 30.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2020 JP 2020176543
27.07.2021 JP 2021122305
- (54) • **TINTENSATZ, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN**
• **INK SET, INKJET PRINTING APPARATUS, AND INKJET PRINTING METHOD**
• **JEU D'ENCRE, APPAREIL D'IMPRESSSION À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSSION À JET D'ENCRE**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KOIZUKA, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP
- SHIMURA, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP
- TERAI, Nozomi, Tokyo, 143-8555, JP
- TAKARADA, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C09D 133/00** → (51) **C09D 7/61**
-
- C09D 175/04** → (51) **C09D 7/61**
-
- C09D 177/00** → (51) **C09D 7/61**
-
- C09D 183/04** → (51) **C09D 5/02**
- (51) **C09D 183/05** (11) **3 988 625 A1**
C09D 183/06 **C09D 7/63**
C09D 7/65
- (52) **C08K 5/098; C08K 5/16; C08L 23/28; C08L 83/06; C08L 83/08; C09D 5/02; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 183/04; C09D 183/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20825781.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023991 18.06.2020
- (87) WO 2020/256069 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 JP 2019113411
- (54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS COATING AGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION AQUEUSE D'UN AGENT DE REVÊTEMENT**
- (71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 5-2-20, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP
- (72) KIMURA Masanori, Tokyo 107-6119, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C09D 183/06** → (51) **C08L 83/06**
-
- C09D 183/06** → (51) **C09D 183/05**
-
- C09D 183/08** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 193/02** → (51) **C08J 5/18**
-
- C09J 5/02** → (51) **B23K 9/20**
- (51) **C09J 7/10** (11) **3 988 626 A1**
C09J 7/30 **H01L 21/52**
C09J 9/02

- (52) **C09J 7/10; C09J 7/30; C09J 9/02; H01L 21/52; C08K 2003/0806; C08K 2201/001; C09J 2203/326; C09J 2301/208; C09J 2301/302; C09J 2301/304; C09J 2301/312; C09J 2301/314; C09J 2301/408; C09J 2433/00; C09J 2463/00**
- (25) En (26) En
(21) 21204554.6 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 JP 2020178947
- (54) • **WÄRMEHÄRTENDE FOLIE, VEREINZELTE CHIP-BONDING-FOLIE UND HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **THERMOSETTING SHEET, DICING DIE BONDING FILM, AND SEMICONDUCTOR APPARATUS**
• **FEUILLE THERMODURCISSABLE, FILM DE DÉCOUPAGE/FIXATION DE PUCES, ET APPAREIL SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) Kojima, Rena, Osaka, 567-8680, JP
- Ichikawa, Tomoaki, Osaka, 567-8680, JP
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **C09J 7/20** (11) **3 988 627 A2**
C09J 7/20; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20825551.3 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007893 18.06.2020
- (87) WO 2020/256428 2020/52 24.12.2020
- (88) 15.04.2021
- (30) 21.06.2019 KR 20190074124
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Myung Chul, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C09J 7/20** → (51) **C08L 27/18**
-
- C09J 7/25** → (51) **B32B 25/20**
-
- C09J 7/29** → (51) **C08J 5/18**
-
- C09J 7/30** → (51) **C09J 7/10**
-
- C09J 7/38** → (51) **B32B 25/20**
-
- C09J 9/00** → (51) **B60J 1/00**
-
- C09J 9/02** → (51) **C09J 7/10**
-
- (51) **C09J 161/14** (11) **3 988 628 A1**
C08G 8/28 **B27D 1/04**
B27D 1/08 **B27G 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21827534.5 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/103929 01.07.2021

(87) WO 2022/002179 2022/01 06.01.2022

(30) 02.07.2020 CN 202010633599

- (54) • *MODIFIZIERTER PHENOLHARZKLEBSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
- *MODIFIED PHENOLIC RESIN ADHESIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
- *ADHÉSIF DE RÉSINE PHÉNOLIQUE MODIFIÉE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE*

(71) Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd., Room 322, Building 32, No.680 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) SHI, Quentin, Shanghai 200030, CN
SUN, Haiqiang, Shanghai 200030, CN
ZHAO, Ji, Shanghai 200030, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/08**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/10**

C09J 183/04 → (51) **B32B 25/20**

C09K 3/00 → (51) **A62D 1/00**

C09K 3/00 → (51) **C07D 327/06**

C09K 3/30 → (51) **A62D 1/00**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 988 629 A1**
(52) **C07C 17/42; C07C 21/18; C09K 5/04; F25B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20827762.4 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023679 17.06.2020

(87) WO 2020/255986 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 JP 2019113131

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIFLUORETHYLEN -HALTIGEN HYDRAULISCHEN MEDIEN*
- *METHOD FOR PRODUCING HYDRAULIC MEDIUM INCLUDING DIFLUOROETHYLENE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FLUIDE HYDRAULIQUE COMPRENANT DU DIFLUOROÉTHYLÈNE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 5/04 → (51) **A62D 1/00**

C09K 5/04 → (51) **C07C 21/18**

C09K 5/04 → (51) **F25B 1/00**

C09K 5/14 → (51) **C08L 83/05**

(51) **C09K 8/58** (11) **3 988 630 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 20827320.1 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050217 18.06.2020

(87) WO 2020/252550 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 BR 102019012842

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN GEWINNUNG VON ÖL AUS EINEM UNTERIRDISCHEN RESERVOIR UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN GEWINNUNG VON ÖL AUS EINEM UNTERIRDISCHEN RESERVOIR*
- *COMPOSITION FOR A METHOD OF OPTIMIZED RECOVERY OF OIL FROM AN UNDERGROUND RESERVOIR AND METHOD OF OPTIMIZED RECOVERY OF OIL FROM AN UNDERGROUND RESERVOIR*
- *COMPOSITION POUR PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DANS LA RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE EN RÉSERVOIR SOUTERRAIN ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DANS LA RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE EN RÉSERVOIR SOUTERRAIN*

(71) Universidade Estadual de Campinas, Rua Roxo Moreira, 1831 Cidade Universitária "Zeferino Vaz" Distrito de Barão Geraldo, 13083592 Campinas, BR

Repsol Sinopec Brasil S.A., Praia de Botafogo, nº 300, salas 501 e 701, 22250-040 Rio de Janeiro, BR

(72) SABADINI, Edvaldo, 13083-861 Campinas, BR

DE ALMEIDA, Rafael Valladares, 22250-040 Rio de Janeiro, BR

BASSANI, Gabriel Soares, 22250-040 Rio de Janeiro, BR

BERNARDINELLI, Oigres Daniel, 13083-883 Campinas, BR

VILELA, Victor Augusto Licio Garcia, 13083-861 Campinas, BR

DE OLIVEIRA, Luís Fernando Lamas, 13031-870 Campinas, BR

MUÑOZ, Eddy Ruidiaz, 13080-080 Campinas, BR

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C09K 9/00 → (51) **A01N 59/20**

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 988 631 A1**

G01N 33/58 **C09K 11/02**

(52) **C09K 11/06; C09K 11/02;**

G01N 33/582; G01N 33/587;

G01N 33/588

(25) En (26) En

(21) 21203170.2 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2016 US 201662350126 P

- (54) • *HYBRIDE POLYMER-SILICA-PDOTS*
- *POLYMER-SILICA HYBRID PDOTS*
- *POINTS PDOT HYBRIDES POLYMÈRE-SILICE*

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US

(72) CHIU, Daniel, T. Seattle, 98105, US

YU, Jiangbo, Seattle, 98105, US

RONG, Yu, Seattle, 98105, US

WU, Changfeng, Seattle, 98105, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 17813936.6 / 3 469 601

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C10B 21/08 → (51) **C10B 57/02**

C10B 33/02 → (51) **C10B 57/02**

(51) **C10B 57/02** (11) **3 988 632 A1**

C10B 57/08 **C10B 57/14**

C10B 33/02 **C10B 33/08**

(52) **C10G 1/02; C10B 21/08; C10B 21/08;**
C10B 57/08; C10B 57/08; C10B 57/14;
C10G 1/002

(25) En (26) En

(21) 21206442.2 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2017 US 201762484292 P

18.05.2017 US 201762508333 P

- (54) • *FLEXIBLES PYROLYSESYSTEM UND VERFAHREN*
- *FLEXIBLE PYROLYSIS SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE FLEXIBLE*

(71) TerraPower, LLC, 15800 Northup Way, Bellevue, WA 98008, US

(72) WALTER, Joshua C, Bellevue, 98008, US
GOODRICH, Benjamin L, Bellevue, 98008, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 18720750.1 / 3 609 982

C10B 57/08 → (51) **C10B 57/02**

C10B 57/14 → (51) **C10B 57/02**

(51) **C10L 3/10** (11) **3 988 633 A1**

(52) **C10L 3/101; C10L 3/104;**

C10L 2290/548

(25) De (26) De

(21) 21157181.5 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 AT 603152020

- (54) • *POLYMER-TRENNMEMBRANEN ZUR REINIGUNG VON METHAN*
- *POLYMER SEPARATION MEMBRANES FOR METHANE PURIFICATION*
- *MEMBRANES DE SÉPARATION EN POLYMÈRE DESTINÉES À LA PURIFICATION DU MÉTHANE*

(71) Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m.b.H., Wienerstraße 114, Halle I-J, 2483 Ebereichsdorf, AT

(72) Makaruk, Aleksander, 1050 Wien, AT

(74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/22**

C11B 1/06 → (51) **A23L 19/00**

C11D 1/12 → (51) **C11D 3/37**

C11D 1/24 → (51) **C11D 3/37**

C11D 1/72 → (51) C11D 3/37	
C11D 3/26 → (51) A61K 8/65	
(51) C11D 3/37 (11) 3 988 634 A1	
(52) C11D 3/3753	
(25) En (26) En	
(21) 20203485.6 (22) 23.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>GESCHIRRPÜLZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SCHÄUMUNG</i> • <i>DISHWASHING COMPOSITION HAVING IMPROVED SUDSING</i> • <i>COMPOSITION POUR LAVER LA VAISSELLE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ACTION MOUSSANTE</i>	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) HERZBERGER, Jana Verena Margarethe, Cincinnati, Ohio 45202, US	
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE	
SMITH, Steven Daryl, Cincinnati, Ohio 45202, US	
VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE	
WONG, Valerie, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(51) C11D 3/37 (11) 3 988 635 A1	
C11D 3/386 C11D 3/48	
C11D 1/12 C11D 3/43	
C11D 1/24 C11D 1/72	
(52) C11D 3/0036; C11D 1/22; C11D 1/24; C11D 1/72; C11D 3/046; C11D 3/2086; C11D 3/2093; C11D 3/30; C11D 3/3715; C11D 3/386; C11D 3/38645; C11D 3/43; C11D 3/48; C11D 11/0017	
(25) En (26) En	
(21) 21214561.9 (22) 20.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.06.2015 US 201562171850 P 04.04.2016 US 201615089684	
(54) • <i>HOCHLEISTUNGSFÄHIGES WÄSCHE-WASCHMITTEL</i> • <i>HEAVY DUTY LAUNDRY DETERGENT</i> • <i>DÉTERGENT POUR LESSIVE À USAGE INDUSTRIEL</i>	
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72) BRITTON, Claudia, Aurora, 44202, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(62) 16803897.4 / 3 303 539	
C11D 3/386 → (51) C11D 3/37	
C11D 3/43 → (51) C11D 3/37	
C11D 3/48 → (51) C11D 3/37	
C11D 7/22 → (51) A62D 1/00	
C11D 7/26 → (51) A62D 1/00	
C11D 7/30 → (51) A62D 1/00	

(51) C12M 1/00 (11) 3 988 636 A1	
(52) C12M 1/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 20825878.0 (22) 15.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023461 15.06.2020	
(87) WO 2020/255929 2020/52 24.12.2020	
(30) 20.06.2019 JP 2019114220	
(54) • <i>ZELLKULTURVORRICHTUNG</i> • <i>CELL CULTURE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE</i>	
(71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP	
(72) SHINOHARA, Kenji, Tokyo 105-8564, JP YAMADA, Takayuki, Tokyo 105-8564, JP NISHIKAWA Yoshihiko, Tokyo 105-8564, JP	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) C12M 1/00 (11) 3 988 637 A1	
C12M 1/26	
(52) C12M 1/00; C12M 1/26	
(25) Ja (26) En	
(21) 20827087.6 (22) 15.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023463 15.06.2020	
(87) WO 2020/255931 2020/52 24.12.2020	
(30) 20.06.2019 JP 2019114852	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON ZELLEN</i> • <i>CELL DISPENSING DEVICE AND CELL DISPENSING METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CELLULES</i>	
(71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP	
(72) HORII, Daichi, Tokyo 105-8564, JP UDA, Hiroyuki, Tokyo 105-8564, JP MAEDA, Hideki, Tokyo 105-8564, JP TAKEUCHI, Haruki, Tokyo 105-8564, JP	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) C12M 1/00 (11) 3 988 638 A1	
B65D 81/26 C12N 1/00	
(52) B65D 81/26; C12M 1/00; C12N 1/00; C12N 1/20	
(25) Ja (26) En	
(21) 20833575.2 (22) 08.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/022460 08.06.2020	
(87) WO 2020/261951 2020/53 30.12.2020	
(30) 24.06.2019 JP 2019116715	
(54) • <i>MITTEL ZUR REGULIERUNG DER GASKONZENTRATION FÜR ANAEROBE BAKTERIENKULTUR UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON ANAEROBEM BAKTE-</i>	

<i>RIUM UNTER VERWENDUNG DESSELBEN</i>	
• <i>AGENT FOR REGULATING CONCENTRATION OF GAS FOR ANAEROBIC BACTERIUM CULTURE AND METHOD FOR CULTURING ANAEROBIC BACTERIUM USING SAME</i>	
• <i>AGENT POUR RÉGULER LA CONCENTRATION DE GAZ POUR LA CULTURE DE BACTÉRIES ANAÉROBES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE BACTÉRIES ANAÉROBES L'UTILISANT</i>	
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP	
(72) CHINZEI, Tatsuya, Tokyo 125-8601, JP SOMEYA, Masao, Tokyo 125-8601, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C12M 1/00 → (51) C12M 1/36	
C12M 1/00 → (51) C12Q 1/68	
C12M 1/12 → (51) C12M 1/36	
C12M 1/26 → (51) C12M 1/00	
C12M 1/26 → (51) C12M 1/36	
(51) C12M 1/32 (11) 3 988 639 A1	
C12M 3/00 C12N 5/00	
C12N 1/02	
(52) C12M 1/32; C12M 3/00; C12N 1/02; C12N 5/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 20826608.0 (22) 15.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023462 15.06.2020	
(87) WO 2020/255930 2020/52 24.12.2020	
(30) 20.06.2019 JP 2019114230	
(54) • <i>ZELLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND ZELLKULTURVORRICHTUNG</i> • <i>CELL RECOVERY METHOD AND CELL CULTURE DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CELLULES ET DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE</i>	
(71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP	
(72) HORII, Daichi, Tokyo 105-8564, JP TAKEUCHI, Haruki, Tokyo 105-8564, JP SUDA, Yoshimasa, Tokyo 105-8564, JP URABE, Yuji, Tokyo 105-8564, JP	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
C12M 1/34 → (51) C12M 1/36	
C12M 1/34 → (51) C12M 3/06	
C12M 1/34 → (51) G01N 33/68	
(51) C12M 1/36 (11) 3 988 640 A1	
C12M 1/34 C12M 1/26	
C12M 1/12 C12M 1/00	
B65G 29/00 B65G 47/74	
G01N 1/00 B67B 7/00	
B67B 3/20	
(52) C12M 41/14; B65G 29/00; B65G 47/74; B67B 3/20; B67B 7/00;	

**C12M 37/00; C12M 45/02;
C12M 45/22; G01N 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20827417.5 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/085130 16.04.2020
(87) WO 2020/253345 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 CN 201910525808
30.08.2019 CN 201921427881 U
17.12.2019 CN 201922266711 U
17.12.2019 CN 201922267972 U
17.12.2019 CN 201922269408 U
25.12.2019 CN 201922363644 U

(54) • **INTELLIGENTES MIKROORGANISMUS-
PROBENBEHANDLUNGSSYSTEM**
• **INTELLIGENT MICROORGANISM
SAMPLE TREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME INTELLIGENT DE TRAITEMENT
D'ÉCHANTILLONS DE MICRO-ORGA-
NISMES**

(71) Chongqing Coretech Medical Technology
Co., Ltd., Li, Feng No. 384, Jingdongfang
Avenue Beibei District, Chongqing 400700,
CN

(72) HE, Lin Sheng, Chongqing 400700, CN
YUAN, Qiang, Chongqing 400700, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **C12M 3/00** (11) **3 988 641 A1**
E05B 17/20 E05B 63/12

(52) **C12M 23/46; E05B 17/20; E05B 63/12**

(25) En (26) En
(21) 21197365.6 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 US 202017067991

(54) • **BEHÄLTER MIT TÜRRVERRIEGELUNGS-
MECHANISMUS**
• **TANK WITH DOOR LOCKING
MECHANISM**
• **RÉSERVOIR DOTÉ D'UN MÉCANISME DE
VERROUILLAGE DE PORTE**

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) SEVENANTS, Jorrit, 3300 Tienen, BE

(74) Hoeger, Stelrecht & Partner Patentanwälte
mbH, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/32**

(51) **C12M 3/06** (11) **3 988 642 A1**
B01L 3/00 C12M 1/34
G01N 33/487

(52) **C12M 23/16; B01L 3/502761;
C12M 41/26; C12M 41/32;
G01N 33/48707; B01L 2200/0647;
B01L 2300/0645; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0861; B01L 2400/086**

(25) En (26) En
(21) 20202712.4 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON
DREIDIMENSIONALEN ZELLKULTUREN**
• **SYSTEM FOR MONITORING THREE-
DIMENSIONAL CELL CULTURES**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
CULTURES CELLULAIRES TRIDIMEN-
SIONNELLES**

(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH,
Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE

(72) Weltin, Andreas, 79114 Freiburg, DE
Dornhof, Johannes, 79117 Freiburg, DE
Kieninger, Jochen, 79211 Denzlingen, DE
Maurer, Jochen, 52072 Aachen, DE
Urban, Gerald, 79102 Freiburg, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C12N 1/00 → (51) **A61K 35/74**

C12N 1/00 → (51) **C12M 1/00**

C12N 1/02 → (51) **C12M 1/32**

C12N 1/16 → (51) **C12N 1/20**

C12N 1/18 → (51) **C12N 1/20**

C12N 1/19 → (51) **C12N 9/42**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 988 643 A1**
C12P 7/24

(52) **C12P 7/24; C12N 1/20; C12N 1/205;
C12R 2001/11**

(25) En (26) En
(21) 21204568.6 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 CN 202011152128

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
NATÜRLICHEM VANILLIN DURCH BIO-
OXIDATION VON 4-METHYLGUAIAACOL**
• **METHOD FOR PREPARING NATURAL
VANILLIN VIA BIOOXIDATION OF 4-
METHYLGUAIAACOL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VANIL-
LINE NATURELLE PAR BIOXYDATION
DU 4-MÉTHYLGUAIAACOL**

(71) Xiamen Oamic Biotech Co., Ltd., No. 36,
Longmen Road Haicang Yinyang Industrial
Zone, Xiamen, Fujian 361026, CN

(72) ZENG, Shichao, Xiamen, 361026, CN
ZHAO, Xiaolan, Xiamen, 361026, CN
GUO, Yashan, Xiamen, 361026, CN
LIN, Xiaohui, Xiamen, 361026, CN
CAI, Haifang, Xiamen, 361026, CN
LIU, Chaoxia, Xiamen, 361026, CN
XING, Chenguang, Xiamen, 361026, CN
LIU, Gang, Xiamen, 361026, CN

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josepshurg-
strasse 88 A, 81673 München, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **3 988 644 A1**
C12N 1/18 C12N 1/16
A23C 9/12 A23C 19/00
A23L 33/135 A61K 35/747
A61P 29/00 A61P 37/04
A61P 37/00 A61P 31/04
A61P 31/12 A61P 37/08
C12R 1/225

(25) Zh (26) En
(21) 21836311.7 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/074672 01.02.2021
(87) WO 2022/041656 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 CN 202010858415

(54) • **LACTOBACILLUS PARACASEI 207-27
UND SEINE VERWENDUNG**
• **LACTOBACILLUS PARACASEI 207-27
AND APPLICATION THEREOF**
• **LACTOBACILLUS PARACASEI 207-27 ET
APPLICATION ASSOCIÉE**

(71) Byhealth Co., Ltd., No. 19, Xinghan Road
Sanzao Science And Technology Industrial
Park Jinwan District Zhuhai, Guangdong
519040, CN

(72) ZHANG, Xuguang, ZHUHAI Guangdong
519040, CN
ZE, Xiaolei, ZHUHAI Guangdong 519040, CN
HE, Ruikun, ZHUHAI Guangdong 519040,
CN
HE, Fang, ZHUHAI Guangdong 519040, CN

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

C12N 1/20 → (51) **C12M 1/00**

C12N 1/20 → (51) **C12N 9/02**

C12N 1/21 → (51) **C12P 17/12**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 988 645 A1**
C12N 5/077 C12N 5/071
A61L 27/36

(52) **A61L 27/36; C12N 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20827930.7 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/006514 19.05.2020
(87) WO 2020/256286 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 KR 20190074334

(54) • **DEZELLULARISIERUNGSVERFAHREN**
• **DECELLULARIZATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉCELLULARISATION**

(71) S&G Biotech, Inc., 82 Bugok-ro Pogok-eup
Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17023,
KR

(72) LAKTIONOV, Pavel Petrovich, Novosibirsk,
630090, RU
KARPENKO, Andrey Anatol'evich, Novo-
sibirsk, 630058, RU
CHERNONOSOVA, Vera Sergeevna, Novo-
sibirsk, 630117, RU
CHEREPANOVA, Anna Vital'evna, Novo-
sibirsk, 630055, RU
RASSKAZOV, Georgy Alexandrovich, Novo-
sibirsk region, 633003, RU

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12N 5/00 → (51) **C12M 1/32**

C12N 5/00 → (51) **C12N 15/87**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 988 646 A1**
G01N 33/569 G01N 33/543
G01N 33/5091; C12N 5/061

(25) En (26) En
(21) 21209137.5 (22) 04.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.01.2016 US 201662274466 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SAMENQUALITÄT*
• *METHODS FOR IMPROVEMENT OF SEMEN QUALITY*
• *MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DU SPERME*
- (71) University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, US
- (72) EDWARDS, J. Lannett, Sevierville, TN 37876, US
- RISPOLLA, Louisa, A, Maynardville, TN 37807, US
- SCHRICK, F. Neal, Sevierville, TN 37876, US
- (74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB
- (62) 17736220.9 / 3 400 288

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 5/074** (11) **3 988 647 A1**
- (52) **A61K 35/545; A61P 1/16; A61P 13/12; A61P 37/02; A61P 37/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20827697.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096750 18.06.2020
- (87) WO 2020/253763 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 CN 201910527634
- (54) • *HETEROGENE STAMMZELLPOPULATION, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *HETEROGENEOUS STEM CELL POPULATION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *POPULATION DE CELLULES SOUCHES HÉTÉROGÈNES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences, No.5 Dongdan San Tiao Dongcheng District, Beijing 100005, CN
- (72) ZHAO, Chunhua, Beijing 100005, CN
- (74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/47**

C12N 5/0783 → (51) **G01N 1/30**

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 988 648 A1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/17; A61K 39/001112; C07K 14/7051; C07K 16/2803; C12N 5/0636; C12N 15/86; A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C12N 2501/2302; C12N 2501/2307; C12N 2501/2315; C12N 2510/00; C12N 2740/16043**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19932402.1 (22) 11.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/117100 11.11.2019
- (87) WO 2020/248486 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 CN 201910510234
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CAR-T MIT VERWENDUNG VON TCM ALS HAUPTWIRKSTOFF UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING CAR-T THAT USES TCM AS MAIN EFFECTIVE INGREDIENT AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAR-T UTILISANT TCM EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF PRINCIPAL ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (71) Xuanwu Hospital of Capital Medical University, 45 Chang Chun Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
- (72) CHEN, Zhiguo, Beijing 100053, CN
- ZHAO, Yu, Beijing 100053, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 988 649 A1**
C12N 15/10 **C12N 15/85**
C12N 15/90

- (52) **C12N 15/102; C12N 15/907**
- (25) En (26) En
- (21) 21196419.2 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 18.09.2013 GB 201316560
02.12.2013 GB 201321210
- (54) • *VERFAHREN, ZELLEN UND ORGANISMEN*
• *METHODS, CELLS AND ORGANISMS*
• *PROCÉDÉS, CELLULES ET ORGANISMES*
- (71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) BRADLEY, Allan, Cambridge, GB
- ALI, Hanif, Cambridge, GB
- LEE, E-Chiang, Cambridge, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 20212097.8 / 3 842 528
18174860.9 / 3 418 379
14772198.9 / 2 877 571

C12N 5/10 → (51) **C07K 19/00**

C12N 5/20 → (51) **C07K 14/575**

- (51) **C12N 7/01** (11) **3 988 650 A1**
- (52) **C12N 15/86; C12N 2720/12321; C12N 2720/12322; C12N 2720/12343**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20825608.1 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024131 19.06.2020
- (87) WO 2020/256099 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 JP 2019115532
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN REKOMBINANTEN RNA-*

- VIRUS, DAS EIN FREMDGEN STABIL HÄLT*
• *METHOD FOR PREPARING ARTIFICIAL RECOMBINANT RNA VIRUS THAT STABLY HOLDS FOREIGN GENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN VIRUS À ARN RECOMBINÉ ARTIFICIEL INTÉGRANT DE MANIÈRE STABLE UN GÈNE ÉTRANGER*
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) KOBAYASHI, Takeshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- KANAI, Yuta, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **C12N 7/02** (11) **3 988 651 A1**
- (52) **C12N 7/00; C12N 2710/24143; C12N 2710/24151**

- (25) En (26) En
- (21) 21204501.7 (22) 07.05.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

AL BA MK RS

- (30) 14.05.2007 US 924413 P
- (54) • *REINIGUNG VON VACCINIA-VIRUS- UND VON AUF REKOMBINANTEM VACCINIA-VIRUS BASIERENDEN IMPFSTOFFEN*
• *PURIFICATION OF VACCINIA VIRUS- AND RECOMBINANT VACCINIA VIRUS-BASED VACCINES*
• *PURIFICATION DE VACCINS À BASE DE VIRUS VACCINIA ET DE VIRUS VACCINIA RECOMBINANT*
- (71) Bavarian Nordic A/S, Philip Heymans Alle 3, 2900 Hellerup, DK
- (72) POST HANSEN, Sara, 2970 Hoersholm, DK
- DJURUP, René, 2820 Gentofte, DK
- (74) Bendiksen, Henrik, Bavarian Nordic GmbH Patent Department Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE
- (62) 08749384.7 / 2 152 862

- (51) **C12N 9/02** (11) **3 988 652 A1**
C12N 1/20 **C12Q 1/22**
A61L 2/00

- (52) **C12N 9/0069; A61L 2/0047; C12N 1/20; C12Q 1/22; C12Q 1/66**
- (25) En (26) En
- (21) 20207983.6 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 KR 20200137919
- (54) • *BIOLOGISCHER INDIKATOR ZUR SCHNELLEN ÜBERPRÜFUNG VON DESINFEKTION ODER STERILISATION*
• *BIOLOGICAL INDICATOR FOR RAPID VERIFICATION OF DISINFECTION OR STERILIZATION*
• *INDICATEUR BIOLOGIQUE POUR UNE VÉRIFICATION RAPIDE DE DÉSINFECTATION OU DE STÉRILISATION*
- (71) Aden Hygiene, Ent., A-20, 3F, 194-25, Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
- (72) CHOI, Woo-Sung, 16507 Gyeonggi-do, KR
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C12N 9/02 → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 988 653 A2**
C12N 9/02 **C12P 19/56**
A23L 27/30 **A23L 2/60**
- (52) **C12P 19/56; A23L 2/60; A23L 27/36;**
C12N 9/0042; C12N 9/1048;
C12N 9/1051; C12Y 106/02004;
C12Y 204/01017
- (25) En (26) En
(21) 21190194.7 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.03.2015 US 201562136759 P
- (54) • *UDP-GLYCOSYLTRANSFERASEN VON SOLANUM LYCOPERSICUM*
• *UDP-GLYCOSYLTRANSFERASES FROM SOLANUM LYCOPERSICUM*
• *UDP-GLYCOSYLTRANSFÉRASES DE SOLANUM LYCOPERSICUM*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BOSCH, Hendrik Jan, 6100 AA Echt, NL
BEEKWILDER, Martinus Julius, 6100 AA Echt, NL
BOER, Viktor Marius, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- (62) 16711641.7 / 3 274 448
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 988 654 A1**
C12N 15/01 **C12N 15/90**
C12N 15/62 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 43/00;**
C12N 9/22; C07K 2319/81
- (25) En (26) En
(21) 21190187.1 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.08.2013 US 201361871219 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERNETZUNG VON DNA-BINDUNGSDOMÄNEN UND -SPALTUNGSDOMÄNEN*
• *COMPOSITIONS FOR LINKING DNA-BINDING DOMAINS AND CLEAVAGE DOMAINS*
• *COMPOSITIONS DE LIAISON DE DOMAINES DE LIAISON À L'ADN ET DE DOMAINES DE CLIVAGE*
- (71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
- (72) PASCHON, David, Richmond, CA 94804, US
ZHANG, Lei, Richmond, CA 94804, US
- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 19189811.3 / 3 591 045
14840079.9 / 3 039 136
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 988 655 A2**
C12N 15/90 **A61K 39/00**
A61P 37/04 **C07K 14/725**
C12N 15/52 **A61P 35/00**
C12N 15/62
- (52) **A61K 39/0011; C12N 15/907;**
A61P 35/00; A61P 37/04; C12N 9/22;
C12N 15/52; C12N 15/62;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 14/7051; C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 21193857.6 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2015 US 201562387318 P
- 02.11.2016 US 201662416513 P
- (54) • *MANIPULIERTE MEGANUKLEASEN MIT ERKENNUNGSSEQUENZEN IM MENSCHLICHEN BETA-2-MIKROGLOBULINGEN*
• *ENGINEERED MEGANUCLEASES WITH RECOGNITION SEQUENCES FOUND IN THE HUMAN BETA-2 MICROGLOBULIN GENE*
• *MÉGANUCLÉASES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES COMPORTANT DES SÉQUENCES DE RECONNAISSANCE QUE L'ON TROUVE DANS LE GÈNE DE LA MICROGLOBULINE BÉTA-2 HUMAINE*
- (71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
- (72) BARTSEVICH, Victor, Durham, NC, US
PHAM, Christina, Westlake Village, CA, US
MARTIN, Aaron, Carrboro, NC, US
JANTZ, Derek, Durham, NC, US
SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC, US
NICHOLSON, Michael, G., Chapel Hill, NC, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (62) 16825979.4 / 3 394 253
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 988 656 A1**
C12N 15/10 **C12N 15/113**
C12N 15/90
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 15/907; C07K 2319/09;
C07K 2319/10; C07K 2319/80;
C12N 15/113; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 21193940.0 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.07.2017 US 201762531222 P
- (54) • *VERWENDUNG VON NUKLEOSOMINTE-RAGIERENDEN PROTEINDOMÄNEN ZUR VERBESSERUNG DER GEZIELTEN GENOMMODIFIZIERUNG*
• *USING NUCLEOSOME INTERACTING PROTEIN DOMAINS TO ENHANCE TARGETED GENOME MODIFICATION*
• *UTILISATION DE DOMAINES DE PROTÉINES INTERAGISSANT AVEC DES NUCLEOSOMES POUR AMÉLIORER LA MODIFICATION CIBLÉE DU GÉNOME*
- (71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
- (72) CHEN, Fuqiang, St. Louis, MO 63103, US
DING, Xiao, St. Louis, MO 63103, US
FENG, Yongmei, St. Louis, MO 63103, US
DAVIS, Gregory D, St. Louis, MO 63103, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (62) 18182999.5 / 3 428 274
-
- (51) **C12N 9/42** (11) **3 988 657 A1**
C12N 15/56 **C12N 15/81**
C12N 1/19 **A23K 10/14**
- (52) **A23K 10/14; A23K 20/189;**
C12N 1/165; C12N 15/81;
C12R 2001/84
- (25) Zh (26) En
(21) 20827264.1 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090456 15.05.2020
-
- (87) WO 2020/253426 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 CN 201910524192
- (54) • *XYLANASE-MUTANTE MIT VERBESSERTER SPEZIFISCHER AKTIVITÄT*
• *XYLANASE MUTANT HAVING IMPROVED SPECIFIC ACTIVITY*
• *MUTANT DE XYLANASE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ SPÉCIFIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd., No.596-1 Jiushuidong Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
- (72) WU, Xiuxiu, Qingdao, Shandong 266100, CN
SONG, Rongxi, Qingdao, Shandong 266100, CN
HUANG, Yijun, Qingdao, Shandong 266100, CN
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C12N 9/64** → (51) **A61K 38/48**
-
- C12N 9/64** → (51) **G01N 33/68**
-
- C12N 15/00** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12N 15/01** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 988 658 A1**
C12Q 1/68 **C12P 19/34**
C07H 21/02 **C07H 1/06**
C01G 23/047
- (52) **C12N 15/1006; C01G 23/00;**
C07H 1/08; C01P 2004/61;
C01P 2004/62
- (25) En (26) En
(21) 21203281.7 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.07.2015 US 201562192444 P
- (54) • *REINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG VON KUPFER-TITAN-OXIDEN*
• *PURIFICATION OF NUCLEIC ACIDS USING COPPER-TITANIUM OXIDES*
• *PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE D'OXYDES DE CUIVRE-TITANE*
- (71) Abbott Molecular Inc., 1300 E. Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
- (72) GUNDLING, Gerard J., Des Plaines, IL 60018, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16825099.1 / 3 322 805
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/10** → (51) **C40B 40/06**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/115** → (51) **C07K 14/47**
-
- C12N 15/12** → (51) **C07K 16/46**
-
- C12N 15/29** → (51) **C12P 17/12**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/53** → (51) **C12P 17/12**
-
- C12N 15/56** → (51) **C12N 9/42**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) C12N 9/22	
(51) C12N 15/63 (11) 3 988 659 A1	
(52) C12N 15/1093; C12N 15/63; C12N 15/70	
(25) En (26) En	
(21) 20203857.6 (22) 26.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>PROKARYOTISCHE POST-STOP-CODON-SEQUENZEN</i> • <i>PROKARYOTIC POST STOP-CODON SEQUENCES</i> • <i>SÉQUENCES POST-CODONS D'ARRÊT PROCARYOTIQUES</i>	
(71) Wageningen Universiteit, Droeendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL	
(72) NIEUWKOOP, Thijs, 6515 XS Nijmegen, NL CREUTZBURG, Sjoerd Constantijn Arnoud, 6721 VW Bennekom, NL VAN DER OOST, John, 6871 HZ Renkum, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
C12N 15/70 → (51) A61K 35/74	
C12N 15/74 → (51) A61K 35/74	
(51) C12N 15/79 (11) 3 988 660 A1 A61K 31/7088 A61K 35/76 C07K 14/475 C12N 15/864	
(52) A61K 38/1709; A61K 31/7088; A61K 48/005; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 25/00; C12N 15/86; C12N 2750/14143; C12N 2750/14171	
(25) En (26) En	
(21) 21200213.3 (22) 27.04.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
AL BA ME RS	
(30) 02.05.2009 US 17498209 P 08.06.2009 US 26805909 P	
(54) • <i>GENTHERAPIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN</i> • <i>GENE THERAPY FOR NEURODEGENERATIVE DISORDERS</i> • <i>THERAPIE GÉNÉRIQUE POUR TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS</i>	
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US	
(72) PASSINI, Marco A., Northborough, US SHIHABUDDIN, Lamy, West Newton, US CHENG, Seng H., Natick, US	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(62) 18175397.1 / 3 421 603 10772363.7 / 2 424 991	
C12N 15/81 → (51) C12N 9/42	
C12N 15/82 → (51) C12N 15/87	
C12N 15/85 → (51) C12N 5/10	
C12N 15/864 → (51) C12N 15/79	
(51) C12N 15/87 (11) 3 988 661 A1 C12N 5/00 A01H 5/00 C07H 21/04 C12N 15/82 C07K 14/415	
(52) C12N 15/8216; C07K 14/415; C12N 15/8225	

(25) En (26) En	
(21) 21195147.0 (22) 08.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.03.2016 US 201662306790 P	
(54) • <i>PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF</i> • <i>ÉLÉMENTS RÉGULATEURS DE PLANTES ET LEURS UTILISATIONS</i>	
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US	
(72) CHITTOOR, Jaishree, St. Louis, MO 63167, US FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US OUFATTOLE, Mohammed, St. Louis, MO 63167, US PETERSEN, Michael W., St. Louis, MO 63167, US	
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	
(62) 17763976.2 / 3 426 788	
C12N 15/90 → (51) C12N 5/10	
C12N 15/90 → (51) C12N 9/22	
(51) C12P 7/10 (11) 3 988 662 A1 C12P 7/14 D21C 5/02 C12P 19/00 C13K 1/02	
(52) C13K 1/02; C12P 19/00; D21C 1/02; D21C 3/00; D21C 9/00; C12P 2201/00; C12P 2203/00; Y02E 50/10	
(25) En (26) En	
(21) 21192331.3 (22) 19.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.02.2015 US 201562118335 P 01.04.2015 US 201562141664 P 21.04.2015 US 201562150643 P 27.07.2015 US 201562197160 P 12.10.2015 US 201562240461 P 04.12.2015 US 201562263292 P 15.12.2015 US 201562267533 P 18.02.2016 US 201615047608	
(54) • <i>HYDROTHERMISCH-MECHANISCHE UMWANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEBIOMASSE IN ETHANOL ODER ANDERE FERMENTATIONSPRODUKTE</i> • <i>HYDROTHERMAL-MECHANICAL CONVERSION OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS TO ETHANOL OR OTHER FERMENTATION PRODUCTS</i> • <i>CONVERSION HYDROTHERMIQUE-MÉCANIQUE D'UNE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE EN ÉTHANOL OU D'AUTRES PRODUITS DE FERMENTATION</i>	
(71) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, Thomaston Biorefinery 300 McIntosh Parkway, Thomaston, GA 30286, US	
(72) RETSINA, Theodora, Atlanta, 30308, US PYLKKANEN, Vesa, Atlanta, 30329, US RUTHERFORD, Steven, Newman, 30265-1526, US MONCLIN, Jean-Pierre, Atlanta, 30309, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 16753095.5 / 3 259 360	
C12P 7/14 → (51) C12P 7/10	
C12P 7/24 → (51) C12N 1/20	

(51) C12P 17/12 (11) 3 988 663 A1 C12N 1/21 C12N 15/53 C12P 17/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 20832173.7 (22) 16.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023561 16.06.2020	
(87) WO 2020/262107 2020/53 30.12.2020	
(30) 24.06.2019 JP 2019116701	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (R)-RETICULIN</i> • <i>PRODUCTION METHOD OF (R)-RETICULIN</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (R)-RÉTICULINE</i>	
(71) Ishikawa Prefectural Public University Corporation, 308, Suematsu 1-chome Nonoichimachi, Ishikawa-gun, Ishikawa 921-8836, JP	
(72) NAKAGAWA Akira, Nonoichi-shi, Ishikawa 921-8836, JP MINAMI Hiromichi, Nonoichi-shi, Ishikawa 921-8836, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C12P 19/00 → (51) C12P 7/10	
C12P 19/34 → (51) C12N 15/10	
C12P 19/56 → (51) C12N 9/10	
(51) C12Q 1/02 (11) 3 988 664 A1 G01N 33/569 G01N 33/92	
(25) Ko (26) En	
(21) 20856035.9 (22) 31.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/001485 31.01.2020	
(87) WO 2021/040159 2021/09 04.03.2021	
(30) 30.08.2019 KR 20190107146	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM SCREENING EINER PERSONALISIERTEN DARMFLORAVERBESSERNDEN SUBSTANZ UNTER VERWENDUNG EINES PMAS-VERFAHRENS</i> • <i>METHOD FOR SCREENING PERSONALIZED GUT ENVIRONMENT-IMPROVING SUBSTANCE USING PMAS PROCESS</i> • <i>PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UNE SUBSTANCE PERSONNALISÉE AMÉLIORANT L'ENVIRONNEMENT INTESTINAL À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ PMAS</i>	
(71) Hem Pharma Inc., Business Incubation Center 306-ho, 205-ho, 102-ho, F102-ho, F101-ho, 204-ho 558, Handong-ro Heunghae-eup, Buk-gu Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37554, KR	
(72) PARK, So Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, KR JI, Yo Sep, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
C12Q 1/06 → (51) G06T 7/00	

C12Q 1/22 → (51) **C12N 9/02**
C12Q 1/37 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 988 665 A1**
C40B 40/06

(52) **C12Q 1/68; C40B 40/06**

(25) Zh (26) En
(21) 19933969.8 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092116 20.06.2019
(87) WO 2020/252749 2020/52 24.12.2020

(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUM AUFBAU EINER SEQUENZIERUNGS-BIBLIOTHEK BASIEREND AUF DNA-PROBEN*

• *METHOD AND USE FOR CONSTRUCTION OF SEQUENCING LIBRARY BASED ON DNA SAMPLES*

• *PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR LA CONSTRUCTION D'UNE BANQUE DE SÉQUENÇAGE SUR LA BASE D'ÉCHANTILLONS D'ADN*

(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) YANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

WANG, Qiwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

YANG, Xinshi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

YU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

YANG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

ZHANG, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

JIANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 988 666 A1**
C40B 50/06

(52) **C12Q 1/68; C40B 50/06**

(25) Zh (26) En
(21) 19934021.7 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091993 20.06.2019
(87) WO 2020/252720 2020/52 24.12.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIBLIOTHEK AUF DER GRUNDLAGE VON RNA-PROBEN UND DEREN VERWENDUNG*

• *METHOD FOR CONSTRUCTING LIBRARY ON BASIS OF RNA SAMPLES, AND USE THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE BANQUE SUR LA BASE D'ÉCHANTILLONS D'ARN, ET SON UTILISATION*

(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) YANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

XING, Yanru, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

WANG, Wenjing, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 988 667 A1**
C12N 15/00 **C07H 21/04**

(52) **C12N 9/0071; C12N 9/1007; C12N 9/16; C12N 9/22; C12N 9/96; C12N 15/01; C12N 15/63; C12Y 301/21004; C07K 2319/00; C12Y 114/11; C12Y 201/01; C12Y 301/00**

(25) En (26) En
(21) 21197664.2 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361799647 P
21.06.2013 US 201361838178 P
21.06.2013 US 201361838148 P
26.12.2013 US 201361921007 P

(54) • *VERWENDUNG VON VERKÜRZTEN RNAS (TRU-GRNAS) ZUR ERHÖHUNG DER SPEZIFITÄT FÜR RNA-GEFÜHRTE GEMEDITIERUNG*

• *USING TRUNCATED GUIDE RNAS (TRU-GRNAS) TO INCREASE SPECIFICITY FOR RNA-GUIDED GENOME EDITING*

• *UTILISATION D'ARN DE GUIDAGE TRONQUÉS (ARNG TRON) POUR UNE AUGMENTATION DE LA SPÉCIFICITÉ D'ÉDITION GÉNOMIQUE GUIDÉE PAR ARN*

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) JOUNG, J. Keith, Winchester, MA 01890, US
SANDER, Jeffrey D, Ankeny, IA 50023, US
FU, Yanfang, Malden, MA 02148, US
MAEDER, Morgan, Brookline, MA 02446, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 20172393.9 / 3 744 842
14763916.5 / 2 971 125

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 988 668 A2**
C12M 1/00 **C12N 15/09**

(52) **C12M 1/00; C12N 15/09; C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 21206740.9 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2016 JP 2016073132

(54) • *KIT ODER VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON PANKREASKREBS IM FRÜHSTADIUM ODER PANKREAS-KREBSVORSTUFEN UND NACHWEIS-VERFAHREN DAFÜR*

• *KIT OR DEVICE FOR DETECTING EARLY STAGE PANCREATIC CANCER OR PANCREATIC CANCER PRECURSOR LESIONS AND DETECTION METHOD THEREFOR*

• *KIT OU DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER UN CANCER DU PANCRÉAS À UN STADE PRÉCOCE OU DES LÉSIONS CONDUISANT À UN CANCER DU PANCRÉAS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP

(72) KAWAUCHI, Junpei, Kanagawa, 248-8555, JP

SUDO, Hiroko, Kanagawa, 248-8555, JP

KOZONO, Satoko, Kanagawa, 248-8555, JP

OCHIAI, Atsushi, Chiba, 277-8577, JP

KOJIMA, Motohiro, Chiba, 277-8577, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17775579.0 / 3 438 284

(51) **C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6813** (11) **3 988 669 A1**
C12Q 1/6841

(52) **C12Q 1/6813; C12Q 1/6841**

(25) En (26) En
(21) 20203357.7 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN DURCH OLIGOHYBRIDISIERUNG UND PCR-BASIERTE AMPLIFIKATION*

• *METHOD FOR NUCLEIC ACID DETECTION BY OLIGO HYBRIDIZATION AND PCR-BASED AMPLIFICATION*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR OLIGO HYBRIDATION ET AMPLIFICATION À BASE DE PCR*

(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

(72) Pombo, Ana, 10715 Berlin, DE
Sparks, Thomas, 13125 Berlin, DE

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(62) 20172393.9 / 3 744 842
14763916.5 / 2 971 125

(51) **C12Q 1/6841** → (51) **C12Q 1/6813**

(51) **C12Q 1/686** → (51) **C40B 40/06**

(51) **C12Q 1/68669** (11) **3 988 670 A1**
C12Q 1/6869

(52) **C12Q 1/68669**

(25) Zh (26) En
(21) 19928475.3 (22) 15.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086974 15.05.2019
(87) WO 2020/227953 2020/47 19.11.2020

(54) • *EINKANALIGES SEQUENZIERUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON SELBSTLUMINESZENZ*

• *SINGLE-CHANNEL SEQUENCING METHOD BASED ON SELF-LUMINESCENCE*

• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE À CANAL UNIQUE BASÉ SUR L'AUTO-LUMINESCENCE*

(71) EGI Tech (Shen Zhen) Co., Limited, 7F, Building 11, Beishan industrial zone, No. 146, Beishan Road, Yangang Community, Yantian Street, Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) LIAO, Sha, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
CHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

XU, Chongjun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
FU, Defeng, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 988 671 A1**
(52) **C12N 15/1065; C12Q 1/6869**

(25) En (26) En
(21) 21202989.6 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.02.2013 US 201361766841 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN IN MISCHUNGEN**
• **COMPOSITIONS FOR SEQUENCING NUCLEIC ACIDS IN MIXTURES**
• **COMPOSITIONS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES PRÉSENTS DANS DES MÉLANGES**

(71) Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21201, US
(72) EMERICK, Mark C, Columbia, MD 21044, US
AGNEW, Wiliam S., Baltimore, MD 21218, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19169968.5 / 3 550 033
14754421.7 / 2 959 019

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 988 672 A1**
C12Q 1/6883
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6869; C12Q 2600/156**

(25) En (26) En
(21) 21208315.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2017 EP 17166836
(54) • **VERWENDUNG VON OFF-TARGET-SEQUENZEN ZUR DNA-ANALYSE**
• **USE OF OFF-TARGET SEQUENCES FOR DNA ANALYSIS**
• **UTILISATION DE SÉQUENCES HORS CIBLE POUR L'ANALYSE D'ADN**

(71) Agilent Technologies Belgium NV, De Kleetlaan 5 bus 9, 1831 Machelen, BE
(72) DEVOGELAERE, Benoit, 1800 Vilvoorde, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(62) 18717082.4 / 3 612 644

C12Q 1/6869 → (51) **C40B 40/06**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 15/14**

C12Q 1/6876 → (51) **C40B 40/06**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 988 673 A2**
G01N 33/53
(52) **C12Q 1/6883; A61P 1/04; A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156; C12Q 2600/172**
(25) En (26) En
(21) 21193676.0 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2013 US 201361824932 P

(54) • **VARIANTEN VON TNFSF15 UND DCR3 IM ZUSAMMENHANG MIT MORBUS CROHN**
• **VARIANTS OF TNFSF15 AND DCR3 ASSOCIATED WITH CROHN'S DISEASE**
• **VARIANTS DE TNFSF15 ET DCR3 ASSOCIÉS À LA MALADIE DE CROHN**

(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) / MCGOVERN, Dermot P, Los Angeles, CA 90049, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18201967.9 / 3 498 867
14797214.5 / 2 997 165

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 988 674 A1**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178**

(25) En (26) En
(21) 21194995.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2017 US 201762521797 P
(54) • **ZIRKULIERENDE SERUM-MIKRORNA-BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PROGRESSIONSRATE VON MORBUS PARKINSON**

• **CIRCULATING SERUM MICRORNA BIOMARKERS AND METHODS FOR DETERMINING THE PROGRESSION RATE OF PARKINSON'S DISEASE**
• **BIOMARQUEURS DE MICRO-ARN SÉRIQUES CIRCULANTS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'ÉVOLUTION DE LA MALADIE DE PARKINSON**

(71) St. John's University, 8000 Utopia Parkway, Queens, NY 11439, US
(72) MOLLER, Simon Geir, Queens, NY 11439, US

BASAK, Indranil, Queens, NY 11439, US
PATIL, Ketan, Queens, NY 11439, US
LARSEN, Jan Petter, Queens, NY 11439, US
ALVES, Guido Werner, 4011 Stavanger, NO
(74) Dhens, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18737451.7 / 3 642 365

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 988 675 A1**
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178**

(25) En (26) En
(21) 20202996.3 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIELLEN DIAGNOSE VON PROSTATAEKRANKUNGEN UND MARKER ZUR DIFFERENZIELLEN DIAGNOSE VON PROSTATAEKRANKUNGEN SOWIE KIT DAFÜR**
• **METHOD FOR DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF PROSTATE DISEASE AND MARKER FOR DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF PROSTATE DISEASE AS WELL AS KIT THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL D'UNE MALADIE DE LA PROSTATE ET MARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL D'UNE MALADIE DE LA PROSTATE AINSI QUE SON KIT**

(71) PRIVATE UNIVERSITÄT WITTEN/HERDECKE GMBH, Alfred-Herrhausen-Strasse 50, 58448 Witten, DE
(72) KAUFMANN, Michael, 58300 Wetter, DE
SAVELSBERGH, Andreas, 45133 Essen, DE
KLINGER, Claudia, 58453 Witten, DE
MARKERT, Lukas, 58453 Witten, DE
HOLDMANN, Jonas, Witten 58452, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 988 676 A1**
(52) **C12Q 1/689; C12Q 2600/16**
(25) En (26) En
(21) 20203612.5 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MULTIPLEX-PCR ZUR DETEKTION VON CARBAPENEMASE-GENEN**
• **MULTIPLEX PCR FOR DETECTION OF CARBAPENEMASE GENES**
• **PCR MULTIPLEX POUR LA DÉTECTION DE GÈNES DE CARBAPENEMASE**

(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
FRIZ Biochem GmbH, Floriansbogen 2-4, 82061 Neuried, DE
(72) PROBST, Katja, 69151 Neckargemünd, DE
DALPKE, Alexander, 01237 Dresden, DE
HEEG, Klaus, 69126 Heidelberg, DE
BANDILLA, Michael, 82234 Wessling, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12Q 1/689 → (51) **C40B 40/06**

C12Q 1/6895 → (51) **A01H 1/04**

C12Q 1/6895 → (51) **C40B 40/06**

C12R 1/225 → (51) **C12N 1/20**

C13K 1/02 → (51) **C12P 7/10**

C21B 5/00 → (51) **G05B 13/02**

C21C 7/00 → (51) **C22C 38/54**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/54**

C21D 1/55 → (51) **C22C 38/02**

C21D 6/00 → (51) **B22F 3/24**

C21D 6/02 → (51) **B22F 3/24**

(51) **C21D 8/00** (11) **3 988 677 A1**
C21D 9/04 **C22C 38/00**
C22C 38/18 **C22C 38/60**
(52) **C21D 8/00; C21D 9/04; C22C 38/00; C22C 38/18; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En
(21) 20826602.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022743 09.06.2020
(87) WO 2020/255806 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 JP 2019114890
 (54) • *SCHIENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *RAIL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 • *RAIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
 (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) OKUSHIRO Kenji, Tokyo 100-0011, JP
 TOKUNAGA Kazuya, Tokyo 100-0011, JP
 YAMAGUCHI Moriyasu, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/58**
C21D 8/02 → (51) **C22C 38/54**
C21D 8/04 → (51) **C22C 38/02**

(51) **C21D 8/06** (11) **3 988 678 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/54**
 (52) **C21D 8/06; C22C 38/00; C22C 38/54**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20827854.9 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/024248 19.06.2020
 (87) WO 2020/256140 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 JP 2019113720

(54) • *WALZDRAHT*
 • *WIRE ROD*
 • *FIL MACHINE*
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
 (72) MATSUI, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
 Ooba, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
 OKONOGI, Makoto, Tokyo 100-8071, JP
 TESHIMA, Toshihiko, Tokyo 100-8071, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C21D 9/02 → (51) **C22C 38/02**
C21D 9/04 → (51) **C21D 8/00**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 988 679 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/14**
C22C 38/58
 (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/58**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20855132.5 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/024158 19.06.2020
 (87) WO 2021/033407 2021/08 25.02.2021
 (30) 20.08.2019 JP 2019150166

(54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *HIGH-STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) TANAKA Yujii, Tokyo 100-0011, JP
 MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
 TAKAYAMA Naoki, Tokyo 100-0011, JP
 YAMASHITA Takako, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**
C22B 26/20 → (51) **C25D 3/54**
C22B 60/02 → (51) **C25D 3/54**
C22C 1/04 → (51) **B22F 3/115**
C22C 13/00 → (51) **B23K 35/26**
C22C 13/02 → (51) **B23K 35/26**
C22C 21/00 → (51) **C22C 38/00**
C22C 21/02 → (51) **B22F 3/115**
C22C 21/02 → (51) **C22C 38/00**
C22C 33/02 → (51) **B22F 3/24**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 988 680 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/44**
C22C 38/54 **C23C 2/12**
C23C 2/28 **C23C 2/40**
C22C 21/00 **C22C 21/02**
 (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/44; C22C 38/54; C23C 2/12; C23C 2/28; C23C 2/40; C22C 21/00; C22C 21/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 20826596.7 (22) 24.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/017794 24.04.2020
 (87) WO 2020/255563 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 JP 2019114026

(54) • *PLATTIERTES EDELSTAHLBLECH AUF ALUMINIUMBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERRITISCHEN EDELSTAHLBLECHS*
 • *ALUMINUM-BASED PLATED STAINLESS STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET*
 • *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE PLAQUÉE À L'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) MIZUTANI Akito, Tokyo 100-0011, JP
 FUJISAWA Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/00**
C22C 38/00 → (51) **C21D 8/06**
C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

(51) **C22C 38/02** (11) **3 988 681 A1**
C22C 38/04 **C21D 1/55**
C21D 8/04

(52) **C21D 1/18; C21D 1/55; C21D 8/02; C21D 8/04; C22C 38/02; C22C 38/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20833231.2 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 CN 2020/097893 24.06.2020
 (86) WO 2020/259531 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 CN 201910547182

(54) • *KALTGEWALZTER BANDSTAHL MIT IN DICKENRICHTUNG VARIIERENDER FESTIGKEIT UND HÄRTE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
 • *COLD-ROLLING STRIP STEEL WITH STRENGTH AND HARDNESS THEREOF VARYING IN THICKNESS DIRECTION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 • *ACIER EN BANDE LAMINÉ À FROID PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ET UNE DURETÉ VARIABLES DANS LE SENS DE L'ÉPAISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
 (72) ZHU, Xiaodong, Shanghai 201900, CN
 XUE, Peng, Shanghai 201900, CN
 LI, Wei, Shanghai 201900, CN
 (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C22C 38/02** (11) **3 988 682 A1**
F16F 1/00 **C22C 38/18**
C22C 38/04 **C21D 9/02**
 (52) **C21D 9/02; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/18; F16F 1/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 20901227.7 (22) 22.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/008088 22.06.2020
 (87) WO 2021/125470 2021/25 24.06.2021
 (30) 20.12.2019 KR 20190172263

(54) • *DRAHTSTAB UND STAHLDRAHT FÜR EINE HOCHFESTE FEDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *WIRE ROD AND STEEL WIRE FOR HIGH STRENGTH SPRING, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 • *FIL MACHINE ET FIL D'ACIER POUR RESSORT À HAUTE RÉSISTANCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Jun Mo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37836, KR
 CHOI, Seok-Hwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37904, KR
 KIM, Han Hwi, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37618, KR
 CHOI, Myung Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/54**
C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/04 → (51) C22C 38/54	HAN, Quanjun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN	(54) • GASVERTEILUNG FÜR CHEMISCHE DAMPFABSCHIEDUNG/-INFILTRATION
C22C 38/06 → (51) C22C 38/54	(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE	• GAS DISTRIBUTION FOR CHEMICAL VAPOR DEPOSITION/INFILTRATION
C22C 38/08 → (51) B22F 3/24		• DISTRIBUTION DE GAZ POUR DÉPÔT/INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR
C22C 38/10 → (51) B22F 3/24		(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
C22C 38/12 → (51) B22F 3/24		(72) MENON, Naveen G., Anaheim, CA, 92805, US
C22C 38/14 → (51) B22F 3/24		SHE, Ying, East Hartford, CT, 06118, US
C22C 38/14 → (51) C21D 9/46		DARDAS, Zissis A., Worcester, MA, 01602, US
C22C 38/18 → (51) C21D 8/00		FILBURN, Thomas P., Granby, CT, 06035, US
C22C 38/18 → (51) C22C 38/02		(74) Cai, Xiaodan, Glastonbury, CT, 06033, US
C22C 38/42 → (51) C22C 38/54		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
C22C 38/44 → (51) C22C 38/00		(62) 18194913.2 / 3 467 145
C22C 38/44 → (51) C22C 38/54		C23C 16/32 → (51) C23C 16/04
C22C 38/46 → (51) C22C 38/54		C23C 16/44 → (51) C23C 16/04
C22C 38/48 → (51) C22C 38/54		C23C 16/455 → (51) C23C 16/04
C22C 38/50 → (51) C22C 38/54		C23C 16/455 → (51) C23C 16/513
(51) C22C 38/54 (11) 3 988 683 A1	(86) KR 2020/007148 02.06.2020	C23C 16/513 (11) 3 988 686 A1
C22C 38/50 C22C 38/48	(87) WO 2020/262837 2020/53 30.12.2020	C23C 16/455 C23C 16/505
C22C 38/46 C22C 38/44	(88) 18.02.2021	B01J 37/02 B05D 1/00
C22C 38/42 C22C 38/06	(30) 24.06.2019 KR 20190075213	(52) C23C 16/513; B01J 37/0215;
C22C 38/04 C22C 38/02	(54) • HOCHFESTER STAHL FÜR STRUKTUR MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	B01J 37/024; B05D 1/62;
C21C 7/00 B22D 11/18	• HIGH STRENGTH STEEL FOR STRUCTURE WITH EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME	C23C 16/45576; C23C 16/45595;
B22D 11/16 C21D 8/02	• ACIER À HAUTE RÉSISTANCE POUR UNE STRUCTURE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	C23C 16/505; B05D 1/26;
(25) Zh (26) En	(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	B05D 2518/12
(21) 20827081.9 (22) 09.04.2020	(72) CHO, Jae-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	(25) It (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	(21) 21204575.1 (22) 25.10.2021
BA ME	(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN		BA ME
(86) CN 2020/083999 09.04.2020		KH MA MD TN
(87) WO 2020/253335 2020/52 24.12.2020		(30) 26.10.2020 IT 202000025261
(30) 20.06.2019 CN 201910537633		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYTISCHEN BESCHICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR HETEROGENE KATALYSE
(54) • HOCHDICKE TERRASSENBRUCH-BESTÄNDIGE HOCHFESTE STAHLPLATTE MIT EINER STRECKGRENZE VON 960 MPA UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG		• PROCESS FOR MANUFACTURING A CATALYTIC COATING AND DEVICE FOR HETEROGENEOUS CATALYSIS
• LARGE-THICKNESS LAMELLAR TEARING-RESISTANT HIGH-STRENGTH STEEL PLATE WITH 960 MPA-LEVEL YIELD STRENGTH, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR		• PROCEDE DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT CATALYTIQUE ET DISPOSITIF DE CATALYSE HETEROGENE
• TÔLE D'ACIER D'ÉPAISSEUR IMPORTANTE À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET RÉSISTANTE À LA DÉCHIRURE LAMELLAIRE, PRÉSENTANT UNE LIMITE D'ÉLASTICITÉ DE 960 MPA, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION		(71) Nadir S.r.l., Via Francesco Zugno 9, 35134 Padova, IT
(71) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, No. 297 Binjiang Road, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN		(72) SCATTO, MARCO, 30035 Mirano (VE), IT
(72) LIU, Jun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN		VERGA FALZACAPPA, EMANUELE, 31020 Villorba (TV), IT
LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN		SCOPECE, PAOLO, 30038 Spinea (VE), IT
HAN, Buqiang, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN		(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN		C23C 22/83 → (51) C25D 11/24
ZHU, Tongchun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN		C25B 11/04 → (51) B01D 53/32
NING, Kangkang, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN		(51) C25D 3/54 (11) 3 988 687 A1
	(25) En (26) En	C22B 26/20 C22B 60/02
	(21) 21206030.5 (22) 17.09.2018	G21G 1/10 G21G 1/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C22B 26/20; C22B 60/02; C25D 3/54;
(30) 19.09.2017 US 201715709338		G21G 1/10; G21G 5/08
		(25) Ja (26) En

(21) 20827092.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023971 18.06.2020
(87) WO 2020/256066 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113698
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
226RA-TARGET, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON 225AC UND ELEKTRO-
TAUCHFLÜSSIGKEIT ZUR HERSTELLUNG
VON 226RA-TARGET
• METHOD FOR PRODUCING 226RA
TARGET, METHOD FOR PRODUCING
225AC, AND ELECTRODEPOSITION
LIQUID FOR PRODUCTION OF 226RA
TARGET
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CIBLE
226RA, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
225AC, ET LIQUIDE D'ELECTRODÉPOSI-
TION POUR LA PRODUCTION D'UNE
CIBLE 226RA

(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd, 3-4-10,
Shinsuna, Koto-ku Tokyo, 136-0075, JP
(72) KAJISHIRO, Ikuo, Tokyo 136-0075, JP
YANO, Shinya, Tokyo 136-0075, JP
ICHINOSE, Jun, Tokyo 136-0075, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C25D 11/24** (11) **3 988 688 A1**
C23C 22/83 **F01D 5/28**
(52) **C25D 11/246; C23C 22/83;**
F01D 5/288

(25) En (26) En
(21) 21200469.1 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202017077181
(54) • DICHTUNG FÜR ANODISIERTES METALL
• SEALING FOR ANODIZED METAL
• COLMATAGE DE MÉTAL ANODISÉ
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) Chen, Lei, South Windsor, 06074, US
Hansen, James O., Glastonbury, 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C30B 29/04** (11) **3 988 689 A1**
C30B 33/12
(52) **C30B 29/04; C30B 33/12**

(25) En (26) En
(21) 20203418.7 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON KRISTAL-
LINEM MATERIAL
• METHOD OF ETCHING CRYSTALLINE
MATERIAL
• PROCÉDÉ DE GRAVURE DE MATÉRIAU
CRISTALLIN
(71) Evince Technology Limited, 8 Eversley
Place, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear
NE6 5AL, GB
(72) TAYLOR, Gareth Andrew, Newcastle upon
Tyne Tyne & Wear, NE6 5AL, GB

FARRAR, Paul, Chilton, County Durham,
DL17 0EQ, GB
DOUGLAS, Robert, Andrew, Bishop
Auckland, County Durham, DL14 0JF, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd &
Company Newcastle 3 Collingwood Street,
Newcastle NE1 1JW, GB

C30B 33/12 → (51) **C30B 29/04**

(51) **C40B 40/06** (11) **3 988 690 A1**
C12N 15/10 **C12Q 1/686**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6876**
C12Q 1/689 **C12Q 1/6895**
(52) **C12N 15/10; C12Q 1/686;**
C12Q 1/6869; C12Q 1/6876;
C12Q 1/689; C12Q 1/6895; C40B 40/06

(25) Ja (26) En
(21) 20826792.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/018992 12.05.2020
(87) WO 2020/255587 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115373
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER
DNA-BIBLIOTHEK
• METHOD FOR PREPARING DNA
LIBRARY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BANQUE
D'ADN

(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1,
Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo
130-8602, JP
(72) KURNIAWAN Yohanes Novi, Moriya-shi,
Ibaraki 302-0106, JP
SHINOHARA Yuji, Moriya-shi, Ibaraki 302-
0106, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C40B 40/06 → (51) **C12Q 1/68**

C40B 50/06 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **D01D 1/06** (11) **3 988 691 A1**
D01D 5/08 **D01F 6/06**
D01F 6/62
(52) **D01D 1/06; D01D 5/08; D01F 6/06;**
D01F 6/62

(25) Ja (26) En
(21) 20894931.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/041508 06.11.2020
(87) WO 2021/111804 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218117
02.12.2019 JP 2019218118

(54) • SCHMELZSPINNHAZZUSAMMENSET-
ZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON FASERN
• MELT SPINNING RESIN COMPOSITION,
MANUFACTURING METHOD FOR SAME,
AND FIBER MANUFACTURING METHOD
• COMPOSITION DE RÉSINE DE FILAGE À
L'ÉTAT FONDU, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE FIBRE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) HIRANO, Takahiro, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP

KOBAYASHI, Hideo, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP
UEMATSU, Takehiko, Haga-gun, Tochigi
321-3497, JP
NATSUI, Shohei, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

D01D 5/08 → (51) **D01D 1/06**

D01D 5/18 → (51) **B29C 55/02**

D01F 6/06 → (51) **D01D 1/06**

D01F 6/62 → (51) **D01D 1/06**

(51) **D01F 9/12** (11) **3 988 692 A1**
C04B 35/52 **C04B 35/83**
C01B 32/05
(52) **C01B 32/05; C04B 35/52; C04B 35/83;**
D01F 9/12

(25) Ja (26) En
(21) 20825957.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023872 17.06.2020
(87) WO 2020/256040 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113310
(54) • STROMSAMMELNDES GLEITMATERIAL
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG
• CURRENT-COLLECTING SLIDING
MATERIAL AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
• MATÉRIAU COULISSANT COLLECTEUR
DE COURANT ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

(71) Fine Sinter Co., Ltd., 1189-11, Nishinohora
Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
CFC Design Inc., 4-11 Funatsu-cho 1-
chome, Sabae-shi, Fukui 916-0054, JP
(72) KUBOTA, Yoshitaka, Kokubunji-shi, Tokyo
185-8540, JP

MIYAHIRA, Yuki, Kokubunji-shi, Tokyo 185-
8540, JP
HASEGAWA, Koji, Kasugai-shi, Aichi 480-
0303, JP
YOSHII, Tatuya, Kasugai-shi, Aichi 480-
0303, JP
AMANO, Rei, Kasugai-shi, Aichi 480-0303,
JP
KODAMA, Yuu, Kasugai-shi, Aichi 480-
0303, JP
KAMEZAKI, Akio, Sabae-shi, Fukui 916-
0054, JP
SHIMASAKI, Yuka, Sabae-shi, Fukui 916-
0054, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **D02H 3/00** (11) **3 988 693 A1**
D02H 13/36

(52) **D02H 3/02; D02H 13/36**

(25) De (26) De
(21) 20202693.6 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄREN EINER KETTE UND SEKTIONAL-SCHÄRMASCHINEN*
 - *METHOD FOR SHEARING A CHAIN AND SHEARING MACHINE*
 - *PROCÉDÉ D'OURDISSAGE D'UNE CHAÎNE ET OURDISOIR SECTIONNEL*
- (71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
- (72) Fuhr, Martin, 63486 Bruchköbel, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

D02H 13/36 → (51) **D02H 3/00**

- (51) **D03D 37/00** (11) **3 988 694 A1**
D03D 41/00 **D03J 5/02**
- (52) **D03D 37/00; D03D 41/008; D03J 5/02**
- (25) De (26) De
(21) 20203512.7 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *EINLEGERAD, SCHUSSBÄNDCHENEINLEGER UND DAMIT AUSGESTATTETER WEBSCHÜTZEN EINER RUNDWEBMASCHINE*
- *INSERTION WHEEL, WEFT INSERTER, AND SHUTTLE OF A CIRCULAR LOOM EQUIPPED WITH SAME*
- *ROUE D'INSERTION, DISPOSITIF D'INSERTION DE BANDELETTE TERMINALE ET NAVETTE D'UN MÉTIER CIRCULAIRE ÉQUIPÉE DE LADITE ROUE D'INSERTION ET DUDIT DISPOSITIF D'INSERTION*
- (71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
- (72) SCHINDLER, Albert, 7072 Mörbisch, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

D03D 41/00 → (51) **D03D 37/00**

- (51) **D03J 1/22** (11) **3 988 695 A1**
D03J 1/223
- (25) Ja (26) En
(21) 21199453.8 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 JP 2020176854
- (54) • *BREITHALTEVORRICHTUNG FÜR WEBMASCHINE*- *FULL-WIDTH TEMPLE DEVICE FOR LOOM*
- *TENDEUR POUR MÉTIER À TISSER*

(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawaken 921-8650, JP

(72) OYAMA, Katsuya, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

D03J 5/02 → (51) **D03D 37/00**

- (51) **D06F 25/00** (11) **3 988 696 A1**
D06F 39/02
- (52) **D06F 39/02; D06F 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 20203500.2 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGSBEHÄLTERN*- *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS HAVING MULTIPLE TREATMENT COMPOSITION RECEPTACLES*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE COMPORTANT PLUSIEURS RÉCIPIENTS DE COMPOSITION DE TRAITEMENT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) MIZER, Scott Eugene, Cincinnati, Ohio 45202, US

DEROSSETT, Corey Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, US

AMADOR ZAMARRENO, Carlos, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

D06F 31/00 → (51) **D06F 39/00**

- (51) **D06F 33/36** (11) **3 988 697 A1**
D06F 39/06 **D06F 103/16**
D06F 103/20 **D06F 103/46**
D06F 103/48 **D06F 105/02**
D06F 105/08 **D06F 105/42**
D06F 105/58
- (52) **D06F 33/36; D06F 34/32; D06F 39/06; D06F 2103/16; D06F 2103/20; D06F 2103/46; D06F 2103/48; D06F 2105/02; D06F 2105/08; D06F 2105/42; D06F 2105/58**

- (25) De (26) De
(21) 21169102.7 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 DE 102020213390
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON SCHAUM BEIM BEHANDLEN VON WÄSCHESTÜCKEN SOWIE WÄSCHEPFLEGMASCHINE ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*- *METHOD FOR DETERMINING FOAM DURING THE TREATMENT OF LAUNDRY ARTICLES AND WASHING MACHINE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA MOUSSE DANS LE TRAITEMENT DU LINGE, AINSI QUE D'UNE LAVE-LINGE ET DESTINÉE À SA MISE EN UVRE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) Letzgas, Simon, 13347 Berlin, DE

Opitz, Eric, 80689 München, DE

Rischke, Ansgar, 13359 Berlin, DE

Schliecker, Gudrun, 10967 Berlin, DE

Schrader, Philipp, 13347 Berlin, DE

- (51) **D06F 34/20** (11) **3 988 698 A1**
D06F 39/10 **D06F 105/58**
D06F 39/08 **D06F 103/42**

- (52) **D06F 39/10; D06F 34/20; D06F 39/082; D06F 39/083; D06F 2103/42; D06F 2105/58**
- (25) De (26) De
(21) 21201953.3 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 DE 102020127919
- (54) • *WASCHMASCHINE*- *WASHING MACHINE*
- *LAVE-LINGE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Roth, Bernhard, 33613 Bielefeld, DE

- (51) **D06F 34/30** (11) **3 988 699 A1**
D06F 34/32 **G06F 3/0482**
G06F 3/04817 **H01H 19/02**
D06F 101/00

- (52) **D06F 34/32; D06F 34/30; G06F 3/04817; G06F 3/0482; H01H 19/02; D06F 2101/00**
- (25) En (26) En
(21) 21194522.5 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.11.2014 KR 20140166180
- (54) • *WASCHMASCHINE*- *WASHING APPARATUS*
- *APPAREIL DE LAVAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Jayoen, 08592 Seoul, KR

KIM, Youngwoo, 08592 Seoul, KR

OH, Jooheon, 08592 Seoul, KR

KIM, Darae, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 15862591.3 / 3 225 730

- (51) **D06F 34/32** (11) **3 988 700 A1**
D06F 39/14 **D06F 34/05**
D06F 34/08 **F16B 11/00**

- (52) **D06F 39/14; D06F 34/32; D06F 34/05; D06F 34/08; F16B 11/006**
- (25) En (26) En
(21) 21208111.1 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2015 US 201562249355 P
05.01.2016 KR 20160001215
01.04.2016 KR 20160040450
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*- *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KWON, Yongwoo, 08592 Seoul, KR

YONG, Seungji, 08592 Seoul, KR

CHEON, Kangwoon, 08592 Seoul, KR

CHOI, Jaehoon, 08592 Seoul, KR

PARK, Jungjin, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 21152315.4 / 3 845 701
16196353.3 / 3 165 668

D06F 34/32 → (51) **D06F 34/30**

- (51) **D06F 37/04** (11) **3 988 701 A1**
D06F 39/08
- (52) **D06F 33/42; D06F 37/04; D06F 39/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 20827500.8 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/095507 11.06.2020
(87) WO 2020/253602 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 CN 201910531939
- (54) • *TROMMELWASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DRUM WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *MACHINE À LAVER À TAMBOUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Yimin, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
-
- (51) **D06F 37/28** (11) **3 988 702 A1**
D06F 39/14
- (52) **D06F 39/14; D06F 37/28; E05B 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 21198572.6 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 CN 202011145993
- (54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LINKAGE APPARATUS AND LAUNDRY TREATMENT DEVICE INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE LIAISON ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE LE COMPRENANT*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Lu, Jin, Nanjing, 210046, CN
Zhang, Shurong, Nanjing, 210042, CN
Zhang, Ling, Nanjing, 210046, CN
-
- (51) **D06F 39/00** (11) **3 988 703 A1**
D06F 31/00 *D06F 23/04*
D06F 29/00 *D06F 37/18*
D06F 39/08
- (52) **D06F 31/00; D06F 39/006;**
D06F 29/00; D06F 23/04; D06F 37/18;
D06F 39/088
- (25) En (26) En
(21) 21192109.3 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2014 KR 20140065892
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Jihong, 153-802 Seoul, KR
JEONG, Kwanwoong, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 15170112.5 / 2 949 800
-
- (51) **D06F 39/00** (11) **3 988 704 A1**
D06F 39/008; D06F 35/005;
D06F 37/02; D06F 39/04;
D06F 2103/04; D06F 2105/40
- (25) De (26) De
(21) 21202199.2 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 DE 102020128042
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASCHAUTOMATEN, WASCHAUTOMAT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *WASHING MACHINE, METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE, LAVE-LINGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Fechtel, Benedikt, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Bicker, Rainer, 33415 Verl, DE
Kortenjann, Magnus, 48291 Telgte, DE
Drücker, Markus, 33335 Gütersloh, DE
Lasner, Steffen, 33829 Borgholzhausen, DE
Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE
Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE
-
- (51) **D06F 39/02** (11) **3 988 705 A1**
E05B 65/46 *E05C 19/02*
D06F 39/02; E05B 65/46;
E05C 19/02
- (25) En (26) En
(21) 21200895.7 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2020 CN 202011135404
- (54) • *WASCHMITTELDOSENANORDNUNG UND WASCHVORRICHTUNG MIT EINER WASCHMITTELDOSENANORDNUNG*
• *DETERGENT BOX ASSEMBLY AND WASHING DEVICE INCLUDING DETERGENT BOX ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPARTIMENT À DÉTERGENT ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE COMPRENANT UN ENSEMBLE COMPARTIMENT À DÉTERGENT*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Zhu, Yanglei, Nanjing, Jiangsu, 210000, CN
Wei, Chunyang, Nanjing, Jiangsu, 210000, CN
Lu, Qiaofeng, Nanjing City, Jiangsu provinces, 210046, CN
-
- D06F 39/02** → (51) **D06F 25/00**
-
- (51) **D06F 39/08** (11) **3 988 706 A1**
D06F 23/02; D06F 37/04; D06F 39/08
- (25) Zh (26) En

- (21) 20827676.6 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/095503 11.06.2020
(87) WO 2020/253600 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 CN 201910531445
- (54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *DRUM WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À TAMBOUR*
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Xinyu, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
-
- D06F 39/08** → (51) **D06F 37/04**
-
- D06F 39/10** → (51) **D06F 34/20**
-
- D06F 39/14** → (51) **D06F 34/32**
-
- D06F 39/14** → (51) **D06F 37/28**
-
- (51) **D06F 58/20** (11) **3 988 707 A1**
D06F 58/20
- (25) Zh (26) En
(21) 20826810.2 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094888 08.06.2020
(87) WO 2020/253565 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910537372
- (54) • *LUFTEINLASSSTRUKTUR FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *AIR INLET STRUCTURE FOR LAUNDRY TREATMENT APPARATUS, AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *STRUCTURE D'ENTRÉE D'AIR POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
-
- (51) **D06F 58/20** (11) **3 988 708 A1**
D06F 58/24 *D06F 58/10*
- (52) **D06F 58/203; D06F 58/10;**
D06F 58/20; D06F 58/24; D06F 58/34;
D06F 73/02; D06F 2103/18;
D06F 2103/58
- (25) En (26) En

- (21) 21204726.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 KR 20140184452
(54) • GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• CLOTHES TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sunghoo, Seoul 08592, KR DOH, Youngjin, Seoul 08592, KR PARK, Hyoungsup, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19202943.7 / 3 666 964
15201376.9 / 3 034 683

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/20**

D06F 59/00 → (51) **A47L 23/20**

- (51) **D06F 81/10** (11) **3 988 709 A1**
D06F 83/00 **D06F 81/00**
(52) **D06F 81/10; D06F 83/00;**
D06F 81/003; D06F 81/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 21203513.3 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.10.2020 FR 2010912
(54) • BÜGELBRETT, BÜGELVERFAHREN UND BÜGELBRETTBEZUG.
• IRONING BOARD, IRONING METHOD AND IRONING COVER.
• TABLE A REPASSER, PROCEDE DE REPASSAGE ET HOUSSE.
(71) Van der Maas, Martijn Franciscus Maria, Stijlstraatje 8, 5708 ZL Helmond, NL
(72) CERAUDO, Rosario, 77760 Rumont, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D06F 83/00 → (51) **D06F 81/10**

D06L 4/10 → (51) **D06M 13/207**

D06L 4/20 → (51) **D06M 13/207**

D06M 11/77 → (51) **C09D 5/02**

D06M 11/79 → (51) **C09D 5/02**

- (51) **D06M 13/207** (11) **3 988 710 A1**
D06L 4/10 **D06L 4/20**
(52) **D06M 13/207; D06L 4/10;**
D06L 4/20; D06M 2101/06;
D06M 2200/25
(25) En (26) En
(21) 21187351.8 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER VERFÄRBUNG VON CELLULOSEFASERN UND SO HERGESTELLTE PRODUKTE
• METHOD FOR ALLEVIATING DISCOLORATION OF CELLULOSIC FIBERS, AND PRODUCTS MANUFACTURED THEREBY

- PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE DÉCOLOURATION DE FIBRES CELLULOSIQUES ET PRODUITS AINSI FABRIQUÉS
(71) LENZING AKTIENGESSELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) CHEUNG, Lap Wah, Hong Kong, HK CHAN, Chun Fan, Hong Kong, HK CHUNG, Man Kit, Hong Kong, HK MOK, Wai Biu, Hong Kong, HK MOK, Kwong Wai, Hong Kong, HK

D06M 15/19 → (51) **A41B 11/00**

D06M 15/53 → (51) **C09D 5/02**

D06M 15/643 → (51) **C09D 5/02**

- (51) **D06N 3/00** (11) **3 988 711 A1**
B32B 27/12
(52) **B32B 27/12; D06N 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20831555.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019000 12.05.2020
(87) WO 2020/261785 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116644

- (54) • KUNSTLEDER
• SYNTHETIC LEATHER
• CUIR SYNTHÉTIQUE
(71) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukuishi Fukui 918-8560, JP
(72) ITO, Haruki, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

D06N 3/12 → (51) **A41B 11/00**

D06P 1/04 → (51) **C09B 29/085**

D06P 1/18 → (51) **C09B 29/085**

D06P 5/24 → (51) **C09B 29/085**

D06P 5/26 → (51) **C09B 29/085**

- (51) **D06P 5/30** (11) **3 988 712 A1**
C09D 11/30
(52) **D06P 5/30; C09D 11/106;**
C09D 11/107; C09D 11/322
(25) En (26) En
(21) 21204092.7 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 JP 2020179022
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKTINTE FÜR TEXTILIEN UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• INKJET TEXTILE PRINTING INK AND IMAGE FORMING METHOD
• ENCRE POUR L'IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Nakamura, Masaki, Tokyo, 191-8511, JP Nito, Ken, Tokyo, 100-7015, JP Okada, Takuya, Tokyo, 100-7015, JP Suzuki, Keishi, Tokyo, 100-7015, JP

- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

D21C 5/02 → (51) **C12P 7/10**

D21H 19/84 → (51) **D21H 23/48**

D21H 21/16 → (51) **D21H 23/48**

- (51) **D21H 23/48** (11) **3 988 713 A1**
B05C 1/08 **D21H 23/56**
D21H 19/84 **D21H 21/16**
(52) **D21H 23/56; B05C 1/083; B05C 9/06;**
B05C 9/14; D21H 19/84; D21H 21/16;
D21H 23/48

- (25) En (26) En
(21) 21196576.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 FI 20206052
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FASERVLESSES UND BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES FASERVLESSES
• METHOD OF TREATING A FIBER WEB AND A TREATMENT SYSTEM FOR TREATMENT OF A FIBER WEB
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) AHVENNIEMI, Vesa, 00760 Helsinki, FI ILOMÄKI, Jari, 00920 Helsinki, FI RÄISÄNEN, Antti, 90940 Jääli, FI VAITTINEN, Henri, 04400 Järvenpää, FI VANHALA, Tommi, 04420 Järvenpää, FI VATANEN, Heikki, 04400 Järvenpää, FI VILJANMAA, Mika, 00760 Helsinki, FI

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 23/56 → (51) **D21H 23/48**

- (51) **E01C 19/48** (11) **3 988 714 A1**
(52) **E01C 19/48; E01C 2301/16**
(25) De (26) De
(21) 20203308.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • KANALBLECHANORDNUNG FÜR EINEN STRASSENFERTIGER
• CHANNEL SHEET ASSEMBLY FOR A PAVEMENT
• SYSTÈME DE TÔLES DE CANAL POUR UN FINISSEUR DE ROUTE
(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE GRIMM, Frank, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE ERDTMANN, Bernhard, 68309 Mannheim, DE SEITHER, Thomas, 67165 Waldsee, DE DE SANTIS, Alessandro, 67245 Lamsheim, DE ANGERMANN, Nicole, 68782 Brühl, DE JENEWEIN, Christian, 68259 Mannheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E01C 19/48** (11) **3 988 715 A1**
(52) **E01C 19/48**

(25) De (26) De
(21) 21199892.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 DE 102020125680
(54) • STRASSENFERTIGER MIT BELEUCHTUNG
• ROAD FINISHER WITH LIGHTING
• FINISSEUSE DE ROUTE COMPRENANT UN ÉCLAIRAGE

(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) Erdtmann, Bernhard, 68309 Mannheim, DE
Seither, Thomas, 67165 Waldsee, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01F 9/30 → (51) **G05D 1/02**

E02B 3/24 → (51) **B63B 35/44**

(51) **E02D 5/34** (11) **3 988 716 A1**
E02D 5/36 **E02D 5/56**
E02D 7/22 **E21B 7/26**
E21B 7/20

(52) **E21B 7/26; E02D 5/36; E02D 5/56; E02D 7/22; E21B 7/201**
(25) En (26) En
(21) 21203715.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 LU 102150
(54) • VERSCHIEBUNGSMASCHINE ZUM VERSCHIEBEN VON ERDREICH
• DISPLACEMENT TOOL FOR DISPLACING SOIL
• OUTIL DE DÉPLACEMENT DE SOL

(71) Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 8, 63067 Offenbach/Main, DE
(72) MARCHWICKI, Michal, 63067 Offenbach, DE
KOWAL, Robert, 63067 Offenbach, DE
BRZozowski, Tadeusz, 63067 Offenbach, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E02D 5/36 → (51) **E02D 5/34**

(51) **E02D 5/54** (11) **3 988 717 A1**
E02D 5/80
E02D 5/805; E02D 5/54

(25) En (26) En
(21) 20203685.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • PFAHL ODER BODENANKER FÜR EINE STRUKTUR
• PILE OR GROUND ANCHOR FOR A STRUCTURE
• PIEU OU ANCRAGE AU SOL POUR UNE STRUCTURE

(71) Vrysoulis, Evangelos, 93 Carthorse Lane Brockhill, Redditch, Worcestershire B97 6SZ, GB

(72) Vrysoulis, Evangelos, Redditch, Worcestershire B97 6SZ, GB

(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

E02D 5/56 → (51) **E02D 5/34**

E02D 5/80 → (51) **E02D 5/54**

E02D 7/22 → (51) **E02D 5/34**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 988 718 A1**
E02F 9/20

(52) **E02F 3/43; E02F 9/20; E02F 9/22; E02F 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20827662.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023628 16.06.2020
(87) WO 2020/255970 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019114014

(54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE
• ENGIN DE CHANTIER
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) NARIKAWA, Ryu, Tokyo 100-8280, JP
MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/02** (11) **3 988 719 A1**
E02F 9/24 **B60G 17/016**
B60K 17/30 **B60K 17/344**

(52) **B60G 17/016; B60K 17/30; B60K 17/344; E02F 9/02; E02F 9/24**
(25) Ja (26) En
(21) 20870966.7 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/034257 10.09.2020
(87) WO 2021/065404 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180941

(54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) HAYASHI, Keiichi, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 988 720 A1**
H04Q 9/00

(52) **E02F 9/20; H04Q 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20826023.2 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/021923 03.06.2020
(87) WO 2020/255714 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019113106

(54) • AUSHUBSYSTEM, ARBEITSSYSTEM, STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM
• EXCAVATION SYSTEM, WORK SYSTEM, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM ON WHICH PROGRAM IS STORED
• SYSTÈME D'EXCAVATION, SYSTÈME DE TRAVAIL, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE SUR LEQUEL UN PROGRAMME EST STOCKÉ

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YOSHIDA Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIMOTO Tatsuya, Tokyo 108-8001, JP
OHTA Daisuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **E02F 9/20** (11) **3 988 721 A1**
E02F 9/20

(25) Ja (26) En
(21) 20827920.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023710 17.06.2020
(87) WO 2020/255998 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113795
(54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE
• ENGIN DE CHANTIER

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HORII Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 988 722 A1**
E02F 9/26 **G05D 1/00**
H04Q 9/00

(52) **E02F 9/20; E02F 9/26; G05D 1/00; H04Q 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20849128.2 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/016299 13.04.2020
(87) WO 2021/024553 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 JP 2019143147
(54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE
• ENGIN DE CHANTIER

- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) OKADA Tomofumi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- TANAKA Kiyokazu, Tokyo 141-8626, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/20 → (51) **H02M 3/00**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/02**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E03B 7/07** (11) **3 988 723 A1**
E03B 7/08 **E03C 1/10**
F24D 19/00
- (52) **E03B 7/077; E03B 7/08; E03C 1/10; F24D 19/00**

- (25) De (26) De
- (21) 21000293.7 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD _____

(30) 24.10.2020 DE 102020006534

(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **SAFETY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**

(71) Klein, Joachim, Südring 85, 46242 Bottrop, DE

(72) Klein, Joachim, 46242 Bottrop, DE

(74) Gehrke, Peter P., Hölischerstrasse 4, 45894 Gelsenkirchen, DE

E03B 7/08 → (51) **E03B 7/07**

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 988 724 A1**
B05B 1/00 **E04H 4/16**
F16K 21/00 **E03C 1/048**
A61H 33/00

- (52) **E03C 1/04; B05B 1/00; E03C 1/048; E04H 4/169; F16K 21/00; A61H 33/0087; E03C 2201/80**

- (25) De (26) De
- (21) 21198935.5 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 26.10.2020 DE 102020128119

(54) • **EINLAUFVORRICHTUNG, WANNENKÖRPER UND VERFAHREN**
• **INLET DEVICE, TUB BODY AND METHOD**
• **DISPOSITIF D'ADMISSION, CORPS DE BAIGNOIRE ET PROCÉDÉ**

(71) Ucosan b.v. (Villeroy & Boch Wellness), Dwaziewegen 13, 9301 ZR Roden, NL

(72) Krol, Gert-Jan, 9311VJ Nieuw-Roden, NL

Medema, Jurrien, 9919AK Loppersum, NL

(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 988 725 A1**
E03C 1/14 **E03C 1/23**
E03C 1/326

- (52) **E03C 1/2304; E03C 1/04; E03C 1/0412; E03C 1/14; E03C 1/326; E03C 2001/2315**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21202084.6 (22) 12.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 23.10.2020 JP 2020177778

(54) • **FERNBEDIENBARE ABLASSSTOPFEN-VORRICHTUNG**
• **REMOTE-CONTROLLED DRAIN PLUG DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BOUCHON DE VIDANGE TÉLÉCOMMANDÉ**

- (71) Maruichi Corporation, 2-10 Kitahama-higashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0031, JP

- (72) SURUKI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka, 540-0031, JP

- CHIRIKI, Maiko, 20090 Vimodrone, Milan, IT
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E03C 1/048 → (51) **E03C 1/04**

E03C 1/10 → (51) **E03B 7/07**

E03C 1/14 → (51) **E03C 1/04**

E03C 1/23 → (51) **E03C 1/04**

E03C 1/326 → (51) **E03C 1/04**

- (51) **E03D 11/02** (11) **3 988 726 A2**
E03D 11/18

- (52) **E03D 11/02; E03D 11/18**

- (25) En (26) En
- (21) 21206032.1 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 22.05.2017 US 201762509588 P

- (54) • **TOILETTE AUS EMAILLIERTEM PORZELAN UND POLYMERER ÄUSSERER STRUKTUR**
• **TOILET MADE OF VITREOUS CHINA AND A POLYMERIC OUTER STRUCTURE**
• **TOILETTES À CHASSE D'EAU EN PORCELAIN VITRIFIÉE ET STRUCTURE EXTERNE POLYMÈRE**

- (71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

- (72) SCHIBUR, Mark, Sheboygan, 53083, US
- RAUWERDINK, Jeremiah, Sheboygan, 53083, US

- GARRELS, Clayton, Kohler, 53083, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 18173473.2 / 3 406 812

E03D 11/18 → (51) **E03D 11/02**

- (51) **E03F 5/16** (11) **3 988 727 A1**
E03F 5/16

- (25) En (26) En
- (21) 21203460.7 (22) 19.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 21.10.2020 NL 2026724

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES ABWASSERKANALS, ABWASSERKANAL UND SAMMLER EINER ABWASSERPUMPSTATION**
• **A DEVICE AND A METHOD FOR EMPTYING A SEWER WELL, A SEWER WELL AND A RECEIVER OF A SEWER PUMPING STATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VIDAGE D'UN Puits D'ÉGOUT, Puits D'ÉGOUT ET RÉCEPTEUR D'UNE STATION DE POMPAGE D'ÉGOUT**

- (71) Spaans, Robert Gerard, Van Pulstraat 89, 2960 Brecht, BE

- Verberne, Marinus Lambertus Johannes Maria, Burgemeester Pankenstraat 3, 5731 LW Mierlo, NL

- (72) SPAANS, Robert Gerard, 2960 Brecht, BE
- VERBERNE, Laurens Marinus Antonius Wilbertus, 1412 JZ Naarden, NL

- (74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Transistorstraat 31, Office 02-18, 1322 CK Almere, NL

- (51) **E03F 7/12** (11) **3 988 728 A1**
E03F 9/00 **G01B 7/02**

- (52) **E03F 7/12; E03F 9/00; G01B 7/026**

- (25) De (26) De
- (21) 20202898.1 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • **SCHLUPFERKENNUNG**
• **SLIPPAGE DETECTION**
• **DÉTECTION D'UN PATINAGE**

- (71) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE

- (72) WIESE, Johannes, 87509 Immenstadt-Eckarts, DE
- KENNERKNECHT, Gerhard, 87561 Oberstdorf-Tiefenbach, DE

- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

E03F 7/12 → (51) **G01B 7/04**

E03F 9/00 → (51) **E03F 7/12**

- (51) **E04B 1/00** (11) **3 988 729 A1**
E04B 1/36 **E04B 1/98**
F16F 1/371 **F16F 1/373**
F16F 1/44

- (52) **E04B 1/0038; E04B 1/36; E04B 1/98; F16F 1/3737; F16F 1/44; F16F 2230/48**

- (25) De (26) De
- (21) 21201119.1 (22) 06.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 22.10.2020 DE 102020127827

- (54) • **UNBEWEHRTES ELASTOMERLAGER**
• **NON-REINFORCED ELASTOMERIC BEARING**
• **PALIER ÉLASTOMÈRE NON ARMÉ**

- (71) Calenberg Ingenieure GmbH, Am Knübel 2-4, 31020 Salzhemmendorf, DE
- (72) Jang, Byung-Yong, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
- (74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

E04B 1/08 → (51) **E04H 9/02**

E04B 1/24 → (51) **E04H 9/02**

E04B 1/36 → (51) **E04B 1/00**

- (51) **E04B 1/76** (11) **3 988 730 A1**
E04B 2/00 **E04C 2/38**
E04C 2/34
- (52) **E04B 1/762; E04C 2/386; E04C 2/46;**
E04C 2002/3488
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21204303.8 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 FR 2010877
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASSADE MIT HILFE EINES VON HAND TRAGBAREN FASSADENELEMENTS UND ENTSPRECHENDES FASSADENELEMENT
- METHOD FOR MANUFACTURING A FAÇADE USING A HANDHELD FAÇADE ELEMENT AND ASSOCIATED FAÇADE ELEMENT
- PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE FAÇADE À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT DE FAÇADE MANUPOURTABLE ET ÉLÉMENT DE FAÇADE ASSOCIÉ
- (71) Bouygues Batiment Grand Ouest, 24 Mail Pablo Picasso, 44000 Nantes, FR
- (72) BRANCO, Olivier, 85600 MONTAIGU, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E04B 2/00 → (51) **E04B 1/76**

- (51) **E04B 2/62** (11) **3 988 731 A1**
E04C 3/04 **E04C 3/08**
E04C 3/29 **E04B 2/74**
E04B 1/76
- (52) **E04C 3/04; E04B 2/62; E04B 2/7412;**
E04C 3/08; E04C 3/291;
E04B 2001/7679; E04C 2003/0413;
E04C 2003/0465; E04C 2003/0473
- (25) En (26) En
(21) 21187146.2 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.07.2020 GB 202011449
- (54) • FASSADENKONSTRUKTION MIT VERWENDUNG EINES WÄRMEWANDSTÄNDERS
- FAÇADE CONSTRUCTION USING THROUGH WALL THERMAL STUD
- CONSTRUCTION DE FAÇADE UTILISANT UN MONTANT THERMIQUE TRAVERSANT LES PAROIS
- (71) Laing O'Rourke Plc, Bridge Place Anchor Boulevard Admirals Park Crossways, Dartford, Kent DA2 6SN, GB
- (72) BOWERMAN, HUGH, DARTFORD DA2 6SN, GB

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

E04B 2/74 → (51) **E04B 2/62**

E04B 2/74 → (51) **E04B 2/82**

- (51) **E04B 2/82** (11) **3 988 732 A1**
E04B 2/74
- (52) **E04B 2/74; E04B 2/82**
- (25) Ko (26) En
(21) 20827432.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007937 18.06.2020
- (87) WO 2020/256449 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 KR 20190073781
- (54) • WANDSYSTEM MIT HÖHENVERSTELL-EINRICHTUNG
- WALL SYSTEM WITH HEIGHT ADJUSTMENT UNIT
- SYSTÈME DE PAROI DOTÉ D'UNE UNITÉ DE RÉGLAGE DE HAUTEUR
- (71) Lee, Chung Jong, 123, Eopyeong-gil Sangdong-eup Yeongwol-gun, Gangwon-do 26248, KR
- (72) Lee, Chung Jong, Gangwon-do 26248, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **E04B 5/16** (11) **3 988 733 A1**
B65G 57/26 **E04C 5/16**
E04C 5/20 **E04G 21/14**
- (52) **E04B 5/16; B65G 57/26; E04C 5/167;**
E04C 5/20; E04G 21/14
- (25) De (26) De
(21) 21204512.4 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 DE 102020127934
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEABSTANDETEN ANORDNEN VON BETON-ELEMENT-DECKENTEILEN, BETON-ELEMENT-DECKENTEILE, SOWIE VERFAHREN ZUM BEABSTANDETEN ANORDNEN VON BETON-ELEMENTDECKENTEILEN
- DEVICE FOR THE SPACED ARRANGEMENT OF CONCRETE ELEMENT CEILING PARTS, CONCRETE ELEMENT CEILING PARTS, AND METHOD FOR THE SPACED ARRANGEMENT OF CONCRETE ELEMENT COVER PARTS
- DISPOSITIF D'AGENCEMENT ESPACÉ D'ÉLÉMENTS DE PLAFOND EN BÉTON, ÉLÉMENTS DE PLAFOND EN BÉTON ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT ESPACÉ D'ÉLÉMENTS DE PLAFOND EN BÉTON
- (71) Hirt GmbH Metall- und Kunststofftechnik, Adelheid 1, 78098 Triberg, DE
- (72) Hirt, Michael, 78098 Triberg, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **E04B 9/00** (11) **3 988 734 A1**
E04F 13/08 **E04F 13/12**
E04F 13/22 **E04F 13/073**
E04B 9/04 **E04B 9/26**
E04B 9/36

- (52) **E04B 9/001; E04B 9/0407;**
E04B 9/0471; E04B 9/26; E04B 9/36;
E04F 13/0862; E04F 13/0736;
E04F 13/0858; E04F 13/12

- (25) En (26) En
(21) 21203067.0 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 DK PA202001195
- (54) • FEUERHEMMENDES UND AKUSTISCHES VERKLEIDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES FEUERHEMMENDEN UND AKUSTISCHEN VERKLEIDUNGSSYSTEMS
- FIRE RETARDING AND ACOUSTIC CLADDING SYSTEM AND METHOD FOR ARRANGING A FIRE RETARDING AND ACOUSTIC CLADDING SYSTEM
- SYSTÈME DE REVÊTEMENT IGNIFUGE ET ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT IGNIFUGE ET ACOUSTIQUE
- (71) vanDockumGROUP, Bymidten 80, 3500 Værløse, DK
- (72) Davidsen, Torsten, Værløse, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

E04B 9/04 → (51) **E04B 9/00**

E04B 9/26 → (51) **E04B 9/00**

E04B 9/36 → (51) **E04B 9/00**

- (51) **E04C 2/08** (11) **3 988 735 A1**
- (52) **E04B 9/06; E04B 9/064; E04B 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 20203697.6 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • SCHIENE ZUR BEFESTIGUNG EINES HÄNGEDECKENSYSTEMS AN EINER BETONDECKE
- A RAIL FOR ATTACHING A SUSPENDED CEILING SYSTEM TO A CONCRETE CEILING
- RAIL PERMETTANT DE FIXER UN SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU À UN PLAFOND EN BÉTON
- (71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) PERRIER, Matthieu, Illinois, 60025, US
- (73) SIMONIN, Jean-Luc, Illinois, 60025, US
- (74) BONNEFOY, Florence, Illinois, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E04C 2/38 → (51) **E04B 1/76**

E04C 3/04 → (51) **E04B 2/62**

E04C 3/08 → (51) **E04B 2/62**

E04C 3/29 → (51) **E04B 2/62**

E04D 13/12 → (51) **E06C 1/34**

- (51) **E04F 11/18** (11) **3 988 736 A1**
- (52) **E04F 11/1853; E04F 11/1812;**
E04F 11/1817; E04F 2011/1823
- (25) Fr (26) Fr

(21) 21204340.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 FR 2010860

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER PLATTE IN EINER NUT MITTELS SPANNKEILEN, DIE AUF EINER SEITE DER PLATTE ANGEORDNET SIND*
• *DEVICE FOR FASTENING A PANEL INTO A GROOVE BY CLAMPING CORNERS ARRANGED ALONG ONE SIDE OF THE PANEL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN PANNEAU DANS UNE RAINURE PAR DES COINS DE SERRAGE AGENCÉS D'UN SEUL CÔTÉ DU PANNEAU*

(71) SB Ingénierie, 76, Chemin des Poses, 74330 Poisy, FR

(72) CHAPEL, Romain, 74540 SAINT-SYLVESTRE, FR

ROUIF, Léandre, 74570 CROISY, FR

GIACOMETTI, Sylviane, 74330 POISY, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Les Pleïades 24C Park Nord Route de la Bouvarde, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

E04F 13/073 → (51) **E04B 9/00**

E04F 13/08 → (51) **E04B 9/00**

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/12**

(51) **E04F 13/12** (11) **3 988 737 A1**
E04F 13/08

(52) **E04F 13/12; E04F 13/083; E04F 13/0842; E04F 13/0851; E04F 13/0857**

(25) De (26) De

(21) 21193168.8 (22) 26.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127816

- (54) • *VERKLEIDUNGSSYSTEM FÜR EINE WAND UND ANORDNUNG DES VERKLEIDUNGSSYSTEMS AN EINER WAND*
• *CLADDING SYSTEM FOR A WALL AND ARRANGEMENT OF THE CLADDING SYSTEM ON A WALL*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR UN MUR ET AGENCÈMENT DU SYSTÈME DE REVÊTEMENT SUR UN MUR*

(71) 3A Composites GmbH, Kiefernweg 10, 49090 Osnabrück, DE

(72) SPODAR, Vincent, 78224 Singen, DE

TIKVES, Yasar, 78224 Singen, DE

EMAMI, Amin, 78224 Singen, DE

WETZSTEIN, Klaus, 78224 Singen, DE

LÜDEKE, Tobias, 78224 Singen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

E04F 13/12 → (51) **E04B 9/00**

E04F 13/22 → (51) **E04B 9/00**

(51) **E04G 21/14** (11) **3 988 738 A1**
(52) **E04G 21/142**

(25) En (26) En

(21) 21204443.2 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 AU 2020903872

16.12.2020 AU 2020904691

19.10.2021 AU 2021254550

- (54) • *ANKER*
• *ANCHOR*
• *ANCRE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) FERRIER, Ian Ross, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **E04H 3/12** (11) **3 988 739 A1**
E04H 3/14

(52) **E04H 3/14; E04H 3/10; E04H 3/12**

(25) En (26) En

(21) 21176646.4 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 KR 20200138571

- (54) • *MULTISPORTARENA MITZ HEIZ- UND KÜHLSYSTEM*
• *MULTI-SPORT CENTER WITH COOLING AND HEATING SYSTEM*
• *CENTRE MULTI-SPORT AVEC SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRATION*

(71) Cho, Byoungkoo, 17, Bugu-ro Jeomdong-myeon Yeosu-si, Gyeonggi-do 12667, KR
Jeong, Yeonuk, 10-1, Yeonmujeong 9-gil Seongdong-gu, Seoul 04782, KR
Kim, Bosub, 50-23, Manchon-ro Suseong-gu, Daegu 42053, KR

(72) Cho, Byoungkoo, Gyeonggi-do 12667, KR
Jeong, Yeonuk, Seoul 04782, KR
Kim, Bosub, Daegu 42053, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

E04H 3/14 → (51) **E04H 3/12**

E04H 4/16 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E04H 9/02** (11) **3 988 740 A1**
E04B 1/08 **E04B 1/24**

(52) **E04H 9/024; E04B 1/08; E04B 1/24; E04B 2001/2415; E04B 2001/2418; E04B 2001/2448; E04B 2001/2454; E04B 2001/246; E04B 2001/2496**

(25) En (26) En

(21) 21213127.0 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.10.2017 US 201762567446 P

- (54) • *SEISMISCH NACHGEBENDE VERBINDUNG*
• *SEISMIC YIELDING CONNECTION*
• *CONNEXION DE RACCORDEMENT SISMIQUE*

(71) Patco LLC, 14401 W. 65th Way Unit B, Arvada, CO 80004, US

(72) STASZCZYK, Grzegorz, PL-32-085 Krakow, PL
VANKER, John Louis, Denver, CO 80209, US
LASTOWSKI, Michael J., Centennial, CO 80112, US

(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

(62) 18864347.2 / 3 673 128

(51) **E04H 12/08** (11) **3 988 741 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21798926.8 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/111272 06.08.2021

(87) WO 2022/042263 2022/09 03.03.2022

(30) 31.08.2020 CN 202010897246

- (54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSRAHMEN*
• *POWER TRANSFORMATION FRAMEWORK*
• *STRUCTURE DE TRANSFORMATION D'ÉNERGIE*

(71) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., No.66 Haiwei Road Su-tong Science And Technology Park, Nantong City, Jiangsu 226017, CN

(72) MA, Bin, Nantong Jiangsu 226017, CN
ZHUANG, Aoyun, Nantong Jiangsu 226017, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **E05B 3/00** (11) **3 988 742 A1**
E05B 65/02 **E05B 15/04**

(52) **E05B 3/00; E05B 65/02; E05B 2015/0496**

(25) NI (26) En

(21) 21203723.8 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 BE 202005741

- (54) • *ROSETTENLOSER FENSTER- ODER TÜRGRIFF*
• *ROSETTE-LESS WINDOW OR DOOR HANDLE*
• *POIGNÉE DE FENÊTRE OU DE PORTE SANS ROSACE*

(71) SOBINCO, naamloze vennootschap, Waregemstraat 5, 9870 Zulte, BE

(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9780 Zulte, BE

(74) Donné, Eddy, et al, Bureau De Rycker nv Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **E05B 3/06** (11) **3 988 743 A1**
E05B 47/06 **E05B 63/00**

E05B 63/04 **E05B 47/00**

(52) **E05B 3/065; E05B 47/0012; E05B 47/0692; E05B 63/0056; E05B 63/04**

(25) De (26) De

(21) 21203487.0 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 DE 102020128078

- (54) • *BESCHLAG MIT EINER KUPPLUNG*
• *FITTING WITH A COUPLING*
• *FERRURE DOTÉE D'UN EMBRAYAGE*

(71) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, Friedrichstr. 243, 42551 Velbert, DE

- (72) Kremer, Ralf, 45356 Essen, DE
Wallberg, Thomas, 42489 Wülfrath, DE
Baumann, Andreas, 45136 Essen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Al-
lee 26, 42329 Wuppertal, DE

E05B 3/06 → (51) **E05B 63/04**

E05B 13/00 → (51) **E05B 63/16**

- (51) **E05B 15/02** (11) **3 988 744 A1**
E05B 47/00
(52) **E05B 47/0047**; E05B 2047/0067;
E05B 2047/0069
(25) De (26) De
(21) 20202770.2 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **TÜRÖFFNER UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES TÜRZUSTANDES**
• **DOOR OPENER AND METHOD FOR DETERMINING A DOOR STATE**
• **OUVRE-PORTE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE PORTE**
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz
1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Gröne, Kai, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 17/20 → (51) **C12M 3/00**

E05B 47/00 → (51) **E05B 3/06**

E05B 47/00 → (51) **E05B 15/02**

E05B 47/06 → (51) **E05B 3/06**

E05B 47/06 → (51) **E05B 63/04**

E05B 63/00 → (51) **E05B 3/06**

E05B 63/00 → (51) **E05B 63/04**

- (51) **E05B 63/04** (11) **3 988 745 A2**
E05B 3/06 **E05B 47/06**
E05B 63/00
(52) **E05B 63/04**; **E05B 3/065**;
E05B 47/0692; **E05B 63/0056**
(25) De (26) De
(21) 21203603.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 DE 102020128077
(54) • **BESCHLAG MIT EINEM LINKS-/RECHTS-UMSTELLBAREN MITNEHMER**
• **FITTING WITH A LEFT/RIGHT ADJUSTABLE DRIVER**
• **FERRURE DOTÉE D'UN LOGEMENT RÉVERSIBLE GAUCHE/DROITE**
(71) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter
Haftung Zylinderschlossfabrik, Friedrichstr.
243, 42551 Velbert, DE
(72) Kremer, Ralf, 45356 Essen, DE
Wallberg, Thomas, 42489 Wülfrath, DE
Baumann, Andreas, 45136 Essen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Al-
lee 26, 42329 Wuppertal, DE

E05B 63/04 → (51) **E05B 3/06**

E05B 63/12 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **E05B 63/16** (11) **3 988 746 A1**
E05B 13/00
(52) **E05B 63/16**; **E05B 13/005**
(25) De (26) De
(21) 20203510.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SCHLOSS**
• **LOCK**
• **SERRURE**
(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert,
DE
(72) Paunovic, Predrag, 42549 Velbert, DE
Otto, Julia, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 22160235.2

E05B 65/46 → (51) **D06F 39/02**

E05B 67/00 → (51) **E05B 67/38**

- (51) **E05B 67/38** (11) **3 988 747 A1**
E05B 67/00
(52) **E05B 67/24**; **E05B 47/0611**;
E05B 67/02; E05B 2047/0095
(25) Es (26) En
(21) 20826181.8 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070359 01.06.2020
(87) WO 2020/254703 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 ES 201930567
(54) • **GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHES VORHÄNGESCHLOSS MIT DREHKNOFPE**
• **CASE FOR ELECTRONIC PADLOCK WITH KNOB**
• **PROTECTION POUR CADENAS ÉLECTRONIQUE À POMMEAU**
(71) Salto Systems, S.L., Arkotz, 9, 20180 Oiartzun
(Guipúzcoa), ES
(72) MARTÍNEZ ALONSO, Ibon, 20180 OIARTZUN
(Guipúzcoa), ES
FERREIRA SÁNCHEZ, Carlos, 20180 OIARTZUN
(Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

E05C 19/02 → (51) **D06F 39/02**

- (51) **E05D 3/02** (11) **3 988 748 A1**
E05D 11/00
(52) **E05D 11/00**; **E05D 3/02**;
E05D 11/0081; E05D 2005/102;
E05Y 2400/32; E05Y 2400/326;
E05Y 2400/44; E05Y 2400/458;
E05Y 2400/654; E05Y 2400/80
(25) De (26) De
(21) 21194874.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.10.2020 CH 13502020

- (54) • **SCHARNIER INSBESONDERE FÜR TÜREN ODER FENSTER**
• **HINGE, PARTICULARLY FOR DOORS OR WINDOWS**
• **CHARNIÈRE, EN PARTICULIER POUR PORTES OU FENÊTRES**
(71) Sitter, Christian, 1545 Chevroux, CH
Sitter, Michel, 1545 Chevroux, CH
(72) Sitter, Christian, 1545 Chevroux, CH
Sitter, Michel, 1545 Chevroux, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patent-
anwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich,
CH

(51) **E05D 3/02** (11) **3 988 749 A1**
E05D 11/10 **E05F 1/12**

- (52) **E05D 3/02**; **E05D 11/1007**;
E05D 11/1014; **E05D 11/1078**;
E05F 1/12; E05F 1/1215;
E05Y 2201/22; E05Y 2201/47;
E05Y 2201/474; E05Y 2600/62;
E05Y 2900/146

(25) Fr (26) Fr
(21) 21203196.7 (22) 18.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 FR 2010776
10.06.2021 FR 2106109
(54) • **GELENKVORRICHTUNG FÜR KLAPPLADEN UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETER KLAPPLADEN**
• **HINGE DEVICE FOR A SHUTTER AND SHUTTER EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ARTICULATION DE VOLET BATTANT ET VOLET BATTANT ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF**
(71) Sporting, 4 Rue Henri Guillaumet, 51400
Bouy, FR
(72) RAMOS, Nuno Dinis, 51400 BOUY, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **E05D 3/02** (11) **3 988 750 A1**
B60R 1/06 **E05D 5/02**
E05D 11/10

- (52) **E05D 3/02**; **B60R 1/06**; **E05D 5/02**;
E05D 11/1028; E05D 2011/1035;
E05Y 2900/518; E05Y 2900/531

(25) De (26) De
(21) 21203399.7 (22) 19.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 DE 102020127865
(54) • **ARBEITSMASCHINE MIT EINER FAHRERKABINE**
• **INDUSTRIAL TRUCK WITH A DRIVER'S CAB**
• **MACHINE DE TRAVAIL DOTÉE D'UNE CABINE DE CONDUCTEUR**
(71) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, Dr.
Hans-Liebherr-Strasse 4, 5500 Bischofs-
hofen, AT
(72) PRÄAUER, Johann, 5600 St. Johann im
Pongau, AT
STRUBREITER, Tobias, 5440 Golling, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **E05D 5/00** (11) **3 988 751 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20825771.7 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/072612 17.01.2020
 (87) WO 2020/253241 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 CN 201910531064
 (54) • *MONTAGESTRUKTUR*
 • *MOUNTING STRUCTURE*
 • *STRUCTURE DE MONTAGE*

- (71) (Shenzhen Hopo Window Control Technology Co., Ltd), 6th Floor, Area A, Building 1 No. 6, 2nd Xinggong Road, Hongxing Society, Yutang Jiedao, Guangming District Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) GAO, Yanhong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 HUANG, Jieying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **E05D 5/00** (11) **3 988 752 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20826141.2 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/072611 17.01.2020
 (87) WO 2020/253240 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 CN 201910531358
 (54) • *HARDWARE-MONTAGESTRUKTUR*
 • *HARDWARE MOUNTING STRUCTURE*
 • *STRUCTURE DE MONTAGE DE MATÉRIEL*

- (71) (Shenzhen Hopo Window Control Technology Co., Ltd), 6th Floor, Area A, Building 1 No. 6, 2nd Xinggong Road, Hongxing Society, Yutang Jiedao, Guangming District Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) GAO, Yanhong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 HUANG, Jieying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

E05D 5/02 → (51) **E05D 3/02**
E05D 11/00 → (51) **E05D 3/02**
E05D 11/10 → (51) **E05D 3/02**
E05D 15/06 → (51) **E06B 11/02**
E05D 15/10 → (51) **E06B 11/02**

- (51) **E05D 15/40** (11) **3 988 753 A1**
- (52) **E05F 1/10**
E05D 15/40; E05F 1/1058;
 E05D 3/16; E05D 2003/163;
 E05Y 2201/10; E05Y 2600/508;
 E05Y 2600/51; E05Y 2600/54;
 E05Y 2600/634; E05Y 2800/406;
 E05Y 2800/407; E05Y 2800/682;
 E05Y 2900/20

- (25) De (26) De
- (21) 21214610.4 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2017 AT 504062017
- (54) • *MÖBELANTRIEB*
 • *FURNITURE MOTOR*
 • *ENTRAÎNEMENT POUR MEUBLE*
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
- (62) 18729543.1 / 3 622 153

E05F 1/10 → (51) **E05D 15/40**

- (51) **E05F 1/16** (11) **3 988 754 A1**
- (52) **E05F 5/00** **E05F 5/02**
E05F 1/16; E05F 5/003; E05F 5/027;
 E05Y 2201/412; E05Y 2201/424;
 E05Y 2201/614; E05Y 2201/638;
 E05Y 2800/24; E05Y 2800/75;
 E05Y 2900/132

- (25) De (26) De
- (21) 21199056.9 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 21.10.2020 DE 202020106013 U
 27.07.2021 DE 202021103995 U
 (54) • *EINZUGSVORRICHTUNG MIT ANTI-JUMP-FUNKTION UND ZUGEHÖRIGE SCHIEBEANORDNUNG*
 • *PULL-IN DEVICE WITH ANTI-JUMP FUNCTION AND ASSOCIATED SLIDING ASSEMBLY*
 • *DISPOSITIF DE RÉTRACTION POURVU DE FONCTION ANTI-SAUT ET DISPOSITIF COULISSANT ASSOCIÉ*- (71) Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE
- (72) BLUM, Benjamin, 72221 Oberschwandorf, DE
- (74) NITSCHMANN, Gunter, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05F 5/00 → (51) **E05F 1/16**
E05F 5/02 → (51) **E05F 1/16**

- (51) **E05F 15/41** (11) **3 988 755 A1**
- (52) **E05F 15/689** **B60J 1/17**
B60J 1/17; E05F 15/41; E05F 15/689
- (25) Ja (26) En
- (21) 20826443.2 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/023566 16.06.2020
 (87) WO 2020/255950 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 JP 2019115364
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSELEMENTS*
 • *OPENING-CLOSING MEMBER CONTROL DEVICE AND INITIALIZATION METHOD*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT D'OUVERTURE/FERMETURE*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) AOSHIMA, Hiroki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 OHARA, Akiyoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 MIYAZAKI, Ryo, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 KANEKO, Kenji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 SUGIMOTO, Tsuyoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 GOTOU, Toshihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 MAEDA, Hideki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **E05F 15/43** (11) **3 988 756 A1**
- (52) **E05F 15/43; E05F 2015/432;**
 E05Y 2400/32; E05Y 2400/336;
 E05Y 2400/456; E05Y 2400/51;
 E05Y 2400/53; E05Y 2400/54;
 E05Y 2900/546

- (25) En (26) En
- (21) 20203721.4 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *ANGETRIEBENES HECKKLAPPENÖFFNUNGSSYSTEM*
 • *POWERED TAILGATE OPENING SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'OUVERTURE DE HAYON MOTORISÉ*- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) ROMASZKO, Mateusz, 2 Dublin, IE
 WYSZYNSKI, Grzegorz, 2 Dublin, IE
 TYPROWICZ, Wojciech, 2 Dublin, IE
 HOLON, Krzysztof, 2 Dublin, IE
- (74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

E05F 15/689 → (51) **E05F 15/41**

- (51) **E06B 3/62** (11) **3 988 757 A1**
- (52) **E06B 7/23**
E06B 3/62; E06B 7/2307;
E06B 7/2314; E06B 2003/6223;
 E06B 2003/6258; E06B 2003/6264;
 E06B 2003/6273; E06B 2003/6276;
 E06B 2003/6282; E06B 2003/6291

- (25) De (26) De
- (21) 20202851.0 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *STRANGDICHTUNG AUS ELASTISCHEM SCHAUMMATERIAL*
 • *STRIP SEAL MADE OF ELASTIC FOAM MATERIAL*
 • *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE BRIN EN MOUSSE ÉLASTIQUE*- (71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) DAUB, Jürgen, 14612 Falkensee, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

E06B 7/23 → (51) **E06B 3/62**

(51) **E06B 11/02** (11) **3 988 758 A1**
E06B 11/04 **E05D 15/06**
E05D 15/10

(52) **E06B 11/022; E06B 11/045**

(25) De (26) De

(21) 21204183.4 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 DE 102020006516

(54) • **BANDENTOR ZUR ANORDNUNG IN DER BANDE EINER SPORT- ODER SPIELFLÄCHE**

• **GATE FOR INSTALLATION IN THE BOUNDARY OF A SPORTS OR PLAY AREA**

• **BORDURE À BANDES DESTINÉE À ÊTRE AGENCÉE DANS LA BORDURE D'UNE SURFACE DE SPORT OU DE JEU**

(71) Hau GmbH & Co. KG, Benzstraße 3, 73491 Neuler, DE

Futura Solution GmbH, Dorfstraße 85, 8077 Gössendorf, AT

(72) Hau, Tobias, 73460 Hüttlingen, DE

Annawitt, Gerhard, 8077 Gössendorf, AT

(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

E06B 11/04 → (51) **E06B 11/02**

(51) **E06C 1/34** (11) **3 988 759 A1**
E04D 13/12

(52) **E06C 1/345; E04D 13/12**

(25) En (26) En

(21) 21197662.6 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 SE 2051228

(54) • **DACHKONSOLE**

• **ROOF CONSOLE**

• **CONSOLE DE TOIT**

(71) CWL Patent AB, Box 138, 792 22 Mora, SE

(72) GRANSTRÖM, Linus, 792 32 Mora, SE

(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

(51) **E06C 7/00** (11) **3 988 760 A1**
E06C 9/02

(52) **E06C 7/187; E06C 7/006; E06C 9/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21203815.2 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 FR 2010917

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG EINER KLAPPE**

• **DEVICE FOR MANOEUVRING A HATCH**

• **DISPOSITIF DE MANOEUVRE D'UNE TRAPPE**

(71) COUTIER INDUSTRIE, ZAC Unicom, 57970 Basse Ham, FR

(72) PELSER, Christian, 57970 BASSE-HAM, FR
COUTIER, Virgnie, 57970 BASSE-HAM, FR
COUTIER, Charles, 57970 BASSE-HAM, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

E06C 9/02 → (51) **E06C 7/00**

E21B 7/20 → (51) **E02D 5/34**

E21B 7/26 → (51) **E02D 5/34**

(51) **E21B 47/009** (11) **3 988 761 A1**

(52) **E21B 47/009; E21B 2200/22**

(25) De (26) De

(21) 20203338.7 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, ANALYSEVORRICHTUNG UND PUMPSYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ÖLAUSTRITTS BEI EINER GESTÄNGE-TIEFPUMPE**

• **METHOD, ANALYZER AND PUMPING SYSTEM FOR DETECTING AN OIL LEAK IN A WALKING BEAM WELL PUMP**

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'ANALYSE ET SYSTÈME DE POMPE PERMETTANT DE DÉTECTER UNE FUITE D'HUILE DANS UNE POMPE DE SONDAGE À MAÎTRESSE TIGE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(51) **F01C 21/00** (11) **3 988 762 A1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**
F04C 29/06 **F04D 29/40**
F04D 29/60 **F04D 29/66**

(52) **F01C 21/007; F04B 39/0027; F04B 39/121; F04C 29/06; F04D 29/403; F04D 29/601; F04D 29/668; F04C 2270/12**

(25) De (26) De

(21) 21200650.6 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 DE 102020127543

(54) • **KOMPRESSORGEHÄUSE, INSBESONDERE FÜR EINE WÄRMEPUMPE, MIT SCHWINGUNGSARMER HALTERUNG**

• **COMPRESSOR HOUSING, IN PARTICULAR FOR A HEAT PUMP, WITH LOW VIBRATION HOLDER**

• **CARTER DU COMPRESSEUR, EN PARTICULIER POUR UNE POMPE À CHALEUR, POURVU DE FIXATION À FAIBLES VIBRATIONS**

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE

(72) Sobotta, Stefan, 44227 Dortmund, DE
Andreas Veiser, Andreas, 40627 Düsseldorf, DE

Jahr, Norbert, 42897 Remscheid, DE
Wahl, Tim, 42107 Wuppertal, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F01D 1/02 → (51) **F01D 17/14**

F01D 1/18 → (51) **F01D 17/14**

F01D 1/24 → (51) **F01D 17/14**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 988 763 A1**
F23R 3/04

(52) **F01D 5/188; F23R 3/005; F05D 2240/127; F05D 2250/11; F05D 2250/13; F05D 2250/711; F05D 2250/712; F05D 2260/201; F05D 2260/22141; F23R 2900/03043; F23R 2900/03044**

(25) En (26) En

(21) 21203969.7 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 KR 20200137963

(54) • **PRALLSTRAHLKÜHLSTRUKTUR MIT WELLIGEM KANAL**

• **IMPINGEMENT JET COOLING STRUCTURE WITH WAVY CHANNEL**

• **STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT À JET D'IMPACT AVEC CANAL ONDULÉ**

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) LEE, Chang Yong, 30130 Sejong-si, KR
CHO, Hyung Hee, 04385 Seoul, KR

BANG, Min Ho, 10073 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Tae Hyun, 16362 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

SONG, Ho Seop, 04110 Seoul, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F01D 5/28 → (51) **C25D 11/24**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 988 764 A1**
F01D 25/24

(52) **F01D 25/243; F01D 11/008; F01D 25/246; F05D 2230/64**

(25) En (26) En

(21) 21190451.1 (22) 09.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202017077079

(54) • **NACHGIEBIGES RÜCKHALTESYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**

• **COMPLIANT RETENTION SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE**

• **SYSTÈME DE RÉTENTION CONFORME POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) TILLMAN, Donald, Charlotte, 28202, US
STANLEY, Ryon, Charlotte, 28202, US
MURPHY, Courtney, Charlotte, 28202, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **F01D 17/02** (11) **3 988 765 A2**
F01D 17/20 **F01D 21/00**
F02C 9/00 **H01P 3/00**
H01P 5/02 **H01P 3/12**

(52) **F01D 21/003; F01D 17/02;**
F01D 17/20; F02C 9/00; H01P 3/12;
H01P 5/024; F05D 2260/80;
F05D 2270/80

(25) En (26) En
(21) 21201062.3 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 US 202017063008

(54) • **HOCHFREQUENZ-WELLENLEITERSYS-**
TEM FÜR MISCHEMTEMPERATURUMGE-
BUNGEN
• **RADIO FREQUENCY WAVEGUIDE**
SYSTEM FOR MIXED TEMPERATURE
ENVIRONMENTS
• **SYSTÈME DE GUIDE D'ONDE DE**
FRÉQUENCE RADIO POUR DES ENVI-
RONNEMENTS DE TEMPÉRATURE
MIXTES

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) GILSON, Jonathan, West Hartford, CT
06107, US

MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029,
US

GOK, Gurkan, Milford, CT 06461, US
HEIMS, Eric J., Avon, CT 06001, US
DJUKNIC, Goran, New York, NY 10029, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029, US
BLACKWELL, Geoffrey, Vernon, CT 06066,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 17/14** (11) **3 988 766 A1**
F01D 1/02 **F01D 1/18**
F01D 1/24

(52) **F01D 1/026; F01D 1/02; F01D 1/18;**
F01D 1/24; F05D 2220/31

(25) Ko (26) En
(21) 20875638.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015268 04.11.2020

(87) WO 2022/045446 2022/09 03.03.2022

(30) 26.08.2020 KR 20200107950

(54) • **DAMPFTURBINE**
• **STEAM TURBINE**
• **TURBINE À VAPEUR**

(71) Changhwa Energy, 405Ho Creation Hall 197,
Inje-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do
50902, KR

(72) PARK, Sungho, Gimhae-si Gyeongsangnam-
do 50848, KR

PARK, Changduk, Gimhae-si Gyeong-
sangnam-do 50848, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(51) **F01D 17/16** (11) **3 988 767 A1**

(52) **F01D 17/165; F05D 2220/40;**
F05D 2250/241; F05D 2260/38

(25) De (26) De
(21) 21203258.5 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 DE 202020005442 U

(54) • **RADIALGASTURBINE MIT STÜTZLAGER**
• **RADIAL-FLOW GAS TURBINE WITH**
SUPPORTING BEARING
• **TURBINE RADIALE À GAZ AVEC**
SUPPORT D'APPUI

(71) 3BE Berliner Beratungs- und Beteiligungs-
Gesellschaft mbH, Fröhnerstrasse 1, 13595
Berlin, DE

(72) Kühne, Viktor, 13595 Berlin, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE

F01D 17/20 → (51) **F01D 17/02**

F01D 21/00 → (51) **F01D 17/02**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/00**

F01K 11/02 → (51) **F28F 9/02**

F01K 25/10 → (51) **F28F 9/02**

F01N 3/023 → (51) **F02D 9/04**

F01N 3/025 → (51) **F02D 9/04**

F01N 3/033 → (51) **F02D 9/04**

F01N 3/035 → (51) **F02D 9/04**

F01N 3/18 → (51) **F02D 9/04**

F01N 3/20 → (51) **F02D 9/04**

F01N 3/24 → (51) **F02D 9/04**

(51) **F01N 13/18** (11) **3 988 768 A1**
F16L 3/12 **F16L 3/13**

(52) **F01N 13/1822; F16L 3/12;**
F16L 3/13; F16L 3/237; F01N 2530/22

(25) En (26) En
(21) 21202017.6 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 EP 20201587

09.03.2021 EP 21161412

(54) • **MONTAGEELEMENT**
• **MOUNTING MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE MONTAGE**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) GIACOMELLI, Ilaria, Glenview, 60025, US
YON, Fulvio Pacifico, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F01P 3/12 → (51) **B60K 11/04**

F01P 3/18 → (51) **B60K 11/04**

F01P 11/10 → (51) **B60K 11/04**

(51) **F02B 29/04** (11) **3 988 769 A1**

(52) **F02B 29/04; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19933251.1 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000637 21.06.2019

(87) WO 2020/254847 2020/52 24.12.2020

(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR**

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) UCHIDA, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP

KANASHIMA, Yuta, Atsugi-shi, kanagawa
243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02C 6/08 → (51) **F25J 1/02**

(51) **F02C 7/04** (11) **3 988 770 A1**
F02C 7/14 **F02C 7/08**

(52) **F02C 7/04; F02C 7/08; F02C 7/14;**
F05D 2260/213

(25) En (26) En
(21) 21198167.5 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 GB 202016002

(54) • **VERBESSERTES MANTELSTROM-GAS-**
TURBINENTRIEBWERK
• **AN IMPROVED TURBOFAN GAS TURBINE**
ENGINE
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ À TURBO-**
SOUFFLANTE AMÉLIORÉ

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ, GB
Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB

Jones, David, Derby, DE24 8BJ, GB
Blackler, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/04** (11) **3 988 771 A1**
F02C 7/14 **F02C 7/08**

(52) **F02C 7/04; F02C 7/08; F02C 7/14;**
F05D 2240/12; F05D 2250/121;
F05D 2260/213

(25) En (26) En
(21) 21198494.3 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 GB 202016000

26.01.2021 GB 202101015

11.02.2021 GB 202101867

(54) • **VERBESSERTER WÄRMETAUSCHER**
• **AN IMPROVED HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR AMÉLIORÉ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Hield, Paul M, Derby, DE24 8BJ, GB
Cherry, Jonathan A, Derby, DE24 8BJ, GB

Binnington, Thomas S, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/045 → (51) **B23K 26/0622**

(51) **F02C 7/047** (11) **3 988 772 A1**
F02C 7/057 **G05D 16/06**
B64D 15/04 **F16K 31/12**

(52) **F02C 7/047; B64D 15/04;**
F02C 7/057; G05D 16/06
(25) En (26) En
(21) 21200655.5 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127834
(54) • **DRUCKREGULIERENDE VENTILANORD-
NUNG**
• **PRESSURE REGULATING VALVE
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOUPAPE DE RÉGULATION
DE PRESSION**
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blan-
kenfelde-Mahlow, DE
(72) Wells, Julian Paul, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE

F02C 7/057 → (51) **F02C 7/047**

F02C 7/08 → (51) **F02C 7/04**

F02C 7/12 → (51) **F28F 9/02**

F02C 7/14 → (51) **F02C 7/04**

F02C 7/16 → (51) **F25J 1/02**

(51) **F02C 7/22** (11) **3 988 773 A1**
F02C 7/232

(52) **F02C 7/232; F02C 7/222;**
F05D 2260/606; F05D 2260/607
(25) En (26) En
(21) 21204047.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202017077954
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSEN UND
VERFAHREN ZUR SPÜLUNG VON
KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSEN**
• **FUEL INJECTORS AND METHOD OF
PURGING FUEL INJECTORS**
• **INJECTEURS DE CARBURANT ET
PROCÉDÉ DE PURGE D'INJECTEURS DE
CARBURANT**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) CIRTWILL, Joseph, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
ZHOU, Jian-Ming, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
MCCALDON, Kian, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/232 → (51) **F02C 7/22**

F02C 7/232 → (51) **F16K 3/24**

(51) **F02C 7/277** (11) **3 988 774 A1**
(52) **F02C 7/277;** F05D 2230/50
(25) En (26) En
(21) 21190897.5 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.08.2020 IN 202011036533
(54) • **LUFTTURBINENSTARTER MIT DÜSEN-
RÜCKHALTEMECHANISMUS**
• **AIR TURBINE STARTER WITH NOZZLE
RETENTION MECHANISM**
• **DÉMARRÉUR DE TURBINE À AIR AVEC
MÉCANISME DE RÉTENTION DE TUYAU**
(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows
Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) KOLLAM, Ramana Reddy, Jacksonville,
32256, US
CHHABRA, Parmeet Singh, Jacksonville,
32256, US
YAMARTHI, David Raju, Jacksonville,
32256, US
DRANSCHAK, David, Jacksonville, 32256,
US
KERLEY, Steven, Jacksonville, 32256, US
RICKERT, Mark, Jacksonville, 32256, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F02C 9/00** (11) **3 988 775 A1**
G05B 17/00

(52) **F02C 9/00; G05B 17/00;**
F05D 2260/81; F05D 2260/821;
F05D 2270/708; F05D 2270/71

(25) En (26) En
(21) 21204556.1 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202017078653
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-
STIMMUNG EINES SYNTHETISIERTEN
MOTORPARAMETERS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETER-
MINING A SYNTHESIZED ENGINE
PARAMETER**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT
DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE
MOTEUR SYNTHÉTISÉ**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) MIRZAHEKMATI, Daryoush, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA
SABAU, Ioan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
TANG, Poi Loon, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/00 → (51) **F01D 17/02**

(51) **F02D 9/04** (11) **3 988 776 A1**
F02D 43/00 **F01N 3/023**
F01N 3/025 **F01N 3/033**
F01N 3/035 **F01N 3/18**
F01N 3/20 **F01N 3/24**
F02D 41/38 **F02D 41/40**
F02D 45/00

(52) **F01N 3/023; F01N 3/025; F01N 3/033;**
F01N 3/035; F01N 3/18; F01N 3/20;

F01N 3/24; F02D 9/04; F02D 41/38;
F02D 41/40; F02D 43/00; F02D 45/00;
Y02T 10/40

(25) Ja (26) En
(21) 20827478.7 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015578 06.04.2020
(87) WO 2020/255537 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019113184
18.06.2019 JP 2019113185
28.10.2019 JP 2019194924
(54) • **DIESELMOTOR**
• **DIESEL ENGINE**
• **MOTEUR DIESEL**
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-
chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) KATO, Daichi, Sakai-shi, Osaka 592-8331,
JP
ISHII, Yuki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
IMAHARA, Hiroaki, Sakai-shi, Osaka 592-
8331, JP
OKANO, Hiroaki, Sakai-shi, Osaka 592-8331,
JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F02D 19/06 → (51) **F02M 43/04**

F02D 19/08 → (51) **F02M 43/04**

F02D 29/02 → (51) **A01B 69/00**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 988 777 A1**
F02D 41/14 **F02M 26/05**
F02M 26/06

(52) **F02D 41/0065; F02D 41/0007;**
F02D 41/0072; F02D 41/1401;
F02D 41/1406; F02M 26/05;
F02M 26/06; F02D 2041/1412;
F02D 2041/143; F02D 2041/1433

(25) En (26) En
(21) 21202461.6 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202017078844
(54) • **MOTOR UND EMISSIONSSTEUERUNGS-
SYSTEM**
• **ENGINE AND EMISSIONS CONTROL
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR
ET DES ÉMISSIONS**
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
St., Torrance, CA 90504, US
(72) Pekar, Jaroslav, Torrance, 90504, US
Dickinson, Paul, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/38 → (51) **F02D 9/04**

F02D 41/40 → (51) **F02D 9/04**

F02D 43/00 → (51) **F02D 9/04**

F02D 45/00 → (51) **F02D 9/04**

(51) **F02F 3/02** (11) **3 988 778 A1**
F16J 9/22
(52) **F16J 9/22; B23P 15/10; F02F 3/02;**
F16J 1/006

(25) De (26) De
(21) 21203153.8 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 DE 102020213242
(54) • **KOLBEN FÜR EINE BRENNKRAFT-**
MASCHINE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN
• **PISTON FOR A COMBUSTION ENGINE**
AND MANUFACTURING METHOD
• **PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUS-**
TION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BECHTOLD, Peter, 78628 Rottweil, DE
BISWURM, Michael, 78628 Rottweil, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F02K 1/76** (11) **3 988 779 A1**
(52) **F02K 1/76; F05D 2230/72;**
F05D 2270/64

(25) En (26) En
(21) 21203790.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202017076192
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BE-**
TRIEB EINER SCHUBUMKEHRVORRICHT-
TUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR THRUST**
REVERSER OPERATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTION-**
NEMENT D'INVERSEUR DE POUSSÉE

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) ASSI, Hamza, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
SYED, Yusuf, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
SABAU, Ioan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 26/05 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/06 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02M 43/04** (11) **3 988 780 A1**
F02M 45/08 **F02M 47/02**
F02D 19/08 **F02D 19/06**

(52) **F02D 19/0694; F02D 19/0649;**
F02D 19/08; F02M 43/04; F02M 45/08;
F02M 47/027
(25) De (26) De
(21) 21202611.6 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127782
(54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOR EINER DUAL-**
FUEL BRENNKRAFTMASCHINE, DUAL-
FUEL BRENNKRAFTMASCHINE UND
VERFAHREN ZU BETREIBEN DERSELBEN
• **FUEL INJECTOR OF A DUAL FUEL**
COMBUSTION ENGINE, DUAL FUEL
COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF
OPERATING THE SAME
• **INJECTEUR DE CARBURANT D'UNE**
MACHINE À COMBUSTION INTERNE À
BI-CARBURANT, MACHINE À COMBUS-
TION INTERNE À BI-CARBURANT ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstraße
1, 86153 Augsburg, DE
(72) Wloka, Johann, 81735 München, DE
Klaau, Thomas, 86157 Augsburg, DE
Poensgen, Christian, 86415 Mering, DE

F02M 45/08 → (51) **F02M 43/04**

F02M 47/02 → (51) **F02M 43/04**

F03D 7/04 → (51) **F03D 13/25**

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/38**

(51) **F03D 13/25** (11) **3 988 781 A1**
F03D 7/04
(52) **C07K 14/765; B63B 21/16;**
B63B 79/10; F03D 7/048; F03D 13/25;
B63B 2021/505; B63B 2035/446;
C12N 2500/99; C12N 2501/115;
C12N 2501/2306; F05B 2240/93;
F05B 2270/204; F05B 2270/331

(25) En (26) En
(21) 20203860.0 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **NEUPositionierung EINER SCHWIM-**
MENDEN OFFSHORE-WINDENERGIE-
ANLAGE
• **REPOSITIONING A FLOATING OFFSHORE**
WIND TURBINE
• **REPOSITIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE**
FLOTTANTE EN MER

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Masciola, Marco, Louisville, CO 80027, US
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Ga-
mesa Renewable Energy GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 988 782 A1**
(52) **F03D 17/00; F05B 2270/331;**
F05B 2270/802

(25) En (26) En
(21) 20203107.6 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES**
ODER MEHRERER LASTSENSOREN IN
EINEM ROTORBLATT EINER WINDTUR-
BINE
• **METHOD FOR CALIBRATING ONE OR**
MORE LOAD SENSORS IN A ROTOR
BLADE OF A WIND TURBINE
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN OU DE**
PLUSIEURS CAPTEURS DE CHARGE
DANS UNE PALE DE ROTOR D'UNE
ÉOLIENNE

(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Fischle, Kurt, 21339 Lüneburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 80/30**

F03D 80/00 → (51) **F03D 80/30**

(51) **F03D 80/30** (11) **3 988 783 A1**
F03D 80/00 **F03D 17/00**
(52) **F03D 80/30; F03D 17/00;**
F03D 80/00; F05B 2260/80;
F05B 2260/84; F05B 2270/333

(25) En (26) En
(21) 20203019.3 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SCHADENSBEWERTUNGSANORDNUNG**
• **DAMAGE ASSESSMENT ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'ÉVALUATION DES**
DOMMAGES

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Devaraj, Aravind, 682030 Kochi, IN
George, Ajoy, 686004 Kerala, IN
R, Aswin, 673521 Calicut, IN
Sulaiman, Sajeesh, 560087 Bangalore, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/70 → (51) **F16C 23/04**

(51) **F03H 1/00** (11) **3 988 784 A1**
B64G 1/50 **B64G 1/40**
(52) **F03H 1/0031; B64G 1/405;**
B64G 1/406; B64G 1/50; F03H 1/0012

(25) Ru (26) En
(21) 20203211.6 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES**
RAKETENTRIEBWERK
• **ELECTRIC ROCKET ENGINE COOLING**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE**
MOTEUR DE FUSÉE ÉLECTRIQUE

(71) CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS, SIA,
Andreja iela 7/9, 3601 Ventspils, LV
(72) Kravchenko, Sergey, LV-3601 Ventspils, LV
Kuleshov, Nikolay, LV-1005 Riga, LV
Panova, Natalia, LV-3601 Ventspils, LV
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office
P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

F04B 9/14 → (51) **A61K 9/08**

(51) **F04B 39/00** (11) **3 988 785 A1**
F04B 39/12 **F04B 39/02**
F04B 39/14
(52) **F04B 39/0061; F04B 39/023;**
F04B 39/123; F04B 39/125;
F04B 39/14

(25) En (26) En
(21) 21199946.1 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 TR 202016945

- (54) • VERDICHTER MIT VERBESSERTEM MONTAGEVERFAHREN UND BEFESTIGUNGSMITTEL DAFÜR
• A COMPRESSOR HAVING IMPROVED ASSEMBLY METHOD AND FIXING MEANS PROVIDING THE SAME
• COMPRESSEUR DOTÉ D'UN PROCÉDÉ DE FIXATION AMÉLIORÉ ET SON MOYEN DE FIXATION

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) OZSUT, Ilke Baris, 34445 ISTANBUL, TR
KARTAL, Resul, 34445 ISTANBUL, TR
KURTULDU, Ercan, 34445 ISTANBUL, TR
KARABAY, Ahmet Yasin, 34445 ISTANBUL, TR

F04B 39/00 → (51) **F01C 21/00**

(51) **F04B 39/02** (11) **3 988 786 A1**
F04C 23/00 **F04C 29/02**

(52) **F04B 39/02; F04C 23/00; F04C 29/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20847525.1 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028828 28.07.2020

(87) WO 2021/020376 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 JP 2019138902

- (54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KOJIMA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/12 → (51) **F01C 21/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/14 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/16 → (51) **B01D 53/26**

(51) **F04B 49/03** (11) **3 988 787 A1**
F04B 49/08 **F04B 49/22**
F04B 49/24 **F16K 3/32**

(52) **F04B 49/225; F04B 49/03; F04B 49/08; F04B 49/24; F16K 17/04; F16K 37/0041; F16K 47/08**

(25) De (26) De

(21) 20203837.8 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DRUCKABSCHALTVENTIL FÜR EINEN HOCHDRUCKREINIGER UND HOCHDRUCKREINIGER MIT EINEM DRUCKABSCHALTVENTIL

• PRESSURE SHUT-OFF VALVE FOR HIGH-PRESSURE CLEANER AND HIGH-PRESSURE CLEANER HAVING A PRESSURE SHUT-OFF VALVE

• SOUPAPE DE COUPURE DE PRESSION POUR UN NETTOYEUR HAUTE PRESSION ET NETTOYEUR HAUTE PRESSION DOTÉ D'UNE SOUPAPE DE COUPURE DE PRESSION

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) KAUPP, Klaus, 70329 Stuttgart, DE
SCHLANDERER, Sefan, 71394 Kernen, DE

(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F04B 49/08 → (51) **F04B 49/03**

F04B 49/22 → (51) **F04B 49/03**

F04B 49/24 → (51) **F04B 49/03**

(51) **F04B 53/16** (11) **3 988 788 A2**
F04B 53/16

(25) En (26) En

(21) 21204794.8 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017080440

- (54) • FLÜSSIGKEITSBESTÄNDIGE ANZEIGEVORRICHTUNG
• FLUID RESISTANT DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE RÉSISTANT AUX FLUIDES

(71) Masterflex, LLC, 100 Matsonford Road Building One, Suite 200, Radnor, Pennsylvania 19087, US

(72) VAN STELL, James, VERNON HILLS, 60061, US

(74) BLUM, Bradley, VERNON HILLS, 60061, US
Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F04C 2/10** (11) **3 988 789 A1**
F04C 2/10; F04C 11/00; F04C 15/00

(25) Zh (26) En

(21) 20825824.4 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094809 08.06.2020

(87) WO 2020/253559 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 CN 201910529233

- (54) • ELEKTRISCHE PUMPE
• ELECTRIC PUMP
• POMPE ÉLECTRIQUE

(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(72) LIU, Lili, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

YE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **F04C 2/107** (11) **3 988 790 A1**
F04C 2/1071

(25) De (26) De

(21) 20203116.7 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KARTUSCHENSYSTEM UND EXZENTERSCHNECKENPUMPE

• CARTRIDGE SYSTEM AND ECCENTRIC SCREW PUMP

• SYSTÈME DE CARTOUCHE ET POMPE À VIS SANS FIN EXCENTRIQUE

(71) ViscoTec Pumpen- und Dosiertechnik GmbH, Amperstraße 13, 84513 Töging a. Inn, DE

(72) Heizinger, Robert, 84494 Neumarkt-St. Veit, DE
Huber, Thomas, 84494 Neumarkt-St. Veit, DE

Lichtnecker, Raphael, 84513 Töging, DE

Oswald, Stephan, 84546 Eggkofen, DE

Kelsch, Horst, 84513 Töging, DE

Gruber, Felix, 84405 Dorfen, DE

Schulz, Angelo, 84453 Mühldorf a. Inn, DE

Kasböck, Simon, 84556 Kastl, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **F04C 2/344** (11) **3 988 791 A1**
F04C 11/00 **F04C 15/06**

(52) **F04C 2/3442; F04C 11/001; F04C 15/062; F04C 15/0061; F04C 2210/206**

(25) En (26) En

(21) 21204317.8 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202017078241

(54) • DOPPELFLÜGELPUMPE MIT VORDRUCKERZEUGUNGSKANÄLEN

• DUAL VANE PUMP WITH PRE-PRESSURIZATION PASSAGES

• POMPE À AUBES DOUBLE AVEC PASSAGES DE PRÉ-PRESSURISATION

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, 60014, US
FRANKOWIAK, Timothy J., Rockford, 61104, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04C 11/00 → (51) **F04C 2/344**

F04C 15/06 → (51) **F04C 2/344**

F04C 23/00 → (51) **F04B 39/02**

(51) **F04C 29/02** (11) **3 988 792 A1**
F04C 29/02

(25) Ja (26) En

(21) 19939139.2 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030101 31.07.2019

(87) WO 2021/019750 2021/05 04.02.2021

- (54) • HERMETISCHER VERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
• HERMETIC COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• COMPRESSEUR HERMÉTIQUE ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) HIRANO, Koji, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

SHIDA, Shogo, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

TODA, Hayato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

KAWABE, Isao, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

HIRAYAMA, Takuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F04C 29/02 → (51) **F04B 39/02**

F04C 29/06 → (51) **F01C 21/00**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 988 793 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/70**

(52) **F04D 7/045; F04D 29/4293;**
F04D 29/708; F05D 2250/294;
F05D 2250/51; F05D 2260/607

(25) En (26) En
(21) 20203823.8 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LAUFRADSITZ MIT EINEM FÜHRUNGSZAPFEN FÜR EINE PUMPE
• IMPELLER SEAT WITH A GUIDE PIN FOR A PUMP
• SIÈGE DE ROUE POUR UNE POMPE DOTÉ D'UNE BROCHE DE GUIDAGE

(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH

(72) BREDWAD, Viktor, 163 43 SPÅNGA, SE
RAMSTRÖM, Stefan, 186 35 VALLENTUNA, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **F04D 7/04** (11) **3 988 794 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/70**

(52) **F04D 7/045; F04D 29/4273;**
F05D 2240/121; F05D 2250/294;
F05D 2250/51; F05D 2260/607

(25) En (26) En
(21) 20203825.3 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LAUFRADSITZ MIT EINEM FÜHRUNGSZAPFEN FÜR EINE PUMPE
• IMPELLER SEAT WITH A GUIDE PIN FOR A PUMP
• SIÈGE DE ROUE POUR UNE POMPE DOTÉ D'UNE BROCHE DE GUIDAGE

(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH

(72) BREDWAD, Viktor, 163 43 SPÅNGA, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **F04D 7/04** (11) **3 988 795 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/70**

(52) **F04D 7/045; F04D 29/4293;**
F04D 29/708; F05D 2250/294;
F05D 2250/51; F05D 2260/607

(25) En (26) En
(21) 20203827.9 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LAUFRADSITZ MIT EINEM FÜHRUNGSZAPFEN FÜR EINE PUMPE
• IMPELLER SEAT WITH A GUIDE PIN FOR A PUMP

(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH

(72) BREDWAD, Viktor, 163 43 SPÅNGA, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **F04D 13/06** (11) **3 988 796 A1**
B67D 7/58 **B67D 7/76**

(52) **F04D 13/06; B67D 7/66;**
F04D 29/708; B67D 7/763

(25) En (26) En
(21) 21202608.2 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 IT 202000005914 U

- (54) • SPENDERPUMPE FÜR KRAFTSTOFFVERKAUFSSYSTEME
• DISPENSING PUMP FOR FUEL VENDING SYSTEMS

(71) PIUSI S.p.A., Via Pacinotti, 16/A Z.I. Rangavino, 46029 Suzzara (MN), IT

(72) VARINI, Otto, 46029 SUZZARA MN, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **F04D 19/00** (11) **3 988 797 A1**
F04D 29/38 **F04D 29/66**

(52) **F04D 19/005; F04D 29/388;**
F04D 29/667; F05D 2240/307

(25) De (26) De
(21) 21215518.8 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2019 DE 102019105190

- (54) • AXIALVENTILATOR MIT GERÄUSCHREDUZIERENDEN LÜFTERRADSCHAUFELN, DIE BOHRUNGEN AUFWEISEN
• AXIAL FAN WITH NOISE REDUCING FAN IMPELLER VANES HAVING BORES

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE

(72) KEBER, Roland, 84109 Wörth, DE

(74) SIEGER, Tobias, 78187 Geisingen, DE

LAUFER, Wolfgang, 78733 Aichhalden, DE

HERR, Jürgen, 78112 St. Georgen, DE

SCHULDE, Arnold, 78054 VS-Schwenningen, DE

EIMER, Georg, 78112 St. Georgen, DE

MÜLLER, Martin, 72250 Freudenstadt, DE

HAAS, Dominik, 78739 Hardt, DE

HOPPE, Simon, 78112 St. Georgen, DE

GRILLIAT, Julien, 78050 Villingen-Schwenningen, DE

DANNECKER, Johannes, 78136 Schonach, DE

GÜNTER, Clemens, 78144 Schramberg, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(62) 20155642.0 / 3 702 620

(51) **F04D 25/06** (11) **3 988 798 A1**
A47L 5/24 **F04D 25/08**

F04D 29/056 **F04D 29/42**
F04D 29/58 **H02K 5/173**
H02K 7/08

(52) **F04D 25/0606; F04D 25/082;**
F04D 29/056; F04D 29/4206;
F04D 29/5806; H02K 5/161; H02K 7/14

(25) En (26) En
(21) 21165047.8 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 KR 20200137694

- (54) • VENTILATORMOTOR
• FAN MOTOR
• MOTEUR DE VENTILATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sunggi, 08592 Seoul, KR

KIM, Byungjik, 08592 Seoul, KR

HWANG, Eunji, 08592 Seoul, KR

HWANG, Jisu, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04D 25/08 → (51) **A41D 13/02**

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

F04D 25/16 → (51) **F04D 29/041**

F04D 27/00 → (51) **A61M 16/00**

F04D 29/00 → (51) **H02K 5/22**

F04D 29/00 → (51) **H02K 13/00**

(51) **F04D 29/041** (11) **3 988 799 A1**
F04D 29/051 **F04D 29/62**

(52) **F04D 25/163; F04D 29/0416;**
F04D 29/0516; F04D 29/624;
F04D 29/628; F05D 2260/30

(25) En (26) En
(21) 21201986.3 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 JP 2020177185

- (54) • ROTATIONSMASCHINE UND GETRIEBEKOMPRESSOR
• ROTARY MACHINE AND GEARED COMPRESSOR

- *MACHINE ROTATIVE ET COMPRESSEUR À ENGRENAGES*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
- (72) YAGI, Nobuyori, Tokyo, 1008332, JP
NAKANIWA, Akihiro, Tokyo, 1008332, JP
ODA, Takashi, Hiroshima-shi, 733-8553, JP
SHIMATANI, Minoru, Hiroshima-shi, 733-8553, JP
KARASUDA, Jumpei, Hiroshima-shi, 733-8553, JP
- (74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/051 → (51) **F04D 29/041**

F04D 29/056 → (51) **F04D 25/06**

- (51) **F04D 29/30** (11) **3 988 800 A1**
F04D 29/66
- (52) **F04D 29/30; F04D 29/66**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19933808.8 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024510 20.06.2019
(87) WO 2020/255334 2020/52 24.12.2020
(54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSE UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *CENTRIFUGAL FAN AND ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKEISHI, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
MINAMI, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
INOUE, Shingo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 29/38 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/40 → (51) **F01C 21/00**

F04D 29/42 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/58 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/60 → (51) **F01C 21/00**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/041**

F04D 29/66 → (51) **F01C 21/00**

F04D 29/66 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/30**

F04D 29/70 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/70 → (51) **F04D 13/06**

F15B 11/028 → (51) **F15B 19/00**

F15B 11/042 → (51) **F15B 19/00**

F15B 11/044 → (51) **F15B 19/00**

F15B 13/043 → (51) **F16K 3/24**

- (51) **F15B 19/00** (11) **3 988 801 A1**
F15B 21/08 **F15B 11/028**
F15B 11/042 **F15B 11/044**
- (52) **F15B 19/007; F15B 11/028; F15B 11/0423; F15B 11/044; F15B 21/087; B30B 15/16; F15B 2211/413; F15B 2211/41581; F15B 2211/426; F15B 2211/428; F15B 2211/46; F15B 2211/6313; F15B 2211/633; F15B 2211/6333; F15B 2211/6336; F15B 2211/634; F15B 2211/6651; F15B 2211/6652; F15B 2211/6654; F15B 2211/6656; F15B 2211/765**
- (25) De (26) De
- (21) 21202811.2 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 DE 102020213262
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCHEN ANTRIEBS*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC DRIVE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Sendelbach, Thomas, 97816 Lohr, DE
Freigang, Henning, 97816 Lohr Am Main, DE
Wahler, Matthias, 97828 Altfeld, DE

F15B 21/044 → (51) **B01D 19/00**

F15B 21/08 → (51) **F15B 19/00**

F15D 1/02 → (51) **G01F 1/66**

F16B 4/00 → (51) **B21D 39/06**

- (51) **F16B 12/50** (11) **3 988 802 A1**
F16B 7/04 **H02B 1/00**
- (52) **F16B 12/50; H04Q 1/09; H05K 7/183; F16B 7/0473; F16B 2012/443; H02B 1/014; H02B 1/28; H02B 1/301; H02B 1/308**
- (25) En (26) En
- (21) 21214117.0 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2017 US 201762592740 P
(54) • *HINTERE DICHTUNGSHALTERUNG UND SCHRANK MIT HINTERER DICHTUNGSHALTERUNG*
• *REAR SEALING BRACKET AND CABINET INCLUDING REAR SEALING BRACKET*
• *SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ ARRIÈRE ET ARMOIRE COMPRENANT UN SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ ARRIÈRE*

- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 - (72) GIRAUD, William Julius McPhil, Texas, 76020, US
 - (74) Attfield, Andrew John, Reddie & Grose LLP 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 18882437.9 / 3 706 599

(51) **F16B 19/08** (11) **3 988 803 A1**
F16B 37/06 **H01R 43/00**
F16B 5/02 **F16B 1/00**

- (52) **F16B 37/065; F16B 19/086; F16B 37/068; H01R 4/34; H01R 11/12; F16B 5/02; F16B 2001/0064**
- (25) De (26) De
- (21) 21202208.1 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 DE 102020127590
(54) • *FUNKTIONSEINHEIT MIT BEFESTIGUNGSELEMENT UND FIXIERELEMENT*
• *FUNCTIONAL UNIT WITH CONNECTING ELEMENT AND FIXING ELEMENT*
• *UNITÉ FONCTIONNELLE POURVUE D'ÉLÉMENT DE CONNEXION ET D'ÉLÉMENT DE FIXATION*

(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) DIEHL, Oliver, 61250 Usingen, DE
HUMPERT, Richard, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F16B 25/00** (11) **3 988 804 A1**
F16B 25/0068; F16B 25/0026

- (25) En (26) En
- (21) 21182202.8 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 EP 20202834
(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) COUVREUR, Jerome, GLENVIEW, 60025, US
LEJAULT, David, GLENVIEW, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 37/06 → (51) **F16B 19/08**

(51) **F16B 39/00** (11) **3 988 805 A1**
B62K 23/06 **B62L 3/02**

- (52) **B62K 23/06; B62L 3/023; F16B 39/00**
- (25) It (26) En
- (21) 21202434.3 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 IT 202000024715
(54) • *AUSSCHRAUBSICHERUNG FÜR EINE MANUELLE EINSTELLUNG VON FAHR-RÄDERN, MOTORRÄDERN UND ÄHNLICHEM*
• *ANTI-UNSCREWING DEVICE OF A MANUAL ADJUSTMENT OF BICYCLES, MOTORCYCLES AND SIMILAR*
• *DISPOSITIF ANTI-DEVISSAGE D'UN REGLAGE MANUEL DE BICYCLETTES, MOTOCYCLETTES ET SIMILAIRES*

(71) FORMULA S.A.S. DI "FORMULA GROUP S. R.L." & C., Via Erbosa 63, 59100 Prato (PO), IT
(72) LAGHI, SAMUELE, 59024 Vernio - Prato, IT

(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l.
Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

F16C 11/04 → (51) **G09F 9/30**

(51) **F16C 19/18** (11) **3 988 806 A1**
F16C 33/78 **F16J 15/3232**
F16J 15/3256 **B60B 35/14**

(52) **B60B 35/14; F16C 19/18; F16C 33/78;**
F16J 15/3232; F16J 15/3256

(25) Ja (26) En
(21) 20827193.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023532 16.06.2020
(87) WO 2020/255945 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113723

(54) • **LAGERVORRICHTUNG FÜR RAD**
• **BEARING DEVICE FOR WHEEL**
• **DISPOSITIF DE ROULEMENT POUR**
ROUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) FURUKAWA Tasuku, Iwata-shi, Shizuoka
438-8510, JP
TAMAKI Shun, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 19/18 → (51) **A61B 17/32**

(51) **F16C 23/04** (11) **3 988 807 A1**
F03D 80/70 **F16C 33/10**
F16C 35/02

(52) **F16C 23/045; F03D 80/70;**
F16C 33/103; F16C 35/02;
F16C 2300/14; F16C 2360/31

(25) En (26) En
(21) 21203443.3 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017079616

(54) • **GELENKLAGER FÜR DEN ANTRIEBS-**
STRANG EINER WINDTURBINE
• **SPHERICAL JOURNAL BEARING FOR A**
WIND TURBINE DRIVETRAIN
• **PALIER LISSE SPHÉRIQUE POUR UN**
GROUPE MOTOPROPULSEUR D'ÉO-
LLENNE

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Moughon, Luke Frank, Greenville, SC,
29615, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 33/10 → (51) **F16C 23/04**

F16C 33/38 → (51) **A61B 17/32**

F16C 33/78 → (51) **F16C 19/18**

F16C 35/02 → (51) **F16C 23/04**

(51) **F16D 25/12** (11) **3 988 808 A1**
(52) **F16D 25/12; B60K 6/48; B60K 17/02;**
B60Y 2200/92; B60Y 2306/03;
B60Y 2400/4244; F16H 57/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 21204236.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 FR 2010903
23.10.2020 FR 2010905

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-**
ÜBERTRAGUNG, INSBESONDERE FÜR
KRAFTFAHRZEUG
• **TORQUE TRANSMISSION DEVICE, IN**
PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE**
COUPLE, EN PARTICULIER POUR VEHI-
CULE AUTOMOBILE

(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR

(72) LEBAS, Gilles, 80000 Amiens, FR
COMMEINE, Emmanuel, 80000 Amiens, FR
DOLE, Arnaud, 80000 Amiens, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **F16D 48/06** (11) **3 988 809 A1**

(52) **F16D 48/064; F16D 2500/1023;**
F16D 2500/10462; F16D 2500/10481;
F16D 2500/10493; F16D 2500/1102;
F16D 2500/3028; F16D 2500/3148;
F16D 2500/70454

(25) De (26) De
(21) 20203148.0 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**
GARTENGERÄTS UND GARTENGERÄT
• **GARDENING DEVICE AND METHOD FOR**
OPERATING A GARDENING DEVICE
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
APPAREIL DE JARDINAGE ET APPAREIL
DE JARDINAGE

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE

(72) KIPPER, Markus, 83098 Brannenburg, DE
KUGLER, Ingo, 71334 Waiblingen, DE
FRÖHLICH, Tobias, 71672 Marbach, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **F16D 55/36** (11) **3 988 810 A1**

F16D 65/12 **F16D 65/18**
(52) **F16D 65/12; F16D 55/36;**
F16D 65/186; F16D 2065/1364;
F16D 2065/1372; F16D 2065/138;
F16D 2065/1392

(25) En (26) En
(21) 21201549.9 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202017079222

(54) • **BREMSSCHEIBENEINSATZ MIT HALTER**
• **BRAKE DISC INSERT WITH RETAINER**
• **INSERT DE DISQUE DE FREIN COMPOR-**
TANT UN DISPOSITIF DE RETENUE

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) SPRAY, Matthew, Charlotte, 28202, US
BEEHLER, Jonathan T., Charlotte, 28202,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

F16D 65/12 → (51) **F16D 55/36**

(51) **F16D 65/18** (11) **3 988 811 A1**
F16D 121/04 **F16D 125/08**

(52) **F16D 65/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20837714.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003485 12.03.2020

(87) WO 2021/006458 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 KR 20190081621

(54) • **FELGENBREMSE**
• **CALIPER BRAKE**
• **FREIN À ÉTRIER**

(71) Mando Corporation, 32 Hamanho-gil
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
17962, KR

(72) KANG, Dong Koo, Seoul 01850, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **F16D 65/18** (11) **3 988 812 A1**
F16D 121/04 **F16D 125/08**

(52) **F16D 65/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20837823.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003484 12.03.2020

(87) WO 2021/006457 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 KR 20190081622

(54) • **FELGENBREMSE**
• **CALIPER BRAKE**
• **FREIN À ÉTRIER**

(71) Mando Corporation, 32 Hamanho-gil
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
17962, KR

(72) KANG, Dong Koo, Seoul 01850, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

F16D 65/18 → (51) **B60T 1/06**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/36**

F16D 121/04 → (51) **F16D 65/18**

F16D 121/24 → (51) **B60T 1/06**

F16D 125/08 → (51) **F16D 65/18**

F16D 125/20 → (51) **B60T 1/06**

F16D 127/06 → (51) **B60T 1/06**

F16D 129/00 → (51) **B60T 1/06**

F16F 1/00 → (51) **C22C 38/02**

- (51) **F16F 9/02** (11) **3 988 813 A1**
F16F 9/32 **F16F 9/34**
F16F 9/36
- (25) En (26) En
(21) 21201821.2 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 IT 202000024685
- (54) • **GASGEFÜLLTER ZYLINDER MIT ABDICHTUNGSRESERVENSICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **GAS-FILLED CYLINDER WITH OVER-TRAVEL SAFETY DEVICE**
• **BOUTEILLE REMPLIE DE GAZ AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE DÉPASSEMENT DE COURSE**
- (71) Special Springs S.r.l., Via Nardi, 124/A, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
- (72) FIORESE, Massimo, 36061 BASSANO DEL GRAPPA VI, IT
BORDIN, Francesco, 31031 CAERANO DI SAN MARCO TV, IT
TODESCO, Mattia, 36029 VALBRENDA VI, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **F16F 9/20** (11) **3 988 814 A1**
F16F 9/46
- (25) Zh (26) En
(21) 20827428.2 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090834 18.05.2020
(87) WO 2020/253441 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910536511
- (54) • **ANTIGIERDÄMPFER MIT AKTIVSTEUERUNG UND DÄMPFUNGSSYSTEM SOWIE FAHRZEUG**
• **ACTIVE CONTROL TYPE ANTI-YAW DAMPER AND DAMPING SYSTEM, AND VEHICLE**
• **AMORTISSEUR ANTI-LACET DE TYPE À COMMANDE ACTIVE ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT, ET VÉHICULE**
- (71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN
KONG, Haipeng, Qingdao, Shandong 266111, CN
CAO, Xiaoning, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIANG, Haixiao, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/02**

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/02**

F16F 9/36 → (51) **F16F 9/02**

F16F 9/46 → (51) **F16F 9/20**

- (51) **F16F 9/504** (11) **3 988 815 A1**
F16F 9/512 **B61F 5/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 20827928.1 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090836 18.05.2020
(87) WO 2020/253443 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910536480
- (54) • **SEMIAKTIVER ANTISCHWINGUNGS-DÄMPFER, DÄMPFUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **SEMI-ACTIVE ANTI-HUNTING DAMPER, DAMPING SYSTEM AND VEHICLE**
• **AMORTISSEUR DE STABILISATION SEMI-ACTIF, SYSTÈME AMORTISSEUR ET VÉHICULE**
- (71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN
KONG, Haipeng, Qingdao, Shandong 266111, CN
CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111, CN
SONG, Xiaowen, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

- (51) **F16F 9/512** (11) **3 988 816 A1**
F16F 9/512; F16F 3/02
- (25) En (26) En
(21) 20203600.0 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VENTILANORDNUNG FÜR EINEN STOSS-DÄMPFER MIT EINER DREIFACHEN FEDERANORDNUNG**
• **VALVE ARRANGEMENT FOR A SHOCK ABSORBER COMPRISING A TRIPLE SPRING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SOUPAPE POUR UN AMORTISSEUR DE CHOCS COMPRENANT UN AGENCEMENT DE TRIPLE RESSORT**
- (71) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
- (72) EWERS, Benny, 194 27 Upplands Väsby, SE
LARSSON, Fredrik, 553 23 Jönköping, SE
HOVÉN, Arnold, 194 27 Upplands Väsby, SE
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

F16F 9/512 → (51) **F16F 9/504**

F16G 13/04 → (51) **B65G 17/40**

F16H 1/06 → (51) **B60K 6/36**

F16H 1/22 → (51) **B62D 59/04**

F16H 3/091 → (51) **F16H 63/10**

F16H 7/08 → (51) **B65G 23/44**

- (51) **F16H 48/10** (11) **3 988 817 A1**
F16H 48/36

- (52) **F16H 48/10; F16H 48/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 20856477.3 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/032607 28.08.2020
(87) WO 2021/039966 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 JP 2019157276
- (54) • **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE DRIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE**
- (71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) MIZUTANI Toshihisa, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KATAOKA Kenta, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
OWARI Taiki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
OSANAI Hiroaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
SUYAMA Daiki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KATO Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YANAGIHARA Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TAKAHASHI Naoki, Tokyo 108-8410, JP
TERAO Kiminobu, Tokyo 108-8410, JP
OGASAWARA Takuya, Okazaki-shi, Aichi 444-0813, JP
MORIMOTO, Yosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0813, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16H 48/36 → (51) **F16H 48/10**

- (51) **F16H 55/30** (11) **3 988 818 A1**
B62M 9/10
- (52) **F16H 55/30; B62M 9/10**
- (25) De (26) De
(21) 21020522.5 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 DE 102020128138
20.11.2020 DE 102020130825
21.01.2021 DE 102021101223
- (54) • **STÄRKER VERSCHLEISSFESTE FAHR-RADRITZELPAARUNG UND RITZELKASSETTE MIT EINER SOLCHEN**
• **HEAVY WEAR RESISTANT PINION PAIRING AND PINION CARTRIDGE INCLUDING THE SAME**
• **ACCOUPLLEMENT DE PIGNONS POUR BICYCLETTE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE À L'USURE ET ENSEMBLE DE JEU DE PIGNONS DOTÉ D'UN TEL ACCOUPLE-MENT**
- (71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
- (72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE
Heyna, Sebastian, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE

- (51) **F16H 59/50** (11) **3 988 819 A1**
F16H 63/40 **B60W 20/50**
B60K 6/28 **B60K 6/40**
B60K 6/442 **B60K 6/485**
B60K 6/543 **B60L 3/00**
B60W 10/00 **B60W 10/08**
H02J 7/00 **H02J 7/14**
B60L 50/16 **B60L 50/60**
- (52) **B60K 6/28; B60K 6/40; B60K 6/442;**
B60K 6/485; B60K 6/543; B60L 3/00;
B60L 50/16; B60L 50/60; B60W 10/00;
B60W 10/08; B60W 20/50;
F16H 59/50; F16H 63/40; H02J 7/00;
H02J 7/14; Y02T 10/62; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72

- (25) Ja (26) En
(21) 20825671.9 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021631 01.06.2020
(87) WO 2020/255691 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115815
(54) • *STROMVERSORGENSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE POWER SUPPLY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (71) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) NISHIHIRO, Yoshimasa, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
TAHARA, Masahiko, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
MOCHIZUKI, Masaharu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
HIRANO, Takurou, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16H 61/32 → (51) **F16H 63/10**

- (51) **F16H 63/10** (11) **3 988 820 A1**
F16H 61/32 **F16H 3/091**
B60K 17/04 **B60K 6/387**
B60K 6/40 **B60K 6/445**
B60K 6/547
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/445;**
B60K 6/547; B60K 17/04; F16H 3/091;
F16H 61/32; F16H 63/10; Y02T 10/62

- (25) Ja (26) En
(21) 20872852.7 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/036629 28.09.2020
(87) WO 2021/065798 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180152
(54) • *ANTRIEBSGETRIEBEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *DRIVE TRANSMISSION DEVICE FOR VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE BOÎTE DE VITESSES D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE*
(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KAWAMOTO Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YAMAMOTO Tomoka, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16H 63/40 → (51) **F16H 59/50**

F16J 9/22 → (51) **F02F 3/02**

- (51) **F16J 15/3232** (11) **3 988 821 A1**
(52) **F16J 15/3232**
- (25) Ja (26) En
(21) 20827077.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

F16J 15/3232 → (51) **F16C 19/18**

F16J 15/3256 → (51) **F16C 19/18**

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/019133 13.05.2020
(87) WO 2020/255591 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114284
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) ABE, Junichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
ITO, Saki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/3232 → (51) **F16C 19/18**

F16J 15/3256 → (51) **F16C 19/18**

- (51) **F16K 1/36** (11) **3 988 822 A1**
F16K 51/02
(52) **F16K 51/02; F16K 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 21153003.5 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 CN 202011143486
(54) • *DICHTSCHEIBE FÜR EINEN VAKUUMVERSCHLUSS*
• *SEALING DISC FOR VACUUM CLOSURE*
• *DISQUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR FERMETURE SOUS VIDE*

- (71) Shanghai Advanced Research Institute, Chinese Academy of Sciences, No.99 Haik Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai 201210, CN
Shanghai Institute of Applied Physics, Chinese Academy of Science, 2019 Jia Luo Road, Jiading District Shanghai 201800, CN
Highlight Tech (Shanghai) Corp., No. 51, Cheng Yin Rd, Industrial Zone Baoshan, Shanghai 200444, CN
(72) HU, Xiao, PUDONG, Shanghai 201210, CN
ZHAO, Ye-liang, PUDONG, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Shao-hui, PUDONG, Shanghai 201210, CN
KOU, Chungung-shan, BAOSHAN, Shanghai 200444, CN

- WANG, Yen-sheng, BAOSHAN, Shanghai 200444, CN
WANG, Chih-hung, BAOSHAN, Shanghai 200444, CN
HSU, Chun-shu, BAOSHAN, Shanghai 200444, CN
LIN, Szu-min, BAOSHAN, Shanghai 200444, CN
Tsai, Ming-sheng, BAOSHAN, Shanghai 200444, CN
GU, Wen-wei, BAOSHAN, Shanghai 200444, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **F16K 3/24** (11) **3 988 823 A1**
F16K 31/42 **F16K 11/044**
F16K 37/00 **F02C 7/232**
F16K 27/04 **F15B 13/043**
- (52) **F16K 3/246; F01D 17/105;**
F02C 6/08; F02C 7/00; F15B 1/00;
F15B 13/0431; F16K 11/044;
F16K 27/041; F16K 31/42;
F16K 37/0041

- (25) En (26) En
(21) 21187534.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 US 202017076360
(54) • *SITZVENTILANORDNUNG*
• *POPPET VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE CHAMPIGNON*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) HIELKEMA, Jerry, Grand Rapids, 49512, US
HALLISEY, Kevin, Grand Rapids, 49512, US
PERMENTER, Tyler, Grand Rapids, 49512, US
OPIFICIUS, Julian, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F16K 3/32 → (51) **F04B 49/03**

F16K 3/34 → (51) **F04B 49/03**

F16K 5/04 → (51) **F16K 11/085**

F16K 5/06 → (51) **F16K 11/087**

F16K 5/08 → (51) **F16K 31/04**

F16K 5/12 → (51) **F16K 11/087**

F16K 11/044 → (51) **F16K 3/24**

- (51) **F16K 11/085** (11) **3 988 824 A1**
F16K 31/60 **F16K 37/00**
F16K 5/04 **B01D 29/66**
- (52) **F16K 11/0856; B01D 29/668;**
F16K 5/0407; F16K 31/60;
F16K 37/0008; F16K 37/005
- (25) En (26) En
(21) 21275148.1 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 GB 202016969
(54) • *LEITUNGSARMATUR*
• *PLUMBING FITTING*
• *RACCORD DE PLOMBERIE*

(71) Aalberts Integrated Piping Systems Limited, Belmont Works St. Catherines Avenue, Doncaster South Yorkshire DN4 8DF, GB

(72) WHITELEY, Paul Nicholas, Doncaster, DN24BW, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **F16K 11/087** (11) **3 988 825 A1**
F16K 5/06

(52) **F16K 5/06; F16K 5/08; F16K 5/12; F16K 5/20; F16K 11/087; F16K 27/06; F16K 31/04; F16K 31/53; F16K 47/04; F16K 47/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20831055.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097019 19.06.2020

(87) WO 2020/259398 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 CN 201910549205

(54) • FLUIDVERWALTUNGSANORDNUNG UND WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
• FLUID MANAGEMENT ASSEMBLY AND THERMAL MANAGEMENT SYSTEM
• ENSEMBLE DE GESTION DE FLUIDE ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE

(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(72) GENG, Senrun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

GUNTHER, Alfred, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

XU, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

ZHU, Zhenshan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F16K 11/087** (11) **3 988 826 A1**
F16K 5/06 **F16K 5/12**

(52) **F16K 5/06; F16K 5/08; F16K 5/12; F16K 5/20; F16K 11/087; F16K 27/06; F16K 31/04; F16K 31/53; F16K 47/04; F16K 47/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20833515.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096757 18.06.2020

(87) WO 2020/259380 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 CN 201910549205

(54) • FLUIDHANDHABUNGSANORDNUNG
• FLUID MANAGEMENT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE GESTION DE FLUIDE

(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(72) GENG, Senrun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

GUNTHER, Alfred, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

XU, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

ZHU, Zhenshan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **F16K 15/02** (11) **3 988 827 A1**
F16K 27/02 **F16L 19/02**
F16L 19/025 **F16L 37/14**

(52) **F16K 15/026; F16K 27/0209; F16L 19/0225; F16L 19/025; F16L 37/148**

(25) En (26) En
(21) 21210126.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2017 US 201715655244

(54) • DICHTUNG MIT INTEGRIERTER FLÜSSIGKEITSREGULIERUNGSVORRICHTUNG
• SEAL WITH INTEGRATED FLUID REGULATING DEVICE
• JOINT COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE INTÉGRÉ

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ELDER, James S., South Windsor, CT, 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18184273.3 / 3 431 844

F16K 21/00 → (51) **E03C 1/04**

F16K 27/02 → (51) **F16K 15/02**

F16K 27/04 → (51) **F16K 3/24**

F16K 27/06 → (51) **F16K 31/04**

(51) **F16K 31/04** (11) **3 988 828 A1**
F16K 31/53 **F16K 5/08**
F16K 27/06

(52) **F16K 5/08; F16K 27/06; F16K 31/04; F16K 31/53**

(25) Zh (26) En
(21) 20826166.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092464 27.05.2020

(87) WO 2020/253480 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 CN 201920938666 U

20.11.2019 CN 201922013399 U

(54) • ELEKTRISCHES VENTIL
• ELECTRIC VALVE
• SOUPAPE ÉLECTRIQUE

(71) Zhejiang Sanhua Climate & Appliance Controls Group Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(72) WU, Hanqi, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
XU, Minghui, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16K 31/12 → (51) **F02C 7/047**

F16K 31/42 → (51) **F16K 3/24**

F16K 31/53 → (51) **F16K 31/04**

F16K 31/60 → (51) **F16K 11/085**

F16K 37/00 → (51) **F16K 3/24**

F16K 37/00 → (51) **F16K 11/085**

F16K 51/02 → (51) **F16K 1/36**

(51) **F16L 3/10** (11) **3 988 829 A1**
F16L 55/035

(52) **F16L 3/1091; F16L 55/035**

(25) En (26) En
(21) 21204326.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 CA 3097280

(54) • KLEMME

• CLAMP

• COLLIER

(71) Airbus Canada Limited Partnership, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, QC J7N 3C6, CA

(72) JALALI, Mohsen, Mirabel, J7N 3C6, CA

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour Cit Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

F16L 3/10 → (51) **H02G 3/32**

F16L 3/12 → (51) **F01N 13/18**

F16L 3/13 → (51) **F01N 13/18**

F16L 3/22 → (51) **H02G 3/32**

F16L 3/223 → (51) **H02G 3/32**

F16L 11/08 → (51) **G01N 17/00**

F16L 11/12 → (51) **G01N 17/00**

F16L 19/02 → (51) **F16K 15/02**

F16L 19/025 → (51) **F16K 15/02**

(51) **F16L 21/06** (11) **3 988 830 A1**

(52) **F16L 17/04; F16L 21/005**

(25) Zh (26) En
(21) 20835021.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098869 29.06.2020

(87) WO 2021/000834 2021/01 07.01.2021

(30) 29.06.2019 CN 201910581107

27.04.2020 CN 202010345015

(54) • ROHRLEITUNGSVERBINDUNG, KUPPLUNGSTÜCK FÜR ROHRLEITUNGSELEMENTUND KUPPLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PIPELINE CONNECTING DEVICE, PIPELINE ELEMENT COUPLING PIECE AND COUPLING METHOD THEREFOR

• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAU, PIÈCE D'ACCROUPEMENT D'ÉLÉMENT TUYAU ET PROCÉDÉ D'ACCROUPEMENT ASSOCIÉ

(71) Shanghai Vision Mechanical Joint Co., Ltd., No.221 Jinlan Road Jiading Industrial Park, Shanghai 201807, CN

(72) LU, Zhigang, Shanghai 201807, CN

ZHAI, Zhibing, Shanghai 201807, CN

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **F16L 25/01** (11) **3 988 831 A1**
F16L 27/08 B23Q 11/00
F16L 25/00 A47L 9/24
A47L 7/00
- (52) **F16L 27/0812; A47L 7/0095;**
A47L 9/242; F16L 25/01;
B23Q 11/0046; F16L 25/0036
- (25) De (26) De
(21) 21213130.4 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- KH MA MD TN
- (30) 12.11.2018 DE 102018219285
(27) 28.10.2019 EP 19797628
- (54) • **SCHRAUBHÜLSE, VERBINDUNGSEIN-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN EINER VERBINDUNGSEIN-
RICHTUNG**
• **SCREW SLEEVE, CONNECTING DEVICE
AND METHOD FOR MANUFACTURING A
CONNECTING DEVICE**
• **DOUILLE EMMANCHABLE, DISPOSITIF
DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN DISPOSITIF DE CONNE-
XION**
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) Maier, Steffen, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochinginger Straße 109,
73730 Esslingen, DE
- (62) 19797628.5 / 3 847 391

F16L 27/08 → (51) **F16L 25/01**

- (51) **F16L 27/12** (11) **3 988 832 A1**
F16L 57/00
F16L 27/12; F16L 57/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19934174.4 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/024476 20.06.2019
(87) WO 2020/255325 2020/52 24.12.2020
- (54) • **TRENNUNGSSCHUTZSTRUKTUR FÜR
ROHRVERBINDUNGSSTÜCK**
• **SEPARATION PREVENTION STRUCTURE
FOR PIPE CONNECTION PART**
• **STRUCTURE DE PRÉVENTION DE SÉPA-
RATION POUR PARTIE DE RACCORDE-
MENT DE TUYAU**
- (71) Waterworks Technology Development Orga-
nization Co., Ltd., 1-3-1900, Umeda 1-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
City of Kobe, 6-5-1, Kanocho, Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8570, JP
- (72) MORI Mitsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-
0001, JP
SAKAI Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-0001,
JP
KUMAKI Yoshihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-
8570, JP
IGA Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8570,
JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **F16L 37/086** (11) **3 988 833 A1**
F23J 13/02

- (52) **F16L 39/005; F16L 37/086;**
F23J 13/04; F23J 2213/202
- (25) En (26) En
(21) 21203512.5 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 NL 2026716
- (54) • **KANALABSCHNITT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES KANAL-
ABSCHNITTS**
• **DUCT SECTION AND METHOD FOR
MANUFACTURING A DUCT SECTION**
• **SECTION DE CONDUIT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE SECTION DE
CONDUIT**

- (71) Lewo B.V., Laagerfseweg 29, 3931 PC
Woudenberg, NL
(72) FRATERMAN, Marcel, 3931 PC Wouden-
berg, NL
MATTI, Yousif, 3931 PC Woudenberg, NL
VAN MAAREN, Roeland Wouter, 3931 PC
Woudenberg, NL
ROSKAM, Willem, 3931 PC Woudenberg,
NL
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht
19, 2514 AB Den Haag, NL

F16L 55/035 → (51) **F16L 3/10**

F16L 57/00 → (51) **F16L 27/12**

F16P 3/08 → (51) **B25J 19/06**

F16P 3/12 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **F17C 6/00** (11) **3 988 834 A1**
F17C 6/00; F17C 2201/0109;
F17C 2201/032; F17C 2201/035;
F17C 2201/054; F17C 2201/056;
F17C 2203/03; F17C 2203/0629;
F17C 2205/0107; F17C 2205/0111;
F17C 2205/0126; F17C 2205/0176;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0332;
F17C 2205/0355; F17C 2205/0367;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2223/035;
F17C 2223/043; F17C 2225/0161;
F17C 2225/033; F17C 2225/046;
F17C 2227/0107; F17C 2227/0157;
F17C 2227/0302; F17C 2227/0304;
F17C 2227/0313; F17C 2227/0388;
F17C 2227/04; F17C 2250/01;
F17C 2250/032; F17C 2250/036;
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;
F17C 2250/0626; F17C 2250/0636;
F17C 2250/072; F17C 2250/075;
F17C 2250/077; F17C 2265/063;
F17C 2265/065; F17C 2270/0139
- (25) En (26) En
(21) 21201895.6 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 US 202063091224 P
- (54) • **INTEGRIERTES MODULARES SYSTEM
FÜR TRANSPORT, LAGERUNG UND AB-
GABE VON FLÜSSIGERDGS (LNG)**
• **INTEGRATED MODULAR SYSTEM FOR
TRANSFER, STORAGE, AND DELIVERY
OF LIQUEFIED NATURAL GAS (LNG)**

- **SYSTÈME MODULAIRE INTÉGRÉ POUR
LE TRANSFERT, LE STOCKAGE ET LA
DISTRIBUTION DE GAZ NATUREL
LIQUÉFIÉ (GNL)**
- (71) Galileo Technologies Corporation, 11800
Clark Street, Arcadia, California 91006, US
(72) DEL CAMPO, Osvaldo, Buenos Aires, AR
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

F21S 2/00 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 2/00 → (51) **G03B 21/20**

F21S 4/20 → (51) **H05B 45/40**

- (51) **F21S 4/28** (11) **3 988 835 A1**
F21V 15/015 **F21V 17/10**
F21V 19/00 F21Y 115/10
F21Y 103/10
- (52) **F21V 15/015; F21S 4/28;**
F21V 17/10; F21V 17/104;
F21V 19/0045; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21191537.6 (22) 16.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 CN 202011171162
- (54) • **LAMPE ZUR AUTOMATISCHEN HER-
STELLUNG**
• **LAMP SUITABLE FOR AUTOMATIC
PRODUCTION**
• **LAMPE ADAPTÉE À LA PRODUCTION
AUTOMATIQUE**
- (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian
Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang
315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, Au-
gust-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-
Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103,
CN
- (72) Chen, Dong, Ningbo, 315103, CN
Zhang, Sheng, Ningbo, 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21S 8/04 → (51) **F21V 21/30**

- (51) **F21S 41/24** (11) **3 988 836 A1**
F21S 43/236 **F21S 41/36**
F21S 41/24; F21S 41/36; F21S 43/236;
F21S 45/47; F21V 19/00; F21V 23/06;
F21W 2107/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20903488.3 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/135363 10.12.2020
(87) WO 2021/121131 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 CN 201922342997 U
- (54) • **OPTISCHES ELEMENT, FAHRZEUGLAM-
PENMODUL, FAHRZEUGLAMPE UND
FAHRZEUG**
• **OPTICAL ELEMENT, VEHICLE LAMP
MODULE, VEHICLE LAMP, AND VEHICLE**

- *ÉLÉMENT OPTIQUE, MODULE DE LAMPE DE VÉHICULE, LAMPE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
- (71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Ye Cheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
- (72) ZHU, He, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
LI, Cong, Shanghai 201821, CN
ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, CN
QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F21S 41/36 → (51) **F21S 41/24**

F21S 43/236 → (51) **F21S 41/24**

F21S 43/239 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 43/241 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 43/243 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 43/249 → (51) **F21Y 115/10**

- (51) **F21S 45/00** (11) **3 988 837 A1**
F21W 102/00 **F21W 103/00**
F21W 103/10 **F21W 103/20**
B60S 1/60

- (52) **B60S 1/60; F21S 45/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20826436.6 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022561 08.06.2020
(87) WO 2020/255780 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113841
19.06.2019 JP 2019113842
19.06.2019 JP 2019113843
19.06.2019 JP 2019113844
- (54) • *FAHRZEUGLUFTVORHANGVORRICHTUNG, FAHRZEUGREINIGERSYSTEM UND FAHRZEUGLUFTVORHANGSYSTEM*
• *VEHICULAR AIR CURTAIN DEVICE, VEHICULAR CLEANER SYSTEM, AND VEHICULAR AIR CURTAIN SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RIDEAU D'AIR DE VÉHICULE, SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE RIDEAU D'AIR DE VÉHICULE*
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
- (72) MATSUNAGA Takahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SATO Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SAKAI Masaru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
ICHIKAWA Yasuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SUZUKI Kazuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
FUNAMI Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
HAYAMI Toshihisa, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F21V 5/04** (11) **3 988 838 A1**
F21V 7/00 **F21V 7/06**
F21V 13/04 **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 7/06; F21V 5/008; F21V 5/04; F21V 7/0091; F21V 13/04; G02B 17/0868; F21Y 2115/10**

- (25) De (26) De
(21) 21201461.7 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 DE 102020127476
- (54) • *GEBÄUDELEUCHE*
• *BUILDING LIGHTING*
• *LUMINAIRE DE BÂTIMENT*
- (71) ERCO GmbH, Brockhauser Weg 80-82, 58507 Lüdenscheid, DE
- (72) Bremerich, Matthias, 57368 Lennestadt, DE
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/04**

F21V 7/06 → (51) **F21V 5/04**

F21V 8/00 → (51) **G03H 1/02**

F21V 13/04 → (51) **F21V 5/04**

F21V 15/015 → (51) **F21S 4/28**

F21V 17/10 → (51) **F21S 4/28**

F21V 21/28 → (51) **F21V 21/30**

- (51) **F21V 21/30** (11) **3 988 839 A1**
F21S 8/04 **F21V 21/28**
F21S 8/00 **F21V 21/34**
F21Y 115/10

- (52) **F21V 21/30; F21S 8/04; F21V 21/28; F21S 8/038; F21V 21/34; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En
(21) 21167488.2 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 CN 202011142009
- (54) • *ROTIERENDE ARMSTRUKTUR FÜR LAMPE UND LAMPE MIT DER ROTIERENDEN ARMSTRUKTUR*
• *ROTATING ARM STRUCTURE OF LAMP AND LAMP WITH THE ROTATING ARM STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE LAMPE À BRAS ROTATIF ET LAMPE COMPRENANT LA STRUCTURE À BRAS ROTATIF*
- (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- (72) ZENG, Guoqing, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21V 23/04 → (51) **H01H 9/02**

F21V 33/00 → (51) **F25D 27/00**

F21W 102/00 → (51) **F21S 45/00**

F21W 102/00 → (51) **F21Y 115/10**

F21W 102/30 → (51) **F21Y 115/10**

F21W 103/00 → (51) **F21S 45/00**

F21W 103/00 → (51) **F21Y 115/10**

F21W 103/10 → (51) **F21S 45/00**

F21W 103/10 → (51) **F21Y 115/10**

F21W 103/20 → (51) **F21S 45/00**

F21W 103/20 → (51) **F21Y 115/10**

F21W 103/35 → (51) **F21Y 115/10**

F21W 103/45 → (51) **F21Y 115/10**

- (51) **F21Y 115/10** (11) **3 988 840 A1**
F21S 2/00 **F21S 43/239**
F21S 43/241 **F21S 43/243**
F21S 43/249 **F21W 102/00**
F21W 102/30 **F21W 103/00**
F21W 103/10 **F21W 103/20**
F21W 103/35 **F21W 103/45**

- (52) **F21S 2/00; F21S 43/239; F21S 43/241; F21S 43/243; F21S 43/249**

- (25) Ja (26) En
(21) 20826209.7 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022972 11.06.2020
(87) WO 2020/255845 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114755
- (54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (72) SAITO Keita, Tokyo 153-8636, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **F23D 14/02** (11) **3 988 841 A1**
F23D 14/82 **F23N 5/24**
- (52) **F23D 14/02; F23D 14/82; F23N 5/242; F23C 2900/9901; F23D 2209/10**

- (25) De (26) De
(21) 21201402.1 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 DE 102020128045
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINES FLAMMENRÜCKSCHLAGS BEI EINER BRENNERANORDNUNG FÜR EIN VORGEMISCHTES BRENNSTOFF-LUFT-GEMISCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING FLASHBACK IN A BURNER*

- ASSEMBLY FOR PREMIXED FUEL / AIR MIXTURE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EMPÊCHER LE RETOUR DE FLAMME DANS UN DISPOSITIF BRÛLEUR POUR UN MÉLANGE PRÉALABLEMENT MÉLANGÉ DE COMBUSTIBLE ET D'AIR
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23D 14/82 → (51) **F23D 14/02**

F23J 13/02 → (51) **F16L 37/086**

F23J 15/04 → (51) **B01D 53/26**

F23J 15/06 → (51) **B01D 53/26**

F23L 15/04 → (51) **B01D 53/26**

- (51) **F23N 3/00** (11) **3 988 842 A1**
F23N 5/00
- (52) **F23N 3/002; F23N 5/006; F23N 5/242; F23D 2900/00002; F23N 2229/20**
- (25) En (26) En
(21) 21212594.2 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2019 US 201962864967 P
21.06.2019 US 201962864997 P
21.06.2019 US 201962865021 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER DISKREPANZ BEI EINEM VERBRENNUNGSSYSTEM
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING DISCREPANCY IN A COMBUSTION SYSTEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANOMALIE DANS UN SYSTÈME DE COMBUSTION
- (71) OnPoint Technologies, LLC, 4111 East 37th Street N, Wichita KS 67220, US
- (72) CARROLL, Chad, Wichita, US
KORB, Thomas, Wichita, US
MORGAN, Ryan, Wichita, US
RUSSELL, Nicholas, Wichita, US
ANDERSON, Kevin, Wichita, US
VACCARI, Mark, Wichita, US
ZHU, Junda, Wichita, US
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20744105.6 / 3 830 482

F23N 5/00 → (51) **F23N 3/00**

- (51) **F23N 5/02** (11) **3 988 843 A1**
F23N 5/24
- (52) **F23N 5/022; F23N 5/242; F23J 2213/70; F23N 2225/04; F23N 2227/00; F23N 2241/08**
- (25) De (26) De
(21) 21202904.5 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 23.10.2020 DE 102020127935
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ABGASANLAGE EINES HEIZGERÄTES
• METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING A WASTE GAS SYSTEM OF A HEATING DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Beitzer, Arnd, 42855 Remscheid, DE
Thum, Lars, 40 Hilden, DE
Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) **F23N 5/12** (11) **3 988 844 A1**
F23N 5/24

- (52) **F23N 5/123; F23N 5/242**
- (25) De (26) De
(21) 21203275.9 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 20.10.2020 DE 102020127558
- (54) • HEIZUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEIZUNGSANLAGE
• HEATING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HEATING SYSTEM
• INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE
- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) KLENKE, Timo Christian, 35039 Marburg, DE
GEHLERT, Tino, 59955 Winterberg, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

F23N 5/24 → (51) **F23D 14/02**

F23N 5/24 → (51) **F23N 5/02**

F23N 5/24 → (51) **F23N 5/12**

F23R 3/04 → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 988 845 A2**
F23R 3/50
- (52) **F23R 3/283; F23R 3/50; F23R 2900/00002**
- (25) En (26) En
(21) 21196324.4 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.09.2020 GB 202015452
30.09.2020 GB 202015453
30.09.2020 GB 202015454
27.10.2020 GB 202017014
- (54) • DIREKTKRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM
• DIRECT FUEL INJECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INJECTION DIRECTE DE CARBURANT
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Carrotte, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB

- Moran, Anthony, Derby, DE24 8BJ, GB
Brend, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB
Cassell, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB
Williams, Maxwell, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/34**

- (51) **F23R 3/34** (11) **3 988 846 A1**
F23R 3/28
- (52) **F23R 3/346; F23R 3/283; F23R 3/286**
- (25) En (26) En
(21) 21202301.4 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.10.2020 US 202017079847
- (54) • INTEGRIERTE VERBRENNUNGSDÜSE MIT EINEM EINHEITLICHEN KOPFENDE
• INTEGRATED COMBUSTION NOZZLE HAVING A UNIFIED HEAD END
• BUSE DE COMBUSTION INTÉGRÉE DOTÉE D'UNE EXTRÉMITÉ DE TÊTE UNIFIÉE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615, US
HUGHES, Michael John, Greenville, 29615, US
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/28**

F24B 13/00 → (51) **F24F 11/30**

- (51) **F24C 1/04** (11) **3 988 847 A1**
F24C 7/00 **F28D 20/02**
H02S 40/44 **F24C 15/34**
- (52) **F28D 20/02; F24C 1/04; F24C 7/00; F24C 15/34; F28D 20/0034; H02S 40/44**
- (25) En (26) En
(21) 21191885.9 (22) 18.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 18.08.2020 IN 202021035586
- (54) • KÜCHENVERBUNDENES STATIONÄRES SOLARKOCHGERÄT FÜR DEN INNENBEREICH
• KITCHEN-CONNECTED INDOOR STATIONARY SOLAR COOKING DEVICE
• DISPOSITIF DE CUISSON SOLAIRE FIXE D'INTERIEUR CONNECTÉ À LA CUISINE
- (71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg, Bandra (East) Maharashtra, Mumbai 400 051, IN
- (72) DIKSHIT, Vibhav, 121007 Faridabad, Haryana, IN
TIWARI, Vinay, 121007 Faridabad, Haryana, IN
SRIVASTVA, Umish, 121007 Faridabad, Haryana, IN
SINGH, Sudhir kumar, 21304 Noida, IN
SAXENA, Deepak, 121007 Faridabad, Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana, IN

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F24C 7/00 → (51) **F24C 1/04**

F24C 15/16 → (51) **A47L 15/50**

F24C 15/34 → (51) **F24C 1/04**

F24D 19/00 → (51) **E03B 7/07**

F24F 1/0007 → (51) **F24F 11/89**

(51) **F24F 1/0025** (11) **3 988 848 A1**
F24F 13/24

(52) **F24F 1/0025; F24F 13/24**

(25) Ja (26) En
(21) 19934140.5 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024734 21.06.2019
(87) WO 2020/255381 2020/52 24.12.2020

(54) • **INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE**
• **INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR**

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) KAMATA, Kenji, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

F24F 1/0063 → (51) **F24F 11/30**

F24F 3/14 → (51) **F24F 11/30**

F24F 3/153 → (51) **F24F 11/30**

F24F 6/12 → (51) **A61L 9/12**

F24F 7/06 → (51) **F24F 13/072**

(51) **F24F 8/108** (11) **3 988 849 A1**
F24F 8/80 **A62B 7/10**

(52) **F24F 8/80; A62B 7/10; F24F 8/108;**
F24F 8/22; F24F 2221/12;
F24F 2221/38

(25) En (26) En
(21) 21203265.0 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087303 27.04.2020
(87) WO 2021/000642 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 CN 201910588845
26.02.2020 CN 202010122867

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE, KLIMAAANLAGE, SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR CONTROLLING AIR CONDITIONER, AIR CONDITIONER, SERVER, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISEUR, CLIMATISEUR, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LV, Chuang, Foshan, Guangdong 528311, CN

FULLERTON, James A., Chicago, 60606-1596, US
ARNAUD, Timothy J., Chicago, 60606-1596, US
SHAW, Jon Burton, Chicago, 60606-1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F24F 8/108 → (51) **F24F 8/80**

F24F 8/108 → (51) **F24F 13/072**

F24F 8/20 → (51) **A61L 9/12**

F24F 8/24 → (51) **A61L 9/12**

(51) **F24F 8/80** (11) **3 988 850 A1**
F24F 13/20 **F24F 8/108**
H04R 1/00

(52) **F24F 8/108; F24F 8/80; F24F 13/20;**
H04R 1/028; F24F 2221/12;
F24F 2221/18; H04R 2201/028

(25) En (26) En
(21) 21180989.2 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 KR 20200139217

(54) • **TRAGBARER LÜFTREINIGER**
• **PORTABLE AIR PURIFIER**
• **PURIFICATEUR D'AIR PORTABLE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kunyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Miji, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongeun, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 8/80 → (51) **F24F 8/108**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 988 851 A1**
F24F 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 20834204.8 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087303 27.04.2020
(87) WO 2021/000642 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 CN 201910588845
26.02.2020 CN 202010122867

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE, KLIMAAANLAGE, SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR CONTROLLING AIR CONDITIONER, AIR CONDITIONER, SERVER, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISEUR, CLIMATISEUR, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LV, Chuang, Foshan, Guangdong 528311, CN

LIU, Jingchun, Foshan, Guangdong 528311, CN
FAN, Qifeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
PANG, Min, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHAI, Haoliang, Foshan, Guangdong 528311, CN
HEI, Jiwei, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F24F 11/30** (11) **3 988 852 A1**
F24F 1/0063 **F24F 3/153**
F24F 11/65 **F24F 11/84**
F25B 1/00 **F24B 13/00**
F25B 29/00 **F24F 110/10**
F24F 110/20 **F25B 13/00**
F24F 120/00 **F24F 3/14**

(52) **F25B 1/00; F24F 1/0063; F24F 3/153;**
F24F 11/65; F24F 11/84; F25B 13/00;
F25B 29/00; F24F 2003/1446;
F24F 2110/10; F24F 2110/20;
F24F 2120/00; F24F 2221/54

(25) Ja (26) En
(21) 21206751.6 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **KLIMATISIERUNGSANLAGE, KLIMATISIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **AIR CONDITIONING DEVICE, AIR CONDITIONING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE CLIMATISATION, ET PROGRAMME**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKEDA, Emi, Tokyo, 100-8310, JP
MORIOKA, Reiji, Tokyo, 100-8310, JP
OKAZAKI, Junichi, Tokyo, 100-8310, JP
YAMAMOTO, Kazuhide, Tokyo, 100-8310, JP

(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 16914219.7 / 3 505 838

F24F 11/46 → (51) **F25B 1/00**

F24F 11/46 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/62 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/64 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/74 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/83 → (51) **F25B 1/00**

F24F 11/84 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/84 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/86 → (51) **F25B 1/00**

F24F 11/86 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/871 → (51) **F25B 1/00**

F24F 11/871 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **F24F 11/89** (11) **3 988 853 A1**
F24F 1/0007

(52) **F24F 1/0007; F24F 11/89**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20839809.9 (22) 23.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/002282 23.01.2020
 (87) WO 2021/009946 2021/03 21.01.2021
 (30) 18.07.2019 JP 2019133142
 (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
 • AIR CONDITIONING APPARATUS
 • APPAREIL DE CLIMATISATION
 (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) SAKANO Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 YOSHIDA Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 ICHIHASHI Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 OSAWA Naokatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 SHIRAI Manabu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 IIJIMA Ryuta, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **F24F 12/00** (11) **3 988 854 A1**
F24F 13/10
 (52) **F24F 13/1426; F24F 12/006; F24F 13/10**
 (25) De (26) De
 (21) 20203051.6 (22) 21.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • VERSCHLUSSEINHEIT EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG
 • CLOSURE UNIT FOR A VENTILATION DEVICE
 • UNITÉ DE VERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF D'AÉRATION
 (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
 (72) SCHRÖDER, Daniel, 59939 Olsberg, DE
 EITZENHÖFER, Rico, 59969 Bromskirchen, DE
 (74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **F24F 12/00** (11) **3 988 855 A1**
F24F 13/20
 (52) **F24F 12/006; F24F 12/003; F24F 2012/007; F24F 2013/202**
 (25) En (26) En
 (21) 20203580.4 (22) 23.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • DEZENTRALISIERTES SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN FRISCHLUFTBELÜFTUNG UND -REZIRKULATION MIT WÄRMEPUMPE MIT EINEM SCHWINGUNGSGEDÄMPFTEN VERDICHTER UND KON-

DENSATSAMMELSYSTEM UND -VERFAHREN
 • A DECENTRALIZED SYSTEM FOR COMBINED FRESH AIR VENTILATION AND RECIRCULATION WITH HEAT PUMP WITH AN VIBRATION DAMPENED COMPRESSOR AND CONDENSATE COLLECTION SYSTEM AND METHOD
 • SYSTÈME DÉCENTRALISÉ DE VENTILATION ET DE RECIRCULATION D'AIR FRAIS COMBINÉ AVEC UNE POMPE À CHALEUR DOTÉE D'UN COMPRESSEUR À AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE CONDENSAT
 (71) Airmaster A/S, Industrivej 59, 9600 Aars, DK
 (72) Bjørn, Erik, 9600 Aars, DK
 Pedersen, Steffen, 9600 Aars, DK
 Sørensen, Ole Valentin, 9600 Aars, DK
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F24F 13/02 → (51) **F24F 13/072**
 (51) **F24F 13/072** (11) **3 988 856 A1**
F24F 13/078 **F24F 13/02**
F24F 7/06 **F24F 8/108**
F24F 13/06 **F24F 13/24**
 (52) **F24F 13/0218; F24F 7/065; F24F 8/108; F24F 13/02; F24F 2013/242; F24F 2221/02**
 (25) De (26) De
 (21) 21201583.8 (22) 08.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 20.10.2020 DE 102020127616
 (54) • UMLUFT-LÜFTUNGSVORRICHTUNG
 • AIR VENTILATION DEVICE
 • DISPOSITIF D'AÉRATION PAR CIRCULATION
 (71) OHB System AG, Universitätsallee 27-29, 28359 Bremen, DE
 HT Group GmbH, Rambacher Straße 2, 91180 Heideck, DE
 (72) Müller, Axel, 83624 Otterfing, DE
 Fritsch, Thomas, 92342 Freystadt, DE
 (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

F24F 13/078 → (51) **F24F 13/072**
F24F 13/10 → (51) **F24F 12/00**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 988 857 A1**
 (52) **F24F 13/20**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19933348.5 (22) 21.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/024733 21.06.2019
 (87) WO 2020/255380 2020/52 24.12.2020
 (54) • INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGEN
 • INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONERS
 • UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEURS
 (71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
 (72) OZAWA, Tetsuro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

KAMATA, Kenji, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
 HASEGAWA, Tatsumi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

F24F 13/20 → (51) **F24F 8/80**
F24F 13/20 → (51) **F24F 12/00**
F24F 13/24 → (51) **F24F 1/0025**
F24F 110/10 → (51) **F24F 11/30**
F24F 110/10 → (51) **H04Q 9/00**
F24F 110/12 → (51) **H04Q 9/00**
F24F 110/20 → (51) **F24F 11/30**
F24F 110/20 → (51) **H04Q 9/00**
F24F 110/22 → (51) **H04Q 9/00**
F24F 110/30 → (51) **H04Q 9/00**
F24F 110/50 → (51) **H04Q 9/00**
F24F 120/00 → (51) **F24F 11/30**
F24F 120/10 → (51) **H04Q 9/00**
F24F 120/14 → (51) **H04Q 9/00**
F24F 120/20 → (51) **H04Q 9/00**
F24F 140/12 → (51) **F25B 1/00**
F24F 140/20 → (51) **F25B 1/00**
F24F 140/60 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **F24H 8/00** (11) **3 988 858 A1**
F24H 9/00
 (52) **F24H 8/006; F24H 9/0026**
 (25) De (26) De
 (21) 21202889.8 (22) 15.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 23.10.2020 DE 102020127929
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES ABGASRAUMES EINES HEIZGERÄTES, INSBESONDERE EINES BRENNWERT-HEIZGERÄTES, GEGENÜBER EINEM AUFSTELLRAUM
 • METHOD AND DEVICE FOR SEALING AN EXHAUST GAS AREA OF A HEATING DEVICE, IN PARTICULAR A CONDENSING BOILER, RELATIVE TO AN INSTALLATION SPACE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE CHAMBRE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, EN PARTICULIER D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE À POUVOIR CALORIFIQUE, PAR RAPPORT À UNE CHAMBRE D'INSTALLATION
 (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
 (72) Gaisbauer, Norbert, 42799 Leichlingen, DE
 Gerhards, Andreas, 42897 Remscheid, DE
 Gontov, Sergey, 51381 Leverkusen, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauer Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24H 9/00 → (51) **F24H 8/00**

F24S 20/66 → (51) **F24S 70/20**

(51) **F24S 70/20** (11) **3 988 859 A1**
F24S 70/225 **F24S 70/25**
F24S 70/30 **F24S 20/66**

(52) **F24S 20/66; F24S 70/20; F24S 70/225; F24S 70/25; F24S 70/30**

(25) En (26) En
(21) 20203830.3 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFORMBARES VERBUNDMATERIAL FÜR FREILIEGENDE SONNENERGIE-ABSORBIERENDE KOLLEKTORPLATTEN MIT NIEDRIGEN INFRAROTSTRAHLUNGSVERLUSTEN*
• *DEFORMABLE COMPOSITE MATERIAL FOR UNCOVERED SOLAR ENERGY ABSORBENT COLLECTOR PANELS WITH LOW INFRARED RADIATION LOSSES*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DÉFORMABLE POUR PANNEAUX COLLECTEURS ABSORBANT L'ÉNERGIE SOLAIRE NON COUVERTS ET PRÉSENTANT DE FAIBLES PERTES DE RAYONNEMENT INFRAROUGE*

(71) Almecco GmbH, Claude-Breda-Straße 3, 06406 Bernburg, DE

(72) Dasbach, Reinhard, 06406 Bernburg, DE

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F24S 70/225 → (51) **F24S 70/20**

F24S 70/25 → (51) **F24S 70/20**

F24S 70/30 → (51) **F24S 70/20**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 988 860 A1**
B60H 1/22 **B60H 1/32**

(52) **B60H 1/22; B60H 1/32; F25B 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19934013.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049290 17.12.2019
(87) WO 2020/255454 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114330
(54) • *FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *VEHICULAR AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SHINGU, Wahei, Tokyo 100-8310, JP

(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F25B 1/00** (11) **3 988 861 A1**
C09K 5/04

(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20826165.1 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024049 19.06.2020

(87) WO 2020/256087 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019114156

06.02.2020 JP 2020019121

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KÜHLMITTEL, DEREN VERWENDUNG, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES KÜHLSCHRANKS*
• *COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, USE OF SAME, REFRIGERATOR HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR*
• *COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉRANT, APPLICATION ASSOCIÉE, MACHINE FRIGORIFIQUE POSSÉDANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE FRIGORIFIQUE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 988 862 A1**
C09K 5/04

(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20826285.7 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024152 19.06.2020

(87) WO 2020/256109 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019114162

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KÜHLSCHRANKS*
• *COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, USE OF SAME, REFRIGERATOR COMPRISING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR*
• *COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, SON UTILISATION, RÉFRIGÉRATEUR LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 988 863 A1**
C09K 5/04

(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20826809.4 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024122 19.06.2020

(87) WO 2020/256098 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019114157

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DERSELBEN, GEFRIERGERÄT DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES GEFRIERGERÄTES*
• *COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, USE OF SAME, FREEZER HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID FREEZER*
• *COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, UTILISATION DE CELLE-CI, CONGÉLATEUR COMPORANT CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT CONGÉLATEUR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) TOKUNO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 988 864 A1**
C09K 5/04

(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20826813.6 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024190 19.06.2020

(87) WO 2020/256126 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019114165

- (54) • *KÄLTEMITTEL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DERSELBEN, KÜHLSCHRANK DAMIT, BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIESEN KÜHLSCHRANK UND DAMIT AUSGESTATTETE KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION, USE OF SAME, REFRIGERATOR HAVING SAME, OPERATION METHOD FOR SAID REFRIGERATOR, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, SON UTILISATION, RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR LEDIT RÉFRIGÉRATEUR ET DISPOSITIF DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ D'UNE TEL RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 988 865 A1**
C09K 5/04
(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20827093.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024174 19.06.2020
(87) WO 2020/256119 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019114164

(54) • **KÄLTEMITTEL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DERSELBEN, KÜHLSCHRANK DAMIT, BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIESEN KÜHLSCHRANK UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG MIT DIESEM KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION, USE THEREOF, REFRIGERATOR HAVING SAME, OPERATION METHOD FOR SAID REFRIGERATOR, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE EQUIPPED WITH SAID REFRIGERATOR**
• **COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, UTILISATION CORRESPONDANTE, RÉFRIGÉRATEUR LA COMPRENANT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR LEDIT RÉFRIGÉRATEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ DUDIT RÉFRIGÉRATEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 988 866 A1**
C09K 5/04
(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20827347.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024157 19.06.2020
(87) WO 2020/256112 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019114159

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KÜHLMITTEL, DEREN VERWENDUNG, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES KÜHLSCHRANKS**
• **COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, USE OF SAME, REFRIGERATOR HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR**
• **COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉRANT, APPLICATION ASSOCIÉE,**

MACHINE FRIGORIFIQUE POSSÉDANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE FRIGORIFIQUE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 988 867 A1**
C09K 5/04
(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20827425.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024215 19.06.2020
(87) WO 2020/256133 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019114158

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DERSELBEN, GEFRIERGERÄT DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES GEFRIERGERÄTES**
• **COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, USE OF SAME, FREEZER HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID FREEZER**
• **COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉRANT, SON UTILISATION, CONGÉLATEUR COMPORTANT CELLE-CI, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT CONGÉLATEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 988 868 A1**
C09K 5/04
(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20827579.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024180 19.06.2020
(87) WO 2020/256122 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019114161

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR BESAGTEN KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION, USE THEREOF, REFRIGERATOR USING SAME, AND OPERATION METHOD FOR SAID REFRIGERATOR**

• **COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉRANT, APPLICATION ASSOCIÉE, MACHINE FRIGORIFIQUE POSSÉDANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE FRIGORIFIQUE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 988 869 A1**
F24F 11/46 **F24F 11/83**
F24F 11/86 **F24F 11/871**
F24F 140/12 **F24F 140/20**
(52) **F24F 11/46; F24F 11/83; F24F 11/86; F24F 11/871; F25B 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20840512.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025152 26.06.2020
(87) WO 2021/010130 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 JP 2019133085

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKEGAMI Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UEHARA Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAGUCHI Shuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) **A62D 1/00**

F25B 1/00 → (51) **C07C 21/18**

F25B 1/00 → (51) **F24F 11/30**

F25B 1/00 → (51) **F25B 43/00**

F25B 1/00 → (51) **H04Q 9/00**

F25B 13/00 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F25B 21/04** (11) **3 988 870 A1**
F25D 11/00
(52) **F25B 21/04; F25B 2700/02; F25D 13/00; F25D 2700/123**

(25) En (26) En
(21) 21204810.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.10.2020 US 202063105690 P
22.10.2021 US 202117508774

- (54) • TEMPERATURGEREGELTE VORRICHTUNG
- TEMPERATURE REGULATED APPARATUS
- APPAREIL RÉGULÉ EN TEMPÉRATURE
- (71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) PAI, Ramdas M., Charlotte, 28202, US
- LUI, Tak Keung Joseph, Charlotte, 28202, US
- KRISHNAMOORTHY, Sai Prasanth, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F25B 29/00 → (51) **F24F 11/30**

F25B 39/00 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F25B 43/00** (11) **3 988 871 A1**
- F25B 1/00** **F25B 49/02**
- (52) **F25B 1/00; F25B 43/00; F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19933763.5 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/024585 20.06.2019
- (87) WO 2020/255355 2020/52 24.12.2020
- (54) • AUSSENEINHEIT, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK
- OUTDOOR UNIT, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND REFRIGERATOR
- UNITÉ EXTÉRIEURE, DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE ET RÉFRIGÉRATEUR
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TSUKIYAMA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
- ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
- YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F25B 43/00**

F25C 1/04 → (51) **F25C 5/10**

F25C 1/22 → (51) **F25C 5/10**

F25C 5/08 → (51) **F25C 5/14**

- (51) **F25C 5/10** (11) **3 988 872 A1**
- F25C 1/04** **F25C 1/22**
- (52) **F25C 5/10; F25C 1/045;**
- F25B 2400/0403; F25B 2400/0411;
- F25B 2600/2501; F25C 2600/04;
- F25C 2700/12
- (25) Zh (26) En
- (21) 20827309.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096920 19.06.2020
- (87) WO 2020/253798 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 US 201916445489
- (54) • DICHTUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES WIRKUNGSGRADES EINER EISBEREITUNGSANLAGE

- SEALING SYSTEM FOR IMPROVING EFFICIENCY OF ICE-MAKING ASSEMBLY
- SYSTÈME D'ÉTANCHEITÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UN ENSEMBLE DE FABRICATION DE GLACE
- (71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) JUNGE, Brent Alden, Wilmington, Delaware 19801, US
- BROWN, Justin Tyler, Wilmington, Delaware 19801, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25C 5/12 → (51) **F25C 5/14**

- (51) **F25C 5/14** (11) **3 988 873 A1**
- F25C 5/12** **F25C 5/08**
- (52) **F25C 5/14; F25C 5/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20827544.6 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096921 19.06.2020
- (87) WO 2020/253799 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 US 201916445512
- (54) • EINLINIGE EISBEREITERANORDNUNG
- SINGLE-LINE ICE MAKER ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE FABRICATION DE GLACE À LIGNE UNIQUE
- (71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) JUNGE, Brent Alden, Wilmington, Delaware 19801, US
- BROWN, Justin Tyler, Wilmington, Delaware 19801, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 11/00 → (51) **F25B 21/04**

F25D 25/02 → (51) **F25D 27/00**

- (51) **F25D 27/00** (11) **3 988 874 A1**
- F21V 33/00**
- (52) **F25D 27/00; F21V 33/0044;**
- F21W 2131/305; G02B 6/0051;
- G02B 6/0055; G02B 6/0086
- (25) En (26) En
- (21) 21198187.3 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2020 CN 202022361129 U
- (54) • BELEUCHTUNGSMODUL FÜR KÜHLGERÄT SOWIE KÜHLGERÄT
- ILLUMINATION MODULE FOR COOLING APPLIANCE AND COOLING APPLIANCE
- MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR APPAREIL DE RÉFROIDISSEMENT ET APPAREIL DE RÉFROIDISSEMENT
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ma, Bo, Nanjing, 210046, CN
- Zhang, Jiahao, Nanjing, 210046, CN

Zhou, Haiqing, Nanjing, 210046, CN

- (51) **F25D 27/00** (11) **3 988 875 A1**
- F25D 25/02**
- (52) **F25D 25/025; F25D 27/00;**
- F25D 2400/36
- (25) De (26) De
- (21) 21198578.3 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 DE 102020213397
- (54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT LICHTMODUL AN FRONTSEITE MIT SPEZIFISCHER LICHTABSTRAHLUNG SCHRÄG NACH VORNE UND UNTEN
- DOMESTIC REFRIGERATOR WITH LIGHT MODULE ON FRONT SIDE WITH SPECIFIC LIGHT EMISSION AT AN ANGLE FORWARDS AND DOWNWARDS
- APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ÉLECTROMÉNAGER POURVU DE MODULE D'ÉCLAIRAGE SUR LA FACE AVANT À ÉMISSION LUMINEUSE SPÉCIFIQUE DIRIGÉE OBLIQUEMENT VERS L'AVANT ET EN DESSOUS
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Mayr, Tobias, 89429 Bachhagel, DE
- Weber, Armin, 73466 Lauchheim, DE

- (51) **F25D 27/00** (11) **3 988 876 A1**
- F21V 8/00** **F21V 15/01**
- F21S 8/02**
- (52) **F25D 27/00; F21S 8/026; F21V 15/01;**
- G02B 6/0051; G02B 6/0091
- (25) En (26) En
- (21) 21200935.1 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2020 CN 202011132063
- (54) • BELEUCHTUNGSMODUL UND KÜHLGERÄT MIT DEM BELEUCHTUNGSMODUL
- LIGHTING MODULE AND REFRIGERATION APPLIANCE WITH LIGHTING MODULE
- MODULE D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ma, Bo, Nanjing, 210046, CN
- Zhang, Jiahao, Nanjing, 210046, CN
- Zhou, Haiqing, Nanjing, 210046, CN

- (51) **F25D 27/00** (11) **3 988 877 A1**
- F25D 23/06**
- (52) **F25D 27/00; F25D 23/066;**
- F25D 2400/18
- (25) En (26) En
- (21) 21201641.4 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2020 CN 202022365121 U
- (54) • KÜHLGERÄT MIT BELEUCHTUNGSMODUL

- REFRIGERATION APPLIANCE WITH LIGHTING MODULE
 - APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ma, Bo, Nanjing, 210046, CN
Zhang, Jiahao, Nanjing, 210046, CN
Zhou, Haiqing, Nanjing, 210046, CN

F25J 1/00 → (51) **F25J 1/02**

- (51) **F25J 1/02** (11) **3 988 878 A1**
F02C 6/08 **B64D 33/08**
F25J 1/00 **F02C 7/16**
B64D 13/06 **B64D 37/32**
F25J 3/04
- (52) **B64D 33/08; B64D 13/06; B64D 37/32; F02C 6/08; F25J 3/0429; F25J 3/04533; F25J 3/04563; F25J 3/046; F25J 3/04636; F25J 3/04975; B64D 2013/0659; B64D 2013/0674; B64D 2013/0677; F05D 2260/205; F05D 2260/211; F25J 2205/86; F25J 2215/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 21206279.8 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.03.2018 US 201862647055 P
23.03.2018 US 201862647060 P
06.04.2018 US 201862653599 P
06.04.2018 US 201862653602 P
06.04.2018 US 201862653604 P
12.04.2018 US 201862656451 P
12.04.2018 US 201862656453 P
- (54) • **KRYOGENES KÜHLSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
• **CRYOGENIC COOLING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CRYO-GÉNIQUE POUR AÉRONEF**
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, 06033, US
WINTER, Michael, New Haven, 06515, US
EPSTEIN, Alan H., Lexington, 02421, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 19165041.5 / 3 550 239

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 988 879 A2**
(52) **F25J 3/04309; F25J 3/0403; F25J 3/0406; F25J 3/04109; F25J 3/04381; F25J 3/04969; F25J 2230/04; F25J 2240/12; F25J 2240/90**
- (25) En (26) En
(21) 21202476.4 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 CN 202011155756
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDRUCKSTICK-STOFF**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING HIGH-PRESSURE NITROGEN**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'AZOTE À HAUTE PRESSION**

- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) CAO, Jian-Wei, HANGZHOU, 310012, CN
DAY, Eric, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
FARA, Baptiste, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
LIN, Xu, HANGZHOU, 310012, CN
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/04 → (51) **F25J 1/02**

F28B 1/06 → (51) **F28D 1/04**

- (51) **F28C 1/14** (11) **3 988 880 A1**
(52) **F28D 5/00; F24F 1/14; F24F 1/48; F24F 6/04; F25B 39/04; F28B 1/06; F28C 1/14; F28F 27/00; F28F 27/003; F28D 1/0426; F28D 2021/007; F28F 25/12**
- (25) En (26) En
(21) 21203517.4 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2020 US 202017076424
- (54) • **ADIABATISCHER KONDENSATOR MIT GETEILTEN KÜHLKISSEN**
• **ADIABATIC CONDENSER WITH SPLIT COOLING PADS**
• **CONDENSEUR ADIABATIQUE COMPORTANT DES PATINS DE REFROIDISSEMENT DIVISÉS**
- (71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
- (72) KUPPUSAMY, Karthick, Salem, Tamil Nadu, IN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F28D 1/02 → (51) **F28D 1/04**

F28D 1/02 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28D 1/04** (11) **3 988 881 A1**
F28D 1/053 **F28F 9/02**
F28B 1/06 **F28D 1/02**
F28F 27/00
- (52) **F28B 1/06; F28D 1/024; F28D 1/0426; F28D 1/0435; F28D 1/05325; F28D 1/05333; F28D 1/05366; F28F 9/0243; F28F 27/00; F28D 2001/0266; F28F 2265/06; F28F 2265/18**
- (25) De (26) De
(21) 21202046.5 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.04.2019 DE 102019110236
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRMETRÄGERANORDNUNG**
• **METHOD FOR OPERATING A HEAT TRANSFER ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) Güntner GmbH & Co. KG, Hans-Güntner Strasse 2-6, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

- (72) ERHARD, Alfred, 88147 Achberg, DE
BRENTROP, Hansjörg, 3653 Oberhofen am Thunersee, CH
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
- (62) 20714971.7 / 3 953 652

F28D 1/047 → (51) **H01M 10/663**

F28D 1/053 → (51) **F28D 1/04**

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 7/00 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28D 7/06** (11) **3 988 882 A1**
(52) **F28D 7/06; F01K 7/32; F01K 25/103; F28D 21/0001; F28D 21/001; F28F 9/0202; F28F 9/22; F28F 9/26; F28F 2265/26**
- (25) En (26) En
(21) 21191409.8 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 US 202063093878 P
18.01.2021 US 202117151534
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) BORGHESE, Joseph, Charlotte, 28202, US
DO, Quang, Charlotte, 28202, US
BERUKHIM, David, Charlotte, 28202, US
MALDONADO, Rafael, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F28D 7/16 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 988 883 A1**
F28F 3/04 **F28F 3/08**
(52) **F28D 9/005; F28D 9/0043; F28F 3/046; F28F 3/083; F28F 2250/06**
- (25) En (26) En
(21) 20203708.1 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **WÄRMETAUSCHERPLATTENMODUL, PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PLATTENWÄRMETAUSCHERS**
• **A HEAT EXCHANGER PLATE MODULE, A PLATE HEAT EXCHANGER AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THE PLATE HEAT EXCHANGER**
• **MODULE DE PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) STRÖMER, Fredrik, SE-244 36 KÄVLINGE, SE
KOCKUM, Henrik, SE-224 60 LUND, SE
LARSSON, Håkan, 26130 Landskrona, SE
BORG, Arne, 268 76 KAGERÖD, SE
NILSSON, Mats, SE-226 47 LUND, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **F28D 9/04** (11) **3 988 884 A1**

(52) **F28D 9/04; A47L 15/4291; F28D 21/0012; F28D 21/0014; F28F 9/001; F28F 9/0248; F28F 9/0253; F28F 2275/205; F28F 2280/06**

(25) En (26) En
(21) 20202775.1 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*

(71) Haier Deutschland GmbH, Konrad-Zuse-Platz 6, 81829 München, DE

(72) Cervenka, Bystrík, 90419 Nürnberg, DE
Bäcker, Peter, 91301 Forchheim, DE
Dominik, Wojciech, 90478 Nürnberg, DE
Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg, DE

Hongkun, Li, 91056 Erlangen, DE
Lampe, Hansjörg, 90491 Nürnberg, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F28D 15/02** (11) **3 988 885 A1**

(52) **F28D 15/0233; F28D 15/0266; F28D 15/0275; F28F 3/14; F28F 9/26; H01L 23/3672; H01L 23/427; F28D 2021/0028; F28F 2215/06**

(25) En (26) En
(21) 21153500.0 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 CN 202011138603

(54) • *DAMPFKAMMER-KÜHLKÖRPER-ANORDNUNG*
• *VAPOR CHAMBER HEATSINK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DISSIPATEUR THERMIQUE DE CHAMBRE DE VAPEUR*

(71) Cooler Master Co., Ltd., 9 F., No. 778-1, Ching-Cheng Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 23586, TW

(72) WEN, Yuanlong, Hui Zhou City, Guangdong, CN

FAN, Meiping, Hui Zhou City, Guangdong, CN

CHENG, Shan-Yin, New Taipei City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F28D 15/02 → (51) **B25J 17/00**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 988 886 A1**

F28F 27/00 **G01L 7/00**

(52) **F28D 20/0056; F28F 27/00; G01L 5/0038; G01L 5/0057; G01L 5/0085; G01L 7/024; F28D 2020/0065; F28F 2200/00; F28F 2265/12; F28F 2270/00**

(25) En (26) En
(21) 20202959.1 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INSTALLATION VON KRAFTMESSZELLEN ZUR MESSUNG VON KRÄFTEN IN THERMISCHEN ENERGIESPEICHERN*
• *INSTALLATION OF LOAD CELLS FOR MEASUREMENT OF FORCES IN THERMAL ENERGY STORAGE*
• *INSTALLATION DE CELLULES DE CHARGE POUR LA MESURE DE FORCES DANS DES STOCKAGES D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE

(72) Gerhard, Maike, 22145 Hamburg, DE
Hagen, Eva, 22111 Hamburg, DE
Pagelsen, Niels, 22303 Hamburg, DE
Schmunck, Viktor, 21039 Bönrsen, DE
Wagner, Jennifer Verena, 20257 Hamburg, DE

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F28D 20/00 → (51) **B29C 73/34**

F28D 20/02 → (51) **F24C 1/04**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/02**

F28F 1/18 → (51) **H01M 10/663**

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/08 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 988 887 A1**
F25B 39/00

(25) Zh (26) En
(21) 19933469.9 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104967 09.09.2019

(87) WO 2020/252942 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 CN 201910530131

(54) • *KOPFANORDNUNG UND WÄRMETAUSCHER*
• *HEADER ASSEMBLY AND HEAT EXCHANGER*
• *ENSEMBLE COLLECTEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Zhejiang Yinlun Machinery Co., Ltd., No. 8 Shifeng East Rd. Fuxi Street, Tiantai County, Zhejiang 317200, CN

(72) DING, Tianyi, Zhejiang 317200, CN

XIE, Jian, Zhejiang 317200, CN

CHU, Shubao, Zhejiang 317200, CN

CHEN, Jjianan, Zhejiang 317200, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **F28F 9/02** (11) **3 988 888 A1**

F28F 21/08 **F28D 1/02**

F28D 1/053 **F28D 7/00**

F28D 7/16 **F28D 21/00**

F01K 11/02 **F01K 25/10**

(52) **F28D 21/001; F01K 11/02;**

F01K 23/10; F02C 7/12; F28D 1/024;

F28D 1/05341; F28D 7/0058;

F28D 7/1623; F28F 9/0221;
F28F 21/083; F28F 21/087;
F01K 25/103; F05D 2260/213;
F28D 2001/0266; F28D 2001/0273;
F28D 2021/0026

(25) En (26) En

(21) 21202347.7 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202017078720

(54) • *ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER*
• *TUBE BANK HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAUX DE TUBES*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/04**

F28F 13/00 → (51) **H01M 10/663**

F28F 21/08 → (51) **F28F 9/02**

F28F 27/00 → (51) **F28D 1/04**

F28F 27/00 → (51) **F28D 20/00**

(51) **F41A 9/69** (11) **3 988 889 A1**

(52) **F41A 9/69**

(25) De (26) De

(21) 21000253.1 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(30) 30.01.2018 DE 102018000740

(27) 13.12.2018 PCT/EP2018/000558

(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN PAIRONENMAGAZIN FÜR EINE HANDFEUERWAFFE UND PATRONENMAGAZIN FÜR EINE HANDFEUERWAFFE*
• *HOUSING FOR A CARTRIDGE MAGAZINE FOR A HANDGUN AND CARTRIDGE MAGAZINE FOR A HANDGUN*
• *BOÎTIER POUR UN MAGASIN DE CARTOUCHES POUR ARME DE POING ET MAGASIN DE CARTOUCHES POUR ARME DE POING*

(71) Schmeisser GmbH, Adolf-Dembach-Str. 4, 47829 Krefeld, DE

(72) Schumacher, Andreas, 47809 Krefeld, DE
Hoff, Thomas, 47807 Krefeld, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 18859966.6 / 3 746 732

F41A 29/00 → (51) **B08B 9/055**

(51) **F41F 3/055** (11) **3 988 890 A1**

F42B 15/04 **B65H 75/10**

F41F 3/07 **F42B 15/20**

G02B 6/44

(52) **F41F 3/055; B65H 75/10;**
F42B 15/04; B65H 2701/32; F41F 3/07;
F42B 15/20; G02B 6/4457

(25) De (26) De

(21) 21201673.7 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 DE 102020006470

- (54) • *SPULENKÖRPER MIT MITTELN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WICKELPAKETS*
• *BOBBIN WITH MEANS FOR WETTING A WINDING PACKAGE*
• *CORPS DE BOBINE POURVU DE MOYENS DE MOUILLAGE D'UN PAQUET D'ENROULEMENT*

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE

(72) Trapp, Sascha, 88682 Salem, DE

(73) Bohacek, Radomir, 88662 Überlingen, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F41H 1/02 → (51) **A45F 3/04**

F42B 15/04 → (51) **F41F 3/055**

F42B 15/34 → (51) **C04B 41/85**

(51) **G01B 7/02** (11) **3 988 891 A1**
G01R 15/18 **G01R 15/20**

(52) **G01B 7/02; G01R 15/18; G01R 15/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20827419.1 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023735 17.06.2020

(87) WO 2020/256008 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 JP 2019114925

- (54) • *STROMMESSVORRICHTUNG, STROMMESSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CURRENT MEASUREMENT DEVICE, CURRENT MEASUREMENT METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT, PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSMISSIBLE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) TAKENAKA Kazuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

OGAWA Kotaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

TERAO Minako, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

NOGUCHI Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

KOBAKO Saki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

TERAO Fumitake, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

YOSHITAKE Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01B 7/02 → (51) **E03F 7/12**

(51) **G01B 7/04** (11) **3 988 892 A1**
E03F 7/12 **G01D 5/00**

(52) **G01B 7/026; E03F 7/12**

(25) De (26) De

(21) 20202893.2 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *METERZÄHLER*
• *METER COUNTER*
• *COMPTEUR DE LONGEUR*

(71) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE

(72) Wiese, Johannes, 87509 Immenstadt-Eckarts, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

G01B 7/14 → (51) **G01M 13/025**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 988 893 A1**
H04N 5/369

(52) **G01B 11/00; H04N 5/369**

(25) Ja (26) En

(21) 19933874.0 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024797 21.06.2019

(87) WO 2020/255399 2020/52 24.12.2020

- (54) • *POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND POSITIONSERFASSUNGSPROGRAMM*
• *POSITION DETECTION SYSTEM, IMAGE PROCESSING DEVICE, POSITION DETECTION METHOD, AND POSITION DETECTION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION, ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE POSITION*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) INADA, Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01B 11/06** (11) **3 988 894 A1**
H01M 10/42 **G01B 11/02**

(52) **G01B 11/02; G01B 11/06; H01M 10/42; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20858695.8 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010643 12.08.2020

(87) WO 2021/040277 2021/09 04.03.2021

(30) 27.08.2019 KR 20190105416

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINER EINHEITSZELLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING THICKNESS OF UNIT CELL*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UNE UNITÉ ÉLÉMENTAIRE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Min Jun, Daejeon 34122, KR

KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01B 11/24 → (51) **B41F 13/08**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 988 895 A1**
G01B 21/04 **G06T 7/80**

(52) **G01B 11/2518; G01B 11/2545; G01B 21/045; G06T 7/80**

(25) En (26) En

(21) 21203116.5 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202017076070

- (54) • *KOMPENSATION EINES DREIDIMENSIONALEN MESSINSTRUMENTS MIT EINER AUTOFOKUSKAMERA*
• *COMPENSATION OF THREE-DIMENSIONAL MEASURING INSTRUMENT HAVING AN AUTOFOCUS CAMERA*
• *COMPENSATION D'UN INSTRUMENT DE MESURE TRIDIMENSIONNEL DOTÉ D'UNE CAMÉRA À MISE AU POINT AUTOMATIQUE*

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) OSSIG, Martin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

BUBACK, Johannes, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01B 11/30 → (51) **B41F 13/08**

(51) **G01B 17/06** (11) **3 988 896 A1**
G01M 17/10

(52) **G01M 17/10**

(25) En (26) En

(21) 20203550.7 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINER DREHMASCHINE*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING A ROTATION MACHINE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE MACHINE TOURNANTE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) YAMASHITA, Tomoaki, London, EC2Y 5AJ, GB

KATO, Tetsuji, London, EC2Y 5AJ, GB

ELLIS, Robert, London, EC2Y 5AJ, GB

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 988 897 A1**

(52) **G01C 15/002**

(25) En (26) En
(21) 20202774.4 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • INSTRUMENT ZUR ELEKTRONISCHEN
VERMESSUNG
• ELECTRONIC SURVEYING INSTRUMENT
• INSTRUMENT DE SURVEILLANCE ÉLEC-
TRONIQUE

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-
Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) METZLER, Reto, CH-9445 Rebstein, CH
BÖSCH, Thomas, A-6890 Lustenau, AT
MÜLLER, Josef, CH-9413 Oberegg, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01C 19/72** (11) **3 988 898 A1**
H01S 3/13
(52) **G01C 19/727; G01C 19/72**

(25) En (26) En
(21) 21190000.6 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202017077192
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERTEN OPTISCHEN LEISTUNGS-
STEUERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR
ENHANCED OPTICAL POWER CONTROL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE AMÉLIORÉE DE LA PUIS-
SANCE OPTIQUE

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) KRUEGER, Neil A., Charlotte, 28202, US
SANDERS, Glen A., Charlotte, 28202, US
STRANDJORD, Lee K., Charlotte, 28202, US
SMICKLAS, Marc, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **G01C 21/00** (11) **3 988 899 A1**
G01C 21/16
(52) **G01C 21/165; G01C 21/005**

(25) En (26) En
(21) 20275163.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • GELÄNDEREFERENZIERTES NAVIGATI-
ONSSYSTEM
• TERRAIN REFERENCED NAVIGATION
SYSTEM
• SYSTÈME DE NAVIGATION PAR COMPA-
RAISON TOPOGRAPHIQUE

(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifton
Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE,
GB
(72) HENDERSON, Geoffrey, Plymouth, Devon
PL6 6DE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01C 21/00** (11) **3 988 900 A1**
G01C 21/20
(52) **G01C 21/005; G01C 21/20**

(25) En (26) En
(21) 20275164.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • GELÄNDEREFERENZIERTES NAVIGATI-
ONSSYSTEM
• TERRAIN REFERENCED NAVIGATION
SYSTEM
• SYSTÈME DE NAVIGATION PAR COMPA-
RAISON TOPOGRAPHIQUE

(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifton
Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE,
GB
(72) HENDERSON, Geoffrey, Plymouth, Devon
PL6 6DE, GB
PRICE, Andrew, Plymouth, Devon PL6 6DE,
GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 21/00 → (51) **A61L 2/24**

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/26 → (51) **A01B 69/00**

G01C 21/26 → (51) **G01S 19/42**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 988 901 A1**
G01C 21/36 **H04W 4/02**
(52) **G01C 21/3461; G01C 21/3617;**
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 21204803.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202063105632 P
(54) • VORAUSSCHAUENDE ZIELVERFOLGUNG
UNTER VERWENDUNG VON BEFAHR-
BARKEITSKARTEN
• PREDICTIVE TARGET TRACKING USING
TRAFFICABILITY MAPS
• SUIVI PRÉDICTIF DE CIBLES À L'AIDE DE
CARTES DE TRAFFICABILITÉ

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) SAQUIB, Suhail Shabbir, Shrewsbury,
01545, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 21/34 → (51) **B60K 6/20**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/00**

G01C 21/34 → (51) **G08G 5/00**

G01C 21/36 → (51) **B60K 6/20**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 25/00** (11) **3 988 902 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19934331.0 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/093215 27.06.2019
(87) WO 2020/252806 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910542348
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
EREIGNISDATENSTRÖMEN UND COM-
PUTERVORRICHTUNG
• EVENT DATA STREAM PROCESSING
METHOD AND COMPUTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUX DE
DONNÉES D'ÉVÈNEMENT ET DISPOSITIF
INFORMATIQUE

(71) OMNI Vision Sensor Solution (Shanghai)
Co., Ltd, Room 505, No. 6, Lane 600,
Yunling West Road Putuo Dist., Shanghai
200333, CN
(72) ZHOU, Yueyin, Shanghai 200333, CN
REN, Hua, Shanghai 200333, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01D 5/00 → (51) **G01B 7/04**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 988 903 A1**
(52) **G01D 5/204; G01D 5/2073**

(25) En (26) En
(21) 21190602.9 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 EP 20203390
(54) • POSITION SENSOR SYSTEM
• POSITION SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION
(71) Renesas Electronics America Inc., 1001
Murphy Ranch Road, Milpitas, California
95035, US
(72) PICHLER, Rudolf, 8152 Stallhofen, AT
JANISCH, Josef, 8262 Ilz, AT
OSWALD, Thomas, 8053 Graz, AT
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3,
01309 Dresden, DE

(51) **G01D 7/00** (11) **3 988 904 A1**
G01N 33/02

(52) **G01N 33/02**
(25) En (26) En
(21) 21203457.3 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 IN 202021045758
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-
INVASIVEN ECHTZEIT-VORHERSAGE
DER QUALITÄT VON FLÜSSIGEN LE-
BENSMITTELEN IN EINER VERPACKUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR NON-
INVASIVE REAL-TIME PREDICTION OF
LIQUID FOOD QUALITY WITHIN
ENCLOSED PACKAGE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION
NON INVASIVE EN TEMPS RÉEL DE LA
QUALITÉ D'UN ALIMENT LIQUIDE DANS
UN EMBALLAGE CLOS

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) DUTTA, JAYITA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- DESHPANDE, PARIJAT, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 988 905 A1**
G01F 15/00 **F15D 1/02**
(52) **G01F 1/66; F15D 1/02; G01F 15/00**

(25) De (26) De
(21) 20203266.0 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STRÖMUNGSGLEICHRICHTER UND DURCHFLUSSMESSER*
- *FLOW RECTIFIER AND FLOW METER*
- *REDRESSEUR DE DÉBIT ET DÉBITMÈTRE*

(71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE

(72) KÜNZELMANN, Mario, 01187 Dresden, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01F 1/688 → (51) **A61M 5/142**

G01F 1/74 → (51) **A61M 5/142**

G01F 11/00 → (51) **A61M 15/00**

G01F 11/02 → (51) **A61K 9/08**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 23/32 → (51) **B60K 15/03**

G01F 23/76 → (51) **B60K 15/03**

(51) **G01G 7/06** (11) **3 988 906 A1**
G01G 19/52 **G01M 1/12**
B65D 19/38

(52) **G01G 19/52; B65D 19/38; G01G 7/06; G01M 1/122; B65D 2519/00029; B65D 2519/00064; B65D 2519/00099; B65D 2519/00273; B65D 2519/00288; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333**

(25) En (26) En
(21) 20203393.2 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENSORELEMENT ZUR ERFASSUNG EINER AUF DAS SENSORELEMENT AUSGEÜBTEN KRAFT UND PALETTE MIT EINEM SOLCHEN SENSORELEMENT ZUR ERFASSUNG DES GEWICHTS UND/ODER DER GEWICHTSVERTEILUNG*
- *SENSOR ELEMENT FOR DETECTING FORCE APPLIED TO THE SENSOR ELEMENT AND PALLET COMPRISING SUCH A SENSOR ELEMENT FOR DETECTING WEIGHT AND/OR WEIGHT DISTRIBUTION APPLIED TO IT*
- *ÉLÉMENT CAPTEUR POUR LA DÉTECTION DE LA FORCE APPLIQUÉE À L'ÉLÉMENT CAPTEUR ET PALETTE COMPRE-*

NANT UN TEL ÉLÉMENT CAPTEUR POUR LA DÉTECTION DU POIDS ET/OU DE LA RÉPARTITION DU POIDS APPLIQUÉ

(71) InnovationLab GmbH, Speyerer Strasse 4, 69115 Heidelberg, DE

(72) TISSERANT, Jean-Nicolas, 69115 Heidelberg, DE

SAUVA, Sophie, 69115 Heidelberg, DE

GOETZKE, Hanns Hagen, 69115 Heidelberg, DE

(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

G01G 19/00 → (51) **B63B 79/10**

G01G 19/52 → (51) **G01G 7/06**

(51) **G01J 1/42** (11) **3 988 907 A1**
G01J 1/44 **H01L 31/107**

(52) **H01L 27/1443; G01J 1/0214; G01J 1/4228; G01J 1/44; H01L 31/02005; H01L 31/035272; H01L 31/107; G01J 2001/4466**

(25) Ja (26) En
(21) 19895340.8 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/046909 29.11.2019

(87) WO 2020/121859 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 JP 2018232892

12.12.2018 JP 2018232895

26.09.2019 JP 2019175948

- (54) • *LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *LIGHT DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) SONOBE Hironori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01J 1/42** (11) **3 988 908 A1**
G01J 1/44 **H01L 31/107**

(52) **H01L 27/1446; G01J 1/42; G01J 1/44; H01L 31/107**

(25) Ja (26) En
(21) 19896810.9 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/046908 29.11.2019

(87) WO 2020/121858 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 JP 2018232892

- (54) • *PHOTODETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTODETEKTORS*
- *PHOTODETECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTODETECTOR*
- *PHOTODÉTECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTODÉTECTEUR*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) SONOBE, Hironori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01J 1/42** (11) **3 988 909 A1**
G01J 1/44 **H01L 31/107**

(52) **H01L 27/1443; G01J 1/0214; G01J 1/4228; G01J 1/44;**

H01L 31/02005; H01L 31/035272; H01L 31/107; G01J 2001/4466

(25) Ja (26) En

(21) 19897203.6 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/046901 29.11.2019

(87) WO 2020/121855 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 JP 2018232892

12.12.2018 JP 2018232895

26.09.2019 JP 2019175941

- (54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN UND LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *DETERMINATION METHOD AND LIGHT DETECTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) SONOBE, Hironori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01J 1/42** (11) **3 988 910 A1**
G08B 17/12

(52) **G01J 1/429; G08B 17/12**

(25) En (26) En
(21) 21204212.1 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 FI 20206044

- (54) • *UV-FLAMMENDETEKTOR*
- *AN ULTRAVIOLET FLAME DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE FLAMME À ULTRAVIOLETS*

(71) Fenno-Aurum OY, Hannuksenkujä 1 C, 02270 Espoo, FI

(72) Sipilä, Heikki, 02270 Espoo, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/42**

(51) **G01K 1/022** (11) **3 988 911 A1**
G01K 1/024 **G01K 15/00**

G01K 19/00 **B60L 3/00**
B60L 3/12 **G01K 3/10**

(52) **B60L 3/0038; B60L 3/12; G01K 1/022; G01K 1/024; G01K 3/10; G01K 15/007; B60L 2240/545**

(25) En (26) En
(21) 21204009.1 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 CN 202011145140

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES STATUS EINES BATTERIETEMPERATURSENSORS, MEDIUM, FAHRZEUG UND SERVER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING STATUS OF BATTERY TEMPERATURE SENSOR, MEDIUM, VEHICLE, AND SERVER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE, SUPPORT, VÉHICULE ET SERVEUR*

- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN
(72) ZHANG, Peng, Hefei City, Anhui 230611, CN
TANG, Huaidong, Hefei City, Anhui 230611, CN
ZHANG Xudong, Hefei City, Anhui 230611, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01K 1/024 → (51) **G01K 1/022**

G01K 3/10 → (51) **G01K 1/022**

- (51) **G01K 7/22** (11) **3 988 912 A1**
H01C 7/04
(52) **G01K 7/22; H01C 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20872845.1 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035269 17.09.2020
(87) WO 2021/065541 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 JP 2019182795
(54) • *TEMPERATURSENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEMPERATURSENSORELEMENTS*
• *TEMPERATURE SENSOR ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING TEMPERATURE SENSOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
(72) TAKEUCHI, Akitaka, Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
NIIZEKI, Naohiro, Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01K 11/12 → (51) **G01N 25/18**

G01K 15/00 → (51) **G01K 1/022**

G01K 19/00 → (51) **G01K 1/022**

- (51) **G01L 1/00** (11) **3 988 913 A1**
G01N 5/02
(52) **G01L 1/00; G01N 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20827748.3 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/018649 08.05.2020
(87) WO 2020/255580 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112434
(54) • *AMMONIAK-DETEKTIONSVERFAHREN MIT HOHER SENSITIVITÄT/HOHER SELEKTIVITÄT VOM HUMIDIFIKATIONSTYP UNTER VERWENDUNG EINES NANO-MECHANISCHEN SENSORS UND DETEKTIONSVORRICHTUNG DAFÜR*

- *HUMIDIFICATION-TYPE HIGH-SENSITIVITY/HIGH-SELECTIVITY AMMONIA DETECTION METHOD USING NANOMECHANICAL SENSOR, AND DETECTION DEVICE THEREOF*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AMMONIAC À HAUTE SENSIBILITÉ/HAUTE SÉLECTIVITÉ DE TYPE PAR HUMIDIFICATION UTILISANT UN CAPTEUR NANO-MÉCANIQUE, ET SON DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
MINAMI Kosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
SHIBA Kota, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01L 1/16** (11) **3 988 914 A1**
C08G 73/10 **C08J 7/04**
H01L 41/113 **H01L 41/193**
(52) **C08G 73/10; C08J 7/04; G01L 1/16; H01L 41/113; H01L 41/193**

- (25) Ja (26) En
(21) 20827660.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/023394 15.06.2020
(87) WO 2020/255920 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113906
(54) • *AUF EINER POLYIMIDDÜNNSCHICHT GEFORMTER TAKTLER SENSOR MIT HOHER GESAMTLICHTDURCHLÄSSIGKEIT UND SCHALTVOORRICHTUNG DAMIT*
• *TACTILE SENSOR FORMED ON POLYIMIDE THIN FILM HAVING HIGH TOTAL LIGHT TRANSMITTANCE, AND SWITCHING DEVICE USING SAME*
• *CAPTEUR TACTILE FORMÉ SUR UN FILM MINCE DE POLYIMIDE AYANT UNE TRANSMITTANCE DE LUMIÈRE TOTALE ÉLEVÉE, ET DISPOSITIF DE COMMUTATION L'UTILISANT*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
(72) OKABE, Jun, Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
SUNAGA, Tadaihiro, Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
TOKITO, Shizuo, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
SEKINE, Tomohito, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01L 7/00 → (51) **F28D 20/00**

- (51) **G01L 13/02** (11) **3 988 915 A1**
G01L 19/00 **G01L 19/04**
(52) **G01L 19/142; G01L 13/025; G01L 19/0007; G01L 19/0092; G01L 19/04**
(25) En (26) En
(21) 21202244.6 (22) 12.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.10.2020 JP 2020178108
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(71) NAGANO KEIKI CO., LTD., 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
(72) SAITO, Takuya, Tokyo, 143-8544, JP
YOSHIDA, Yuma, Tokyo, 143-8544, JP
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01L 13/06 → (51) **A24F 40/40**

G01L 19/00 → (51) **G01L 13/02**

G01L 19/04 → (51) **G01L 13/02**

G01L 19/14 → (51) **G01L 13/02**

G01M 1/12 → (51) **G01G 7/06**

G01M 13/00 → (51) **G01N 17/00**

G01M 13/022 → (51) **G01M 13/025**

- (51) **G01M 13/025** (11) **3 988 916 A1**
G01B 7/14 **G01M 13/022**
(52) **G01B 7/14; G01M 13/022; G01M 13/025**
(25) Ko (26) En
(21) 20944837.2 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012754 22.09.2020
(87) WO 2022/045432 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 KR 20200110107
(54) • *BEWEGUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG EINER AUTOMOBILENERGIE-ÜBERTRAGUNGSEINHEIT ZUM ENTFERNEN VON TEMPERATUREFFEKTEN*
• *MOVEMENT INTERVAL MEASUREMENT APPARATUS FOR CHECKING OPERATING STATUS OF VEHICLE POWER TRANSMISSION APPARATUS UNAFFECTED BY TEMPERATURE*
• *APPAREIL DE MESURE D'INTERVALLE DE DÉPLACEMENT PERMETTANT LA VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE VÉHICULE NON AFFECTÉ PAR LA TEMPÉRATURE*
(71) Shilla Industrial Co., Ltd., 14, Jaingongdan 1-ro, Jain-myeon, Gyeongongsan-si, Gyeong-sangbuk-do 38550, KR
(72) CHOI, Byoung Sun, Suseong-gu Daegu 42166, KP
KWON, Ik Hyun, Dalseu-gu Daegu 42605, KP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01M 13/045 → (51) **G05B 23/02**

G01M 17/10 → (51) **G01B 17/06**

G01N 1/00 → (51) **C12M 1/36**

(51) **G01N 1/02** (11) **3 988 917 A1**
(52) **B01L 3/505; B42D 5/00; G01N 1/02;**
B01L 2200/148; B01L 2300/0825;
G01N 2001/028; G01N 2001/2833

(25) En (26) En
(21) 21202029.1 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.03.2013 US 201361802890 P

(54) • **TUPFER ZUR ENTNAHME VON SPUREN-
ANALYTEN**
• **TRACE ANALYTE COLLECTION SWAB**
• **ÉCOUVILLON DE PRÉLÈVEMENT D'ANA-
LYTE SOUS FORME DE TRACES**

(71) Smiths Detection Montreal Inc., 6865
Century Avenue, Suite 3002, Mississauga
ON L5N 7K2, CA

(72) THOMSON, Paul Christopher Peter,
Mississauga, CA
PATEL, Atin J., Mississauga, CA

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(62) 14767829.6 / 2 976 617

(51) **G01N 1/22** (11) **3 988 918 A1**
G01N 15/02 **G01N 15/06**
G01N 15/14 **G01N 1/10**
G01N 15/00

(52) **G01N 1/2208; G01N 15/0255;**
G01N 15/0606; G01N 15/0612;
G01N 15/1434; G01N 2015/0042;
G01N 2015/0046; G01N 2015/0261;
G01N 2015/0693; G01N 2015/1454

(25) En (26) En
(21) 21204589.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017080344

(54) • **FLUIDZUSAMMENSETZUNGSSENSOR-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON**
• **FLUID COMPOSITION SENSOR DEVICE
AND METHOD OF USING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR DE COMPOSI-
TION DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ
D'UTILISATION**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) MCBRADY, Adam Dewey, Charlotte, 28202,
US
BORK, Stephan Michael, Charlotte, 28202,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **G01N 1/28** (11) **3 988 919 A1**
G01N 1/30 **G01N 1/36**
G01N 1/44 **G01N 33/48**
(52) **G01N 1/28; G01N 1/30; G01N 1/36;**
G01N 1/44; G01N 33/48

(25) Ja (26) En
(21) 20883127.1 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038553 13.10.2020

(87) WO 2021/085108 2021/18 06.05.2021

(30) 30.10.2019 JP 2019197083

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
GEWEBESTÜCKEN**

• **TISSUE PIECE TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCE
DE TISSU**

(71) SAKURA SEIKI CO., LTD., 75-5, Ooaza
Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
SAKURA FINETEK JAPAN CO., LTD., 1-9,
Nihonbashi-Honcho 3-chome, Chuo-ku
Tokyo 103-0023, JP

(72) TOFUKUJI, Tadashi, Chikuma-shi, Nagano
387-0015, JP
OKABE, Moe, Chikuma-shi, Nagano 387-
0015, JP

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01N 1/28 → (51) **G01N 23/2005**

(51) **G01N 1/30** (11) **3 988 920 A1**
G01N 33/557 **C12N 5/0783**

(52) **C12N 5/0636; A61K 39/0011;**
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 14/7051; C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 21191440.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2014 US 201461980506 P

(54) • **VERFAHREN, KITS UND VORRICHTUNG
ZUR ERWEITERUNG EINER ZELLPOPU-
LATION**
• **METHODS, KITS AND APPARATUS FOR
EXPANDING A POPULATION OF CELLS**
• **PROCÉDÉS, KITS ET APPAREIL
PERMETTANT D'AUGMENTER UNE
POPULATION DE CELLULES**

(71) Juno Therapeutics GmbH, Grillparzerstrasse
10, 81675 Munich, DE

(72) GERMEROTH, Lothar, 37077 Göttingen, DE
STEMBERGER, Christian, 83607 Holzkir-
chen, DE

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15720620.2 / 3 132 247

G01N 1/30 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/36 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/44 → (51) **G01N 1/28**

G01N 3/00 → (51) **G01N 17/00**

G01N 3/18 → (51) **G01N 17/00**

G01N 3/40 → (51) **G01N 17/00**

G01N 5/02 → (51) **G01L 1/00**

G01N 15/02 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/06 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 988 921 A1**
(52) **G01N 15/1459; G01N 15/1436;**
G01N 2015/1006

(25) En (26) En
(21) 20203563.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DURCHFLUSSZYTOMETER UND VER-
FAHREN FÜR DIE DURCHFLUSSZYTO-
METRIE**

• **FLOW CYTOMETER AND METHOD OF
FLOW CYTOMETRY**
• **CYTOMÈTRE DE FLUX ET PROCÉDÉ DE
CYTOMÉTRIE DE FLUX**

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP

(72) Weinigel, Martin, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 988 922 A1**
G06V 20/69 **G01N 15/10**
C12Q 1/6869

(52) **G01N 15/1484; G01N 15/147;**
G06V 20/69; C12Q 1/6869;
G01N 2015/1006; G01N 2015/144

(25) En (26) En
(21) 21207850.5 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202062962723 P
09.09.2020 US 202063076361 P

(54) • **HOCHLEISTUNGSFLUORESCENZBILDGE-
BUNGSMODUL FÜR GENOMISCHES
TESTASSAY**
• **HIGH PERFORMANCE FLUORESCENCE
IMAGING MODULE FOR GENOMIC
TESTING ASSAY**
• **MODULE D'IMAGERIE PAR FLUORESC-
ENCE À HAUTE PERFORMANCE POUR
ESSAI DE TEST GÉNOMIQUE**

(71) Element Biosciences, Inc., 9880 Campus
Point Drive, Suite 210, San Diego, CA
92121, US

(72) CHEN, Steven Xiangling, San Diego, 92121,
US

GUO, Minghao, San Diego, 92121, US
PREVITE, Michael, San Diego, 92121, US
ZHOU, Chunhong, San Diego, 92121, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

(62) 21741308.7 / 3 942 039

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 17/00** (11) **3 988 923 A1**
G01N 3/00 **G01N 3/18**
G01N 3/40 **F16L 11/08**
F16L 11/12 **G01M 13/00**

(52) **F16L 11/08; F16L 11/12; G01M 13/00;**
G01N 3/00; G01N 3/18; G01N 3/40;
G01N 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 20827905.9 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021665 01.06.2020

(87) WO 2020/255694 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019113631

15.08.2019 JP 2019149082

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER
RESTLEBENSDAUER EINES SCHLAU-
CHES UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE**

- DER RESTLEBENSDAUER EINES SCHLAUCHES*
- METHOD FOR PREDICTING REMAINING SERVICE LIFE OF HOSE, AND SYSTEM FOR PREDICTING REMAINING SERVICE LIFE OF HOSE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE RESTANTE D'UN TUYAU
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) KURODA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP
KUMAGAI, Yuji, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/25**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 988 924 A2**
G01N 21/64 **G01N 35/04**
G01N 21/03 **G01N 35/00**
- (52) **G01N 21/6452; G01N 21/253;**
G01N 21/0332; G01N 2021/0367;
G01N 2021/0371; G01N 2035/00356;
G01N 2035/0424
- (25) De (26) De
(21) 21199753.1 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 DE 102020128003
- (54) • MIKROPLATTEN-LESEGERÄT
• MICROPLATE READING DEVICE
• LECTEUR DE MICRODISQUES
- (71) BMG Labtech GmbH, Allmendgrün 8, 77799 Ortenberg, DE
- (72) Rager, Stefan, Hohberg, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G01N 21/49 → (51) **A61B 5/026**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/25**

- (51) **G01N 21/85** (11) **3 988 925 A1**
G01N 21/03 **G01N 21/64**
G01N 21/65 **G01N 21/84**
- (52) **G01N 21/8507; G01N 21/645;**
G01N 21/65; G01N 2021/0389;
G01N 2021/8411; G01N 2021/8528
- (25) En (26) En
(21) 20203677.8 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • REIBUNGSSTEUERUNG UND UNVERLIERBARES DICHTMITTEL FÜR EINGEPRESSTE FENSTER
• FRICTION CONTROL AND CAPTIVE SEALANT FOR PRESSED WINDOWS
• AGENT DE CONTRÔLE DE FROTTEMENT ET D'ÉTANCHÉITÉ POUR FENÊTRES PRESSÉES
- (71) Kaiser Optical Systems Inc., 371 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US
- (72) Preister, Jemery David, Fenton, MI Michigan 48430, US
Slater, Joseph B., Dexter, MI Michigan 48130, US
Stidham, Michael Gordon, Ann Arbor, MI Michigan 48108, US

- (74) Kratt-Stubenrauch, Kai Michael, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01N 21/88** (11) **3 988 926 A1**
G01N 21/956

- (52) **G01N 21/95684; G01N 21/8851;**
G01N 2021/8893; G01N 2021/95638
- (25) Ja (26) En
(21) 21169579.6 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 PCT/JP2020/039630
- (54) • ÜBERPRÜFUNGSYSTEM
• INSPECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSPECTION
- (71) Wit Co., Ltd., 1-5, Minami-nagareyama 8-chome Nagareyama-shi, Chiba 270-0163, JP
- (72) UTSUMI, Masato, Nagareyama-shi., Chiba 270-0163, JP
KURANO, Koji, Nagareyama-shi., Chiba 270-0163, JP
IDEYAMA, Ken, Nagareyama-shi., Chiba 270-0163, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 21/956 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 23/2005** (11) **3 988 927 A1**
G01N 33/204 **G01N 1/28**

- (52) **G01N 23/2005; G01N 33/204;**
G01N 2001/2893
- (25) It (26) En
(21) 21203691.7 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 IT 202000025093
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REFERENZPROBEN ZUR BESTIMMUNG VON RESTAUSTENIT DURCH RÖNTGEN-BEUGUNG
• METHOD FOR PREPARING REFERENCE SAMPLES FOR DETERMINING RESIDUAL AUSTENITE BY X-RAY DIFFRACTION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS DE RÉFÉRENCE POUR LA DÉTERMINATION DE L'AUSTÉNITE RÉSIDUELLE PAR DIFFRACTION DES RAYONS X
- (71) GNR S.r.l., Via Torino, 7, 28010 Agrate Conturbia (NO), IT
- (72) SERALESSANDRI, Luca, I-28010 Agrate Conturbia (NO), IT
ELIA, Alice, I-28010 Agrate Conturbia (NO), IT
- (74) Cammareri, Emanuele, Bresner Cammareri Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi, 23, 20123 Milano, IT

(51) **G01N 25/18** (11) **3 988 928 A1**
G01K 11/12

- (52) **G01K 11/12; G01N 25/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 19934244.5 (22) 04.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047422 04.12.2019
- (87) WO 2020/255447 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019114439
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES WERTS EINER THERMOPHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES WERTS EINER THERMOPHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT
• THERMOPHYSICAL PROPERTY VALUE MEASUREMENT DEVICE AND THERMOPHYSICAL PROPERTY VALUE MEASUREMENT METHOD
• DISPOSITIF DE MESURE DE VALEUR DE PROPRIÉTÉ THERMOPHYSIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE VALEUR DE PROPRIÉTÉ THERMOPHYSIQUE
- (71) Netsch Japan K.K., 3-9-13, Moriya-cho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) KAKEFUDA, Yohei, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
KAWAKAMI, Susumu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
BABA, Tetsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
MORI, Takao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **G01N 25/72** (11) **3 988 929 A1**
G01N 25/72

- (25) De (26) De
(21) 20202731.4 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER SCHWEISSVERBINDUNG EINES GENERATORSTATORS EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE HALTERUNG ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS UND SYSTEM MIT DER HALTERUNG
• METHOD FOR TESTING A WELDING CONNECTION OF A GENERATOR STATOR OF A WIND POWER INSTALLATION AND HOLDER FOR CARRYING OUT THE METHOD AND SYSTEM WITH THE HOLDER
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ASSEMBLAGE SOUDÉ D'UN STATOR DE GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE AINSI QUE SUPPORT DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ ET SYSTÈME POURVU DE SUPPORT
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Aust, Florian, 32312 Lübbecke, DE
Schrobsdorff, Simon, 26556 Eversmeer, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G01N 27/02** (11) **3 988 930 A1**
G01N 33/02

- (52) **G01N 27/026; G01N 33/143**
- (25) En (26) En

(21) 21203441.7 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 IN 202021045759

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICH-TINVASIVEN BESTIMMUNG IN ECHTZEIT DER LEBENSMITTELQUALITÄT IN EINER GESCHLOSSENEN VERPACKUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME NON-INVASIVE ESTIMATION OF FOOD QUALITY WITHIN ENCLOSED PACKAGE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION NON INVASIVE EN TEMPS RÉEL DE LA QUALITÉ DES ALIMENTS DANS UN EMBALLAGE CLOS

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) DESHPANDE, PARIJAT, 411013 Pune, Maharashtra, IN

DUTTA, JAYITA, 411013 Pune, Maharashtra, IN

RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 27/416** (11) **3 988 931 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/62**
G01R 31/36

(52) **G01N 27/416; G01R 31/36;**
H01M 4/04; H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20899245.3 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016370 19.11.2020

(87) WO 2021/118100 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 KR 20190162497

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER DISPERSION EINES BINDEMITELS IN EINER ELEKTRODENMISCHSCHICHT
- METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING DISPERSION OF BINDER IN ELECTRODE MIXTURE LAYER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA DISPERSION DE LIANT DANS UNE COUCHE DE MÉLANGE D'ÉLECTRODE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PARK, Ji Hye, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 27/447** (11) **3 988 932 A1**
G01N 27/447

(25) Ja (26) En

(21) 20825449.0 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015615 07.04.2020

(87) WO 2020/255539 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 JP 2019114723

- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER BIOLOGISCHEN SUBSTANZ UND

VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER BIOLOGISCHEN SUBSTANZ

- METHOD FOR RECOVERING BIOLOGICAL SUBSTANCE AND DEVICE FOR RECOVERING BIOLOGICAL SUBSTANCE
- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UNE SUBSTANCE BIOLOGIQUE ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'UNE SUBSTANCE BIOLOGIQUE

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) OGAWA Mima, Tokyo 100-8280, JP
YOKOI Takahide, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 29/02 → (51) **A61M 1/36**

G01N 30/00 → (51) **H03M 1/12**

G01N 33/02 → (51) **G01D 7/00**

G01N 33/02 → (51) **G01N 27/02**

G01N 33/204 → (51) **G01N 23/2005**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 988 933 A1**
G01N 33/86 **G06N 20/00**

(52) **G01N 33/48; G01N 33/86; G06N 20/00;**
G16H 10/40

(25) Ja (26) En

(21) 20827280.7 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024148 19.06.2020

(87) WO 2020/256107 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 JP 2019114425

- (54) • SYSTEM ZUR APTT-VERLÄNGERUNGSFAKTORSCHÄTZUNG
- APTT PROLONGATION FACTOR ESTIMATION SYSTEM
- SYSTÈME D'ESTIMATION DE FACTEUR DE PROLONGATION D'APTT

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Public University Corporation Nara Medical University, 840 Shijo-cho Kashihara-shi, Nara 634-8521, JP

(72) KAWABE, Toshiki, Tokyo 103-0027, JP
ODA, Yukio, Tokyo 103-0027, JP

SHIMA, Midori, Kashihara-shi, Nara 634-8521, JP

NOGAMI, Keiji, Kashihara-shi, Nara 634-8521, JP

OGIWARA, Kenichi, Kashihara-shi, Nara 634-8521, JP

SHIMONISHI, Naruto, Kashihara-shi, Nara 634-8521, JP

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

G01N 33/48 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/48 → (51) **G01N 1/28**

G01N 33/487 → (51) **C12M 3/06**

(51) **G01N 33/497** (11) **3 988 934 A1**
G01N 33/68 **A61B 5/08**

A61B 5/00

(52) **A61B 5/165; A61B 5/082;**
G01N 33/497; A61B 5/4088;

G01N 33/6896; G01N 2033/4975;
G01N 2800/304; G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 20203017.7 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BIOMARKER IN DER AUSATMUNG ZUR DIAGNOSE EINER SCHWEREN DEPRESSIVEN STÖRUNG
- BIOMARKERS IN EXHALED BREATH FOR DIAGNOSING A MAJOR DEPRESSIVE DISORDER
- BIOMARQUEURS DANS L'HALEINE POUR LE DIAGNOSTIC D'UN TROUBLE DÉPRESSIF MAJEUR

(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE

(72) Frodl, Thomas, 39108 Magdeburg, DE

Hoeschen, Christoph, 39114 Magdeburg, DE

Lüno, Marian, 39116 Magdeburg, DE

Meyer-Lotz, Gabriela, 39116 Magdeburg, DE

Gbaoui, Laila, 12355 Berlin, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 988 935 A1**
G01N 33/54388; G01N 2333/59

(25) En (26) En

(21) 21202392.3 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 CN 202011145454

29.10.2020 US 202063107423 P

- (54) • VORRICHTUNG FÜR ANALYTTTESTS MIT INTEGRIERTER ERGEBNISMELDUNG UNTER VERWENDUNG ERKENNBARER SYMBOLE
- DEVICE FOR ANALYTE ASSAYS WITH BUILT-IN RESULT REPORTING USING RECOGNIZABLE SYMBOLS
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ESSAIS À RAPPORTS DE RÉSULTATS INTÉGRÉS UTILISANT DES SYMBOLES RECONNAISSABLES

(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN
Healgen Scientific Limited, 3818 Fuqua St, Houston, TX 77047, US

(72) FANG, Jianqiu, Zhejiang, 313300, CN

GE, Xiulong, Zhejiang, 313300, CN

ZHONG, Chunmei, Zhejiang, 313300, CN

XU, Fangzhou, Zhejiang, 313300, CN

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01N 33/543 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/543 → (51) **G16H 30/40**

G01N 33/557 → (51) **G01N 1/30**

G01N 33/569 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 33/576 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/577 → (51) **C07K 14/575**

G01N 33/58 → (51) **C09K 11/06**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 988 936 A1**
C07K 16/24 **C07K 14/525**
C07K 14/705

(52) **A61P 35/00; A61P 37/00;**
C07K 14/525; C07K 14/70575;
C07K 16/241; G01N 33/6863;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 471/04; C07K 2317/32;
C07K 2317/34; C07K 2317/565;
C07K 2317/92; G01N 2333/525;
G01N 2333/7151; G01N 2500/04

(25) En (26) En
(21) 21201892.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2015 GB 201510758

(54) • **ANTIKÖRPEREPITOP**
• **ANTIBODY EPITOPE**
• **ÉPITOPE D'ANTICORPS**

(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) O'CONNELL, James Philip, Slough, SL1
3WE, GB
PORTER, John Robert, Slough, SL1 3WE,
GB
LAWSON, Alastair, Slough, SL1 3WE, GB
ARAKAKI, Tracy Lynn, Slough, SL1 3WE,
GB
LIGHTWOOD, Daniel John, Slough, SL1
3WE, GB
WOOTTON, Rebecca Jayne, Slough, SL1
3WE, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 15784370.7 / 3 311 171

(51) **G01N 33/68** (11) **3 988 937 A1**
G01N 33/6884; G01N 33/6893

(25) En (26) En
(21) 21204089.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 22.10.2020 JP 2020177439

(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON IN-**
FORMATIONEN ZU ATEMWEGSINFEK-
TIONEN. REAGENZIENSATZ UND VOR-
RICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON IN-
FORMATIONEN ZU
ATEMWEGSINFEKTIONEN
• **METHOD FOR ACQUIRING INFOR-**
MATION ON RESPIRATORY INFECTION,
REAGENT KIT, AND DEVICE FOR
ACQUIRING INFORMATION ON
RESPIRATORY INFECTION
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMA-**
TIONS SUR LES INFECTIONS RESPIRA-
TOIRES, KIT DE RÉACTIFS ET DISPO-
SITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS
SUR LES INFECTIONS RESPIRATOIRES

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP

(72) NAKAGAWA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo,
651-0073, JP
HASEGAWA, Takehiro, Kobe-shi, Hyogo,
651-0073, JP

KOHJIN, Suzuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 988 938 A1**
A61K 38/46 **A61P 1/16**
C12M 1/34 **C12N 9/64**
C12Q 1/37 **G01N 33/50**
G01N 33/576

(52) **A61K 38/46; A61P 1/16; C12M 1/34;**
C12N 9/64; C12Q 1/37; G01N 33/576;
G01N 2333/96494; G01N 2800/08;
G01N 2800/245

(25) En (26) En
(21) 21211497.9 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD _____

(30) 08.01.2016 JP 2016002685

(54) • **DIAGNOSTISCHES VERFAHREN UND**
ARZNEIMITTEL MIT ADAMTS13 ALS
HAUPTBESTANDTEIL
• **DIAGNOSTIC METHOD AND MEDICINE**
COMPRISSING ADAMTS13 AS MAIN
INGREDIENT
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET MÉDICA-**
MENT COMPRENANT ADAMTS13
COMME INGRÉDIENT PRINCIPAL

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo Kita-ku,
Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP

(72) HATA, Koichiro, Kyoto-shi, Kyoto, 606-
8501, JP
UEMOTO, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto, 606-
8501, JP
HIRAO, Hirofumi, Kyoto-shi, Kyoto, 606-
8501, JP
KUBOTA, Toyonari, Kyoto-shi, Kyoto, 606-
8501, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17736035.1 / 3 401 685

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/137**

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/381**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/497**

G01N 33/74 → (51) **C07K 14/575**

G01N 33/86 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/92 → (51) **C12Q 1/02**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 988 939 A1**
G01N 35/02

(52) **G01N 35/00; G01N 35/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20832180.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/024564 23.06.2020
(87) WO 2020/262363 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116089

(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICH-**
TUNG UND REAGENZIENAUFNAHMEIN-
HEIT

• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND**
REAGENT ACCOMMODATION UNIT
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE,**
ET UNITÉ D'ADMISSION DE RÉACTIF

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-
chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) YAMAMURA, Satoshi, Tokyo 103-0027, JP
YAGO, Hirokazu, Tokyo 103-0027, JP
KONDOU, Junichi, Tokyo 103-0027, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 103-0027, JP

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 988 940 A1**
G01N 35/02

(25) Zh (26) En
(21) 19937961.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/096280 17.07.2019
(87) WO 2021/007794 2021/03 21.01.2021

(54) • **VOLLAUTOMATISCHE MASCHINE FÜR**
BIOLOGISCHE AUSWERTUNG UND CHE-
MISCHE ANALYSE UND VERFAHREN
• **FULL-AUTOMATIC BIOLOGICAL**
EVALUATION AND CHEMICAL ANALYSIS
INTEGRATED MACHINE AND METHOD
• **MACHINE INTÉGRÉE D'ÉVALUATION**
BIOLOGIQUE ET D'ANALYSE CHIMIQUE
ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE ET SON
PROCÉDÉ

(71) Research Center For Eco-Environmental
Sciences Chinese Academy of Sciences,
No.18 Shuangqing Road Haidian District,
Beijing 100085, CN

(72) QU, Guangbo, Beijing 100085, CN
MA, Qianchi, Beijing 100085, CN
LIU, Yanna, Beijing 100085, CN
SHI, Jianbo, Beijing 100085, CN
JIANG, Guibin, Beijing 100085, CN

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **G01N 35/02** (11) **3 988 941 A1**
G01N 35/02

(25) Ja (26) En
(21) 20832368.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/024563 23.06.2020
(87) WO 2020/262362 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116088

(54) • **AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT SO-**
WIE AUTOMATISCHER ÖFFNUNGS- UND
SCHLIESSMECHANISMUS FÜR REAGEN-
ZIENBEHÄLTERDECKEL
• **AUTOMATED ANALYZER AND REAGENT**
CONTAINER LID OPENING AND CLOSING
MECHANISM
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE,**
ET MÉCANISME D'OUVERTURE/FERME-
TURE DE COUVERCLE DE RÉCEPTACLE
POUR RÉACTIF ASSOCIÉ

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-
chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) YAMAMURA, Satoshi, Tokyo 103-0027, JP
YAGO, Hirokazu, Tokyo 103-0027, JP
KONDOU, Junichi, Tokyo 103-0027, JP

TAHASHI, Hiroshi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 988 942 A1**
(52) **G01N 35/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20831177.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024560 23.06.2020
(87) WO 2020/262359 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116085
(54) • **AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **AUTOMATED ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ**
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-
chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) ISHIOKA, Seiichiro, Tokyo 103-0027, JP
MINAMI, Yasuo, Tokyo 103-0027, JP
ASAI, Tomohide, Tokyo 103-0027, JP
IWAHASHI, Kyoichi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 988 943 A1**
G01N 35/10
(52) **G01N 35/04; G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20831586.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024561 23.06.2020
(87) WO 2020/262360 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116086
(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-
chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) IWAHASHI, Kyoichi, Tokyo 103-0027, JP
MINAMI, Yasuo, Tokyo 103-0027, JP
ASAI, Tomohide, Tokyo 103-0027, JP
ISHIOKA, Seiichiro, Tokyo 103-0027, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 21/25**

G01N 35/04 → (51) **H02P 25/064**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 988 944 A1**
(52) **G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20830870.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024562 23.06.2020
(87) WO 2020/262361 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116087

(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-
chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) ISHIOKA, Seiichiro, Tokyo 103-0027, JP
MINAMI, Yasuo, Tokyo 103-0027, JP
ASAI, Tomohide, Tokyo 103-0027, JP
IWAHASHI, Kyoichi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/04**

G01P 3/64 → (51) **A63B 71/06**

G01P 5/26 → (51) **G01S 7/481**

G01P 13/02 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01R 15/18** (11) **3 988 945 A1**
G01R 31/12 **H02S 50/10**
(52) **G01R 15/18; G01R 31/12;**
H02S 50/00; Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 21195640.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 CN 202011131658
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES GLEICHSTROMLICHTBOGENS UND STRINGWECHSELRICHTER**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DIRECT CURRENT ARC, AND STRING INVERTER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ARC DE COURANT CONTINU ET ONDULEUR CENTRAL**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd., New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) Hou, Peng, Hefei, Anhui, 230088, CN
Zhou, Yinyin, Hefei, Anhui, 230088, CN
Zhu, Wanping, Hefei, Anhui, 230088, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

G01R 15/18 → (51) **G01B 7/02**

G01R 15/20 → (51) **G01B 7/02**

(51) **G01R 19/165** (11) **3 988 946 A1**
G01R 19/25 **G01R 35/00**
(52) **G01R 19/0038; G01R 19/16576;**
G01R 19/2513; G01R 35/00
(25) En (26) En
(21) 20203411.2 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES LEISTUNGSSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG MIT DEM MESSSYSTEM**
• **MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A STATUS OF A POWER SYSTEM IN A VEHICLE USING THE MEASUREMENT SYSTEM**

• **SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'UN SYSTÈME DE PUISSANCE DANS UN VÉHICULE UTILISANT LE SYSTÈME DE MESURE**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göte-
teborg, SE
(72) NYSTRÖM, Mats, 423 53 TORSLANDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/50**

G01R 19/165 → (51) **G05F 1/575**

G01R 19/165 → (51) **G08C 19/02**

G01R 19/175 → (51) **H04B 3/54**

G01R 19/25 → (51) **G01R 19/165**

(51) **G01R 27/02** (11) **3 988 947 A1**
H02S 50/00
(52) Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 20827895.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097483 22.06.2020
(87) WO 2020/253876 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910535899
(54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES EINER FOTOVOLTAISCHEN ANORDNUNG GEGEN ERDE UND FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER**
• **CIRCUIT AND METHOD FOR DETECTING INSULATION RESISTANCE OF PHOTOVOLTAIC ARRAY TO GROUND, AND PHOTOVOLTAIC INVERTER**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉSISTANCE D'ISOLATION DE RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE À LA TERRE, ET ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) Goodwe Technologies Co., Ltd., No.90 Zijin
Road, High-Tech District, Suzhou, Jiangsu
215011, CN
(72) LIU, Song, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
HUANG, Min, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
FANG, Gang, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
LU, Jinjun, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
JIANG, Feng, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
YUAN, Hong, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G01R 27/02** (11) **3 988 948 A1**
G01R 27/20 **G01R 31/00**
(52) **G01R 15/20; G01R 27/02; G01R 27/20;**
G01R 31/00; G01R 31/52

(25) Zh (26) En
(21) 20861092.3 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113059 02.09.2020
(87) WO 2021/043173 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910844102
(54) • **VERTEILTE ISOLATIONSDETEKTIONS-VORRICHTUNG FÜR MEHRSTUFIGES GLEICHSTROMSYSTEM**

• *DISTRIBUTED INSULATION DETECTION DEVICE FOR MULTI-STAGE DC SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ISOLATION DISTRIBUÉE POUR SYSTÈME À COURANT CONTINU (CC) À ÉTAGES MULTIPLES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SU, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LIU, Jianye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 QIN, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 SONG, Bao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YE, Yuhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 SHAO, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

G01R 27/02 → (51) **B60L 3/00**

G01R 27/20 → (51) **G01R 27/02**

(51) **G01R 29/08** (11) **3 988 949 A1**
G01R 29/26

(52) **G01R 29/08; G01R 29/26**

(25) Ja (26) En
 (21) 20825125.6 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/014443 30.03.2020
 (87) WO 2020/255527 2020/52 24.12.2020
 (30) 18.06.2019 JP 2019112869

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RAUSCHQUELLEN UND INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSSYSTEM*
 • *NOISE SOURCE IDENTIFICATION METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SOURCE DE BRUIT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) PAOLETTI, Umberto, Tokyo 100-8280, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01R 29/22** (11) **3 988 950 A1**
G01R 31/28

(52) **G01R 29/22; G01R 31/2829**

(25) En (26) En
 (21) 21203607.3 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 JP 2020177622

(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG, DIAGNOSE-VERFAHREN UND FELDDERÄT*
 • *DIAGNOSTIC DEVICE, DIAGNOSTIC METHOD, AND FIELD DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DISPOSITIF DE TERRAIN*

(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) KONDO, Sohei, Musashino-shi, JP
 KAWAMOTO, Takuya, Musashino-shi, JP
 YOSHIDA, Fumihiko, Musashino-shi, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01R 29/26 → (51) **G01R 29/08**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 988 951 A1**
G01R 31/36 **H01M 10/42**

(52) **G01R 31/008; G01R 31/3644; H01M 10/425**

(25) De (26) De
 (21) 21202351.9 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 DE 102020213019

(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM SPANNUNGS-MODUL*
 • *ARRANGEMENT WITH A TENSION MODULE*
 • *AGENCEMENT DOTÉ D'UN MODULE DE SERRAGE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) Glinka, Martin, 91054 Buckenhof, DE
 Jaumann, Tony, 90419 Nürnberg, DE
 Kunst, Dietmar, 38667 Bad Harzburg, DE
 Schmid, Robert, 91336 Heroldsbach, DE

G01R 31/00 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/00 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/12 → (51) **G01R 15/18**

G01R 31/28 → (51) **G01R 29/22**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 988 952 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/396**
G01R 31/389

(52) **G01R 31/36; G01R 31/389; G01R 31/392; G01R 31/396**

(25) Ko (26) En
 (21) 20831490.6 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/001667 05.02.2020
 (87) WO 2020/262789 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 KR 20190075223

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ABNORMALEN BATTERIEZELLE*
 • *METHOD FOR DETECTING ABNORMAL BATTERY CELL*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CELLULE ANORMALE DE BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KIM, Jake, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
 LIM, Byeong Hui, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
 HWANG, Yong Jun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
 KIM, Gi Heon, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
 RAYAPPAN, Christofer, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR

PAEK, Sung Wook, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 31/36 → (51) **G01N 27/416**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/385**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/382 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/50**

(51) **G01R 31/385** (11) **3 988 953 A1**
G01R 31/36 **H01M 10/48**
H01M 10/44 **H01M 10/42**

(52) **G01R 31/36; G01R 31/385; H01M 10/42; H01M 10/44; H01M 10/48; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 20894720.0 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/017006 26.11.2020
 (87) WO 2021/107655 2021/22 03.06.2021
 (30) 26.11.2019 KR 20190153699

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BATTERIE-ZUSTANDS*
 • *BATTERY STATE DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT DE BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Dong-Chun, Daejeon 34122, KR
 KIM, Seung-Hwan, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01R 31/396** (11) **3 988 954 A1**
G01R 31/36 **G01R 31/389**
G01R 31/382

(52) **G01R 31/36; G01R 31/382; G01R 31/389; G01R 31/396**

(25) Ko (26) En
 (21) 20832672.8 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/001647 05.02.2020
 (87) WO 2020/262787 2020/53 30.12.2020

- (30) 24.06.2019 KR 20190075224
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER INTERNEN KURZGESCHLOSSENEN ZELLE*
• *METHOD FOR DETECTING INTERNAL SHORT-CIRCUITED CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉLÉMENT COURT-CIRCUITÉ INTERNE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Jake, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
HWANG, Yong Jun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Gi Heon, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
RAYAPPAN, Christofer, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
PAEK, Sung Wook, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
LIM, Byeong Hui, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/50** (11) **3 988 955 A1**
G01R 19/165 **G01R 31/3835**
H01M 10/42
(52) **G01R 19/165; G01R 31/3835;**
G01R 31/50; H01M 10/42; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20881548.0 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012050 07.09.2020
(87) WO 2021/085836 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 KR 20190134819
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BATTERY DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Bum-Hee, Daejeon 34122, KR
KANG, Su-Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Han-Sol, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/50 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/52 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01R 33/48** (11) **3 988 956 A1**
A61B 5/055 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/055; A61B 5/4064;**
G01R 33/4806
(25) En (26) En
(21) 20203355.1 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FUNKTIONELLE MAGNETRESONANZTO-MOGRAPHIE*

- *FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE FONCTIONNELLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DOOREN, Marieke, 5656 AE Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
MATTERS, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/483** (11) **3 988 957 A1**
G01R 33/565 **G06T 7/30**
G06T 7/33 **G01R 33/561**

(52) **G01R 33/4835; G01R 33/56509;**
G06T 7/30; G06T 7/33; G01R 33/5611

- (25) En (26) En
(21) 21199957.8 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 CN 202011137507

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MR-BILDDATENSATZES VON MINDESTENS ZWEI SCHICHTEN MITTELS GLEICHZEITIGER MEHRSCICHTEN-ANREGUNG*
• *METHOD FOR ACQUIRING AN MR-IMAGE DATASET OF AT LEAST TWO SLICES BY MEANS OF SIMULTANEOUS MULTISLICE EXCITATION*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES IRM D'AU MOINS DEUX TRANCHES PAR EXCITATION MULTITRANCHE SIMULTANÉE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) ZELLER, Mario, 91054 Erlangen, DE
LIU, Wei, Shenzhen 518100, CN
PAUL, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/561**

(51) **G01R 33/561** (11) **3 988 958 A1**
G01R 33/565 **G01R 33/56**
(52) **G01R 33/5611; G01R 33/5608;**
G01R 33/56545

- (25) En (26) En
(21) 21202512.6 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 JP 2020176316

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNG FÜR DIE PARALLELE MAGNETISCHE RESONANZ-BILDGEBUNG*
• *INFORMATION PROCESSING FOR PARALLEL MAGNETIC RESONANCE IMAGING*

- *TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR L'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PARALLÈLE*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) BEKKU, Mitsuhiro, Tochigi, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/483**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/561**

G01R 35/00 → (51) **G01R 19/165**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 988 959 A2**
G01S 5/02 **G01S 5/12**
H04W 12/104 **H04W 24/10**

(52) **G01S 5/0009; G01S 5/02; G01S 5/12;**
H04W 12/104; H04W 24/10

- (25) En (26) En
(21) 21199800.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 FI 20205951

- (54) • *VORRICHTUNGSPPOSITIONIERUNG*
• *DEVICE POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Yoon, Daejung, 91300 Massy, FR
Michalopoulos, Diomidis, 81541 Munich, DE
Sehier, Philippe, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01S 5/00 → (51) **G01S 19/21**

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/12 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 7/03** (11) **3 988 960 A1**
H01Q 1/32 **H01Q 1/42**

(52) **G01S 7/03; H01Q 1/32; H01Q 1/42;**
H01Q 19/06

- (25) Ja (26) En
(21) 20832863.3 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022149 04.06.2020

(87) WO 2020/261922 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 JP 2019116262

- (54) • *RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR*

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) CHUJO, Norio, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01S 7/03** (11) **3 988 961 A1**
G01S 13/42 **H01Q 21/00**
G01S 7/28 **G01S 13/931**

(52) **G01S 7/032; G01S 13/42; H01Q 21/00; G01S 7/2813; G01S 13/931**

(25) En (26) En
(21) 21196394.7 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202017075632

(54) • **RADARSYSTEM MIT MODIFIZIERTEN ORTHOGONALEN LINEAREN ANTENNEN-SUBARRAYS**
• **RADAR SYSTEM WITH MODIFIED ORTHOGONAL LINEAR ANTENNA SUBARRAYS**
• **SYSTÈME RADAR AVEC SOUS-RÉSEAUX D'ANTENNES LINÉAIRES ORTHOGONALES MODIFIÉS**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Zhang, Yu, Thousand Oaks, 91362, US
Zheng, Le, Calabasas, 91302, US
Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301, US
Zhang, Xin, Calabasas, 91302, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 988 962 A1**
G01P 5/26 G01P 13/02
G01S 17/88 G01S 17/95

(52) **G01S 7/4817; G01P 5/26; G01P 13/025; G01S 7/4814; G01S 7/4816; G01S 17/58; G01S 17/88; G01S 17/95**

(25) En (26) En
(21) 21204521.5 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017080102

(54) • **INTEGRIERTES PHOTONIK-LUFTDATEN-SYSTEM**
• **INTEGRATED PHOTONICS AIR DATA SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DONNÉES D'AIR PHOTO-NIQUE INTÉGRÉ**

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, NC 28202, US
TIN, Steven, Charlotte, NC 28202, US
FERTIG, Chad, Charlotte, NC 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01S 7/484** (11) **3 988 963 A1**
G01S 17/931

(52) **G01S 7/484; G01S 17/931**

(25) En (26) En
(21) 21198555.1 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 RU 2020135016

(54) • **OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG**
• **OPTICAL SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING THEREOF**
• **SYSTÈMES OPTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE**

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU

(72) SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, RU
GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124536 Moscow, RU
ORLOV, Nikolay Evgenevich, 427967 Udmurtskaya Resp, RU
KUZNETSOV, Vladimir Albertovich, 121614 Moscow, RU

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01S 7/526** (11) **3 988 964 A1**
G01S 7/527 G01S 15/08

(52) **G01S 7/526; G01S 7/5273; G01S 15/102**

(25) En (26) En
(21) 21203810.3 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 IT 202000024874

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUGZEITSCHÄTZUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR TIME-OF-FLIGHT ESTIMATE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE TEMPS DE VOL**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) RUGGIERO, Davide, 82019 S. Agata de Goti (BN), IT
SCHIANO LO MORIELLO, Rosario, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
LICCARDO, Annalisa, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
CAIAZZO, Giuseppe, 20094 Corsico (MI), IT

(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01S 7/527 → (51) **G01S 7/526**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/60 → (51) **B60W 40/068**

(51) **G01S 13/76** (11) **3 988 965 A1**
G01S 13/87 G06Q 10/08
G06F 3/147 G01S 5/14

(52) **G06F 3/147; G01S 13/765; G01S 13/878; G01S 5/0009; G01S 5/12; G01S 5/14; G01S 2205/002; G01S 2205/02; G06Q 10/087; G09G 2330/021; G09G 2354/00; G09G 2370/025; G09G 2370/042; G09G 2380/04**

(25) It (26) En
(21) 21203683.4 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 IT 202000024826

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ARBEITSRAUMS MIT EINEM ECHTZEIT-ORTUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR PROVIDING A WORKSPACE WITH A REAL-TIME LOCATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ESPACE DE TRAVAIL AVEC UN SYSTÈME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL**

(71) Engynya S.r.l., Via Macanno, 59, 47924 Rimini, IT

(72) DE ANGELI, Matteo, 47822 SANTARCANGELO DI ROMAGNA, IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/931 → (51) **B60W 40/068**

G01S 13/931 → (51) **G08G 1/16**

G01S 15/08 → (51) **G01S 7/526**

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/931 → (51) **B60J 3/04**

G01S 17/931 → (51) **B60S 1/48**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/484**

G01S 17/95 → (51) **G01S 7/481**

G01S 19/00 → (51) **G01S 19/42**

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/21**

(51) **G01S 19/21** (11) **3 988 966 A2**
G01S 5/00 G01S 19/14

(52) **G01S 5/0027; G01S 19/215; G01S 19/14**

(25) En (26) En
(21) 21210289.1 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.02.2017 JP 2017022536

(54) • **POSITIONSINFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND POSITIONSVORRICHTUNG**
• **POSITION INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND POSITION INFORMATION PROCESSING APPARATUS**
• **SYSTÈME ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE POSITION**

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) SHIBASAKI, Ryosuke, Tokyo, 113-8654, JP
MANANDHAR, Dinesh, Tokyo, 113-8654, JP
MIYAWAKI, Mamoru, Tokyo, 113-8654, JP

(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE

(62) 18751261.1 / 3 581 966

(51) **G01S 19/42** (11) **3 988 967 A1**
G01S 19/00

(52) **G01S 19/00; G01S 19/42**

(25) Zh (26) En
(21) 19950861.5 (22) 02.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/115190 02.11.2019
(87) WO 2021/082024 2021/18 06.05.2021

- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, DAS VIRTUALITÄT UND REALITÄT VEREINT*
• *POSITIONING METHOD COMBINING VIRTUALITY AND REALITY*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT COMBINANT LA VIRTUALITÉ ET LA RÉALITÉ*
- (71) Gamania Digital Entertainment Co., Ltd., No. 111, Ruihu St., Neihu Dist., 11494 Taipei City, TW
- (72) JUANG, Sam, 11494 Taipei City, TW
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 19/42** (11) **3 988 968 A1**
G01C 21/26

- (25) Zh (26) En
- (21) 21798542.3 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/102161 24.06.2021
- (87) WO 2022/052567 2022/11 17.03.2022
- (30) 08.09.2020 CN 202010936807
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE POSITIONING METHOD AND APPARATUS, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01T 1/02 → (51) **G01T 1/20**

G01T 1/161 → (51) **G01T 1/20**

G01T 1/164 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 988 969 A1**
A61B 6/00 **G01T 1/161**
G01T 1/02 **G01T 1/24**
C01G 21/00

(52) **A61B 6/00; C01G 21/00; G01T 1/02; G01T 1/161; G01T 1/20; G01T 1/24**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20843776.4 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009739 23.07.2020
- (87) WO 2021/015578 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 KR 20190088845

- (54) • *SELBSTANGETRIEBENER PEROWSKIT-RÖNTGENSTRAHLENDETEKTOR*
• *SELF-POWERED PEROVSKITE X-RAY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X À PÉROVSKITE AUTONOME*

- (71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

- (72) IM, Sang Hyuk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR
- HEO, Jin Hyuck, Seoul 02841, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/20**

G01T 1/36 → (51) **G06N 3/04**

G01V 7/06 → (51) **B63B 79/10**

G01V 7/10 → (51) **B63B 79/10**

(51) **G02B 1/00** (11) **3 988 970 A1**
B82Y 20/00 **B82Y 40/00**
C08K 3/011 **G02B 5/00**

(52) **G02B 5/008; G02B 1/002; B82Y 20/00; C08K 2003/0831; G01N 21/45**

- (25) En (26) En
- (21) 20382913.0 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *DEHNBARES OPTOMECHANISCHES MATERIAL AUS EINER IN EIN GEFALTETES ELASTOMER EINGEBETTETEN METALLISCHEN UND/ODER DIELEKTRISCHEN NANOSTRUKTURANORDNUNG*
• *A STRETCHABLE OPTO-MECHANICAL MATERIAL COMPOSED BY A METALLIC AND OR DIELECTRIC NANOSTRUCTURE ARRAY EMBEDDED INTO A WRINKLED ELASTOMER*
• *MATÉRIAU OPTO-MÉCANIQUE ÉTIRABLE COMPOSÉ D'UN RÉSEAU DE NANO-STRUCTURES MÉTALLIQUES ET/OU DIÉLECTRIQUES INTÉGRÉ DANS UN ÉLASTOMÈRE PLISSÉ*

BA ME _____
KH MA MD TN

- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
- Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Campus de la UAB - Edifici ICN2 Bellaterra, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
- (72) ALVAREZ SANCHEZ, MARIA MAR, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
- VILLA SANZ, Rosa, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
- GÜELL I GRAU, Pau, 28029 28029, ES
- SEPULVEDA MARTINEZ, Borja, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
- NOGUES SANMIGUEL, Josep, 08010 Barcelona, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G02B 1/02 → (51) **H01S 3/06**

(51) **G02B 3/00** (11) **3 988 971 A1**
G02B 3/10 **H04N 5/225**

(52) **G02B 3/0006; G02B 3/10; H04N 5/22541**

- (25) En (26) En
- (21) 21189955.4 (22) 05.08.2021

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VERFAHRENS ZUM SCHREIBEN VON GITTERN IN EINE OPTISCHE FASER*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A PROCESS FOR WRITING GRATINGS INTO AN OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PROCESSUS D'ÉCRITURE DE RÉSEAUX DANS UNE FIBRE OPTIQUE*

(71) AIP Leibniz-Institut für Astrophysik, An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam, DE

(72) Günther, Alan, Dr., 14467 Potsdam, DE

- (74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 KR 20200137748

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Choi, Kyuhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Nam, Dong Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- Lee, Kiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 3/10 → (51) **G02B 3/00**

(51) **G02B 3/14** (11) **3 988 972 A1**
G02B 27/00

(52) **G02B 3/14; G02B 27/0025**

- (25) En (26) En
- (21) 21200252.1 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 DE 102020125506
- (54) • *ABSTIMMBARE FLÜSSIGKEITSLINSE*
• *TUNABLE LIQUID LENS*
• *LENTILLE LIQUIDE RÉGLABLE*

- (71) Optotune Consumer AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH

- (72) BOSE, Frank, 8953 Dietikon, CH
- SMOLKA, Stephan, 8953 Dietikon, CH

- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02B 5/00 → (51) **G02B 1/00**

G02B 5/28 → (51) **A61B 1/00**

G02B 5/30 → (51) **G03H 1/02**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 988 973 A1**
G02B 6/02133

- (25) En (26) En
- (21) 20202877.5 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VERFAHRENS ZUM SCHREIBEN VON GITTERN IN EINE OPTISCHE FASER*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A PROCESS FOR WRITING GRATINGS INTO AN OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PROCESSUS D'ÉCRITURE DE RÉSEAUX DANS UNE FIBRE OPTIQUE*

- (71) AIP Leibniz-Institut für Astrophysik, An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam, DE

- (72) Günther, Alan, Dr., 14467 Potsdam, DE
- Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

(51) **G02B 6/293** (11) **3 988 974 A1**
G02B 6/42 **G02F 1/025**
(25) Zh (26) En
(21) 19934027.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123004 04.12.2019
(87) WO 2020/253137 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910544499
(54) • *MODULATIONSCHIP UND LICHTEMIS-
SIONSMODUL*
• *MODULATION CHIP AND LIGHT
EMISSION MODULE*
• *PUCE DE MODULATION ET MODULE
D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(71) Accelink Technologies Co., Ltd, 88
Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan
City, Hubei 430074, CN
(72) ZHAO, Minglu, Wuhan City, Hubei 430074,
CN
ZHANG, Ji, Wuhan City, Hubei 430074, CN
LIANG, Xuerui, Wuhan City, Hubei 430074,
CN
WU, Fan, Wuhan City, Hubei 430074, CN
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 988 975 A1**
G02B 6/4208; G02B 6/4246;
G02B 6/425

(25) En (26) En
(21) 21188437.4 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202017075372
(54) • *INTEGRIERTE OPTISCHE SENDER-EMP-
FÄNGER-SCHALTUNG*
• *OPTICAL TRANSCEIVER INTEGRATED
CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ D'ÉMETTEUR-RÉCEP-
TEUR OPTIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Krichevsky, Alexander, Cupertino, CA
95014, US
Xie, Boping, San Ramon, CA 94582, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/293**

G02B 6/42 → (51) **G02B 7/00**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 988 976 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19933550.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124969 13.12.2019
(87) WO 2020/253158 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910543858
(54) • *BINDEGARNSCHICHTFREIES FASER-
OPTISCHES LITZENKABEL UND VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG*

• *BINDING-YARN-LAYER-FREE STRANDED
OPTICAL CABLE AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR*
• *CÂBLE OPTIQUE TORONNÉ EXEMPT DE
COUCHE DE FIL DE LIAISON ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Fiberhome Telecommunication Techno-
logies Co., Ltd, No.6 High-Tech 4 Road
East Lake High-Tech Zone, Wuhan, Hubei
430000, CN
Xinjiang Fiberhome Optical Communications
Co., Ltd, Section 2 (No.9 Factory Building)
No.2499, Wucai Road Northern Industrial
Zone, Wujiaqu, Xinjiang 831300, CN
(72) QIAN, Feng, Wuhan, Hubei 430000, CN
HE, Maoyou, Wuhan, Hubei 430000, CN
WANG, Long, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Xiaohong, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Xuan, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Gang, Wuhan, Hubei 430000, CN
CHEN, Shouqing, Wuhan, Hubei 430000, CN
SI, Shuai, Wuhan, Hubei 430000, CN
GUO, Kun, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 988 977 A1**
G02B 6/52

(52) **G02B 6/44; G02B 6/52**
(25) Ja (26) En
(21) 20826448.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023810 17.06.2020
(87) WO 2020/256019 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113810
22.07.2019 JP 2019134351
27.09.2019 JP 2019176737
03.10.2019 JP 2019182643
(54) • *GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP
TAKAMI, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
AMANO, Tsuguo, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
SUZUKI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP
HASHIMOTO, Yutaka, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
NAGAO, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
OSADA, Naomichi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 988 978 A1**
G02B 6/38; G02B 6/44

(25) Zh (26) En
(21) 20852541.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108741 12.08.2020
(87) WO 2021/027856 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910753594
(54) • *KABELSCHUTZHÜLLE UND KOMMUNI-
KATIONSGERÄT*
• *CABLE PROTECTION SHELL AND
COMMUNICATION DEVICE*
• *COQUE DE PROTECTION DE CÂBLE ET
DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Bingjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PEI, Guohua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Anliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pat-
ent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 988 979 A1**
G02B 6/4404; G02B 6/441;
G02B 6/4432; G02B 6/4434;
G02B 6/4494

(25) En (26) En
(21) 21215417.3 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2017 JP 2017109872
06.03.2018 JP 2018039696

(54) • *GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku
Tokyo 135-8512, JP
(72) SHIMIZU, Shogo, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
NAMAZUE, Akira, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
TAKI, Go, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550,
JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18809868.5 / 3 633 432

(51) **G02B 6/44** (11) **3 988 980 A1**
G02B 6/4404; G02B 6/441;
G02B 6/4432; G02B 6/4434;
G02B 6/4494

(25) En (26) En
(21) 21215422.3 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 02.06.2017 JP 2017109872
06.03.2018 JP 2018039696
(54) • *GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku
Tokyo 135-8512, JP
(72) SHIMIZU, Shogo, CHIBA, 285-8550, JP
NAMAZUE, Akira, CHIBA, 285-8550, JP
TAKI, Go, CHIBA, 285-8550, JP
OSATO, Ken, CHIBA, 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18809868.5 / 3 633 432

(51) **G02B 6/44** (11) **3 988 981 A1**
(52) **G02B 6/4404; G02B 6/441;**
G02B 6/4432; G02B 6/4434;
G02B 6/4494

(25) En (26) En
(21) 21215426.4 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2017 JP 20171109872
06.03.2018 JP 2018039696
(54) • *GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku
Tokyo 135-8512, JP
(72) SHIMIZU, Shogo, CHIBA 285-8550, JP
NAMAZUE, Akira, CHIBA 285-8550, JP
TAKI, Go, CHIBA 285-8550, JP
OSATO, Ken, CHIBA 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18809868.5 / 3 633 432

G02B 6/44 → (51) **C03C 25/32**
G02B 6/44 → (51) **C03C 25/47**
G02B 6/44 → (51) **C08F 290/06**
G02B 6/44 → (51) **H05F 1/02**
G02B 6/52 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 988 982 A1**
G02B 6/42

(25) Zh (26) En
(21) 20843875.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/102713 17.07.2020
(87) WO 2021/013094 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910669312
30.10.2019 CN 201911043079
(54) • *POSITIONIERBLOCK, OPTISCHES POSI-*
TIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
BASIEREND AUF EINEM POSITIONIER-
BLOCK UND FUNKTIONSMODUL
• *POSITIONING BLOCK, OPTICAL POSI-*
TIONING SYSTEM AND METHOD BASED
ON POSITIONING BLOCK, AND FUNC-
TIONAL MODULE
• *BLOC DE POSITIONNEMENT, SYSTÈME*
ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT
OPTIQUE BASÉS SUR UN BLOC DE
POSITIONNEMENT ET MODULE FONC-
TIONNEL
(71) Jiaxing Xurui Electronic Technology Co.,
Ltd., 3th Floor, Building No.1, Dongnansan
Road North Daqiao Town, Nanhu District,
Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
(72) JIN, Xingang, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 988 983 A1**
G03B 17/12 **G03B 30/00**
H04N 5/225
(52) **G03B 30/00; G02B 7/022;**
G02B 7/026; G03B 17/12;
H04N 5/2254

(25) En (26) En
(21) 20203569.7 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAMERAANORDNUNG MIT EINEM*
DREHSICHERUNGSSTIFF
• *CAMERA ASSEMBLY COMPRISING A*
ROTATION BLOCKING PIN
• *ENSEMBLE CAMÉRA COMPRENANT UNE*
BROCHE À BLOCAGE ANTI-ROTATION

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22,
447 37 Vårgårda, SE
(72) PADURARIU, Catalin, 700051 Iasi, RO
HOMUTESCU, Adrian, 700051 Iasi, RO
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-
anwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regens-
burg, DE

G02B 7/02 → (51) **G03B 3/10**
G02B 7/06 → (51) **G02B 7/08**

(51) **G02B 7/08** (11) **3 988 984 A2**
G02B 13/00 **G03B 5/02**
G03B 5/04 **G03B 13/36**
G02B 27/64 **G03B 35/08**
H04N 5/225 **G02B 7/06**
G02B 7/09 **G03B 3/10**
H02K 41/035 **H02K 11/215**
G03B 19/22 **G03B 30/00**

(52) **H04N 5/2254; G02B 7/06; G02B 7/08;**
G02B 13/001; G03B 3/10; G03B 5/02;
G03B 19/22; G03B 30/00; G03B 35/08;
H04N 5/2258; G02B 13/009;
G03B 2205/0015; G03B 2205/0069

(25) En (26) En
(21) 21206427.3 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.04.2015 US 201562141875 P
(54) • *DOPPELSCHWINGSPULENMOTOR-*
STRUKTUR IN EINER DUALOPTISCHEN
MODULKAMERA
• *DUAL VOICE COIL MOTOR STRUCTURE*
IN A DUAL-OPTICAL MODULE CAMERA
• *STRUCTURE DE MOTEUR DE BOBINE*
ACOUSTIQUE DOUBLE DANS UNE
CAMÉRA À MODULE OPTIQUE DOUBLE

(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat
Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) Bachar, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL
Goldenberg, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
Avivi, Gal, 3385101 Haifa, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zoll-
ikerberg/Zürich, CH
(62) 18207018.5 / 3 492 958
16771471.6 / 3 278 178

(51) **G02B 7/08** (11) **3 988 985 A2**
G02B 21/24
G02B 21/244

(25) En (26) En
(21) 21212720.3 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *SCHNELLE AUTOFOKUSSIERUNG IN DER*
MIKROSKOPISCHEN BILDGEBUNG
• *FAST AUTO-FOCUS IN MICROSCOPIC*
IMAGING
• *FOCALISATION AUTOMATIQUE RAPIDE*
DANS IMAGERIE MICROSCOPIQUE

(71) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115
Hague Rd., Indianapolis IN 46250, US
(72) ZAHNISER, Michael, Jamaica Plain, 02130,
US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE
(62) 11702907.4 / 2 671 113

G02B 7/09 → (51) **G02B 7/08**
G02B 7/09 → (51) **G03B 3/10**
G02B 13/00 → (51) **G02B 7/08**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 988 986 A1**
G02B 21/36
G02B 21/368; G02B 21/365

(25) Ja (26) En
(21) 18935405.3 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2018/047494 25.12.2018
(87) WO 2020/066041 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018183761
(54) • *MIKROSKOPSYSTEM*
• *MICROSCOPE SYSTEM*
• *SYSTEME DE MICROSCOPE*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,
Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) NAKATA, Tatsuo, Hachioji-shi, Tokyo 192-
8507, JP
SASAKI, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-
8507, JP
SHIROTA, Tetsuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-
8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 988 987 A1**
G02B 21/36
G02B 21/365; G06T 7/0012;
G06T 7/12; G06T 11/00;

G06T 2207/10056; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024;
H04N 7/183

(25) Ja (26) En
(21) 18935525.8 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2018/047492 25.12.2018
(87) WO 2020/066040 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018183760
(54) • *MIKROSKOPSYSTEM, PROJEKTIONS-*
EINHEIT UND BILDPROJEKTIONSVER-
FAHREN
• *MICROSCOPE SYSTEM, PROJECTION*
UNIT, AND IMAGE PROJECTION
METHOD
• *SYSTEME DE MICROSCOPE, UNITÉ DE*
PROJECTION ET PROCÉDÉ DE PROJEC-
TION D'IMAGE

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,
Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) KABEYA, Akifumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-
8507, JP
SHIROTA, Tetsuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-
8507, JP
NAKATA, Tatsuo, Hachioji-shi, Tokyo 192-
8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/36**
G02B 21/24 → (51) **G02B 7/08**

(51) **G02B 21/36** (11) **3 988 988 A1**
G02B 21/00

- (52) **G06T 3/0025; G02B 21/00; G02B 21/36; G06K 9/6271; G06T 7/0012; G06V 10/82; G06V 20/693; G06V 20/695; H04N 5/2256; H04N 5/232;**
G06T 2207/10056; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024
- (25) Ja (26) En
(21) 18935247.9 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2018/047498 25.12.2018
- (87) WO 2020/066042 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 JP 2018183762
- (54) • *MIKROSKOPSYSTEM, PROJEKTIONS-EINHEIT UND BILDPROJEKTIONSVERFAHREN*
• *MICROSCOPE SYSTEM, PROJECTION UNIT, AND IMAGE PROJECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE, UNITÉ DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'IMAGE*
- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) NAKATA, Tatuso, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KABEYA, Akifumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
YONEYAMA, Takashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
SASAKI, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G02B 21/36 (11) 3 988 989 A1**
G02B 27/00
- (52) **G02B 21/365; G02B 27/0068**
- (25) De (26) De
(21) 21202387.3 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.10.2020 DE 102020127071
- (54) • *VERFAHREN UND MIKROSKOP MIT EINER EINRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON VERLAGERUNGEN EINER PROBE GEGENÜBER EINEM OBJEKTIV*
• *METHOD AND MICROSCOPE WITH A DEVICE FOR DETECTING DISPLACEMENTS OF A SAMPLE RELATIVE TO A LENS*
• *PROCÉDÉ ET MICROSCOPE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DES DÉPLACEMENTS D'UN ÉCHANTILLON PAR RAPPORT À UNE LENTILLE*
- (71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
- (72) Schmidt, Roman, 37077 Göttingen, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 3/14**

G02B 27/00 → (51) **G02B 21/36**

- (51) **G02B 27/01 (11) 3 988 990 A1**
- (52) **B60K 35/00; G02B 27/01; G02B 30/00; G02B 30/26; H04N 13/31; H04N 13/317; H04N 13/346; H04N 13/363**
- (25) Ja (26) En
(21) 20861988.2 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/034313 10.09.2020
- (87) WO 2021/059997 2021/13 01.04.2021
- (30) 25.09.2019 JP 2019174779
- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGE, HEAD-UP-ANZEIGE-SYSTEM, MOBILES OBJEKT UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY, HEAD-UP DISPLAY SYSTEM, MOBILE OBJECT, AND DESIGN METHOD FOR HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE, SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP
- (72) TADAUCHI, Ryo, Kyoto 6128501, JP
KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto 6128501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 27/28 → (51) **B60J 3/04**

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/08**

G02B 30/00 → (51) **H04N 13/366**

G02C 5/14 → (51) **G02C 5/22**

G02C 5/16 → (51) **G02C 5/22**

- (51) **G02C 5/22 (11) 3 988 991 A1**
G02C 5/16 G02C 5/14
- (52) **G02C 5/2272; G02C 5/146; G02C 5/16; G02C 2200/12; G02C 2200/22**
- (25) De (26) De
(21) 21203785.7 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.10.2020 AT 509012020
- (54) • *FASSUNG EINER BRILLE*
• *SPECTACLES FRAME*
• *MONTURE DE LUNETTES*
- (71) Lasnik, Gerald, Keilgasse 13, 8580 Köflach, AT
- (72) Lasnik, Gerald, 8580 Köflach, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

G02C 7/02 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **G02C 7/04 (11) 3 988 992 A1**
B05D 5/06
- (52) **G02B 1/043; G02C 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 21190051.9 (22) 14.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.11.2013 US 201361905092 P
- (54) • *KONTAKTLINSE MIT EINER HYDROPHILEN SCHICHT*
• *CONTACT LENS WITH A HYDROPHILIC LAYER*
• *LENTILLE DE CONTACT AVEC COUCHE HYDROPHILE*
- (71) Tangible Science, Inc., 740 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, US
- (72) HAVENSTRITE, Karen L., Redwood City, 94063, US
McCRAV, Victor Wayne, Redwood City, 94063, US
FELKINS, Brandon McNary, Redwood City, 94063, US
COOK, Paul A., Redwood City, 94063, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 19167661.8 / 3 570 093
14861728.5 / 3 069 195

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/35**

G02F 1/025 → (51) **G02B 6/293**

- (51) **G02F 1/13 (11) 3 988 993 A1**
G02F 1/1362 H01L 51/52
H01L 27/32
- (52) **G02F 1/1309; G02F 1/136259; G02F 1/136272; H01L 27/3244; G02F 2201/506**
- (25) En (26) En
(21) 21198285.5 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 23.10.2020 CN 202011144821
- (54) • *REPARATURSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *REPAIRING STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE RÉPARATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) InnoLux Corporation, No. 160, Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan 350, Miao-Li County, TW
- (72) LIN, Chun-Hsien, 350 Miao-Li County, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G02F 1/13 → (51) **H01L 27/12**

- (51) **G02F 1/133 (11) 3 988 994 A1**
H04M 1/02
- (25) Zh (26) En
(21) 20840404.6 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/097320 22.06.2020
- (87) WO 2021/008304 2021/03 21.01.2021
- (30) 18.07.2019 CN 201910650813
- (54) • *ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY SCREEN ASSEMBLY AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ENSEMBLE ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 988 995 A1**
G02F 1/13357
(52) **G02F 1/133308; G02F 1/133317; G02F 1/133602; G02F 1/133603; G02F 1/133608**

- (25) En (26) En
(21) 20214886.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 US 202017079378
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Sangmin, 06772 Seoul, KR
KEUM, Kitae, 06772 Seoul, KR
Joung, Juyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **G09F 9/30**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1362 → (51) **H01L 27/12**

(51) **G02F 1/35** (11) **3 988 996 A1**
G02F 1/01 **G03F 7/20**
(52) **G02F 1/3528; G02F 1/0121; G02F 1/3507; G03F 7/70616; G03F 9/7065**

- (25) En (26) En
(21) 20202720.7 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BREITBANDSTRAHLUNGSGENERATOR MIT HOHLKERN AUF DER BASIS VON PHOTONISCHEN KRISTALLFASERN
• HOLLOW-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER BASED BROADBAND RADIATION GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE RAYONNEMENT À LARGE BANDE BASÉ SUR UNE FIBRE DE CRISTAL PHOTONIQUE À ÂME CREUSE
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) TRAVERS, John Colin, Edinburgh EH14 4AS, Scotland, GB
BELLI, Federico, Edinburgh EH14 4AS, Scotland, GB
BRAHMS, Malte Christian, Edinburgh EH14 4AS, Scotland, GB
BROUNS, Andreas Johannes Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
HUGERS, Ronald Franciscus Herman, 5500 AH Veldhoven, NL

- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G02F 1/35 → (51) **H01S 3/06**

(51) **G03B 3/10** (11) **3 988 997 A1**
G02B 7/02 **H04N 5/225**
H04N 5/335 **G02B 7/09**
(52) **G02B 7/02; G02B 7/09; G03B 3/10; H04N 5/225; H04N 5/335**

- (25) En (26) En
(21) 21209746.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2016 KR 20160092608
27.09.2016 KR 20160123835

- (54) • LINSEANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE, WHICH INCLUDE SAME
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, AINSI QUE MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT

- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Tae Bong, 07796 Seoul, KR
LEE, Jun Taek, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 17831263.3 / 3 489 749

G03B 3/10 → (51) **G02B 7/08**

G03B 5/02 → (51) **G02B 7/08**

G03B 5/04 → (51) **G02B 7/08**

G03B 13/36 → (51) **G02B 7/08**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/12 → (51) **G02B 7/02**

(51) **G03B 17/56** (11) **3 988 998 A1**
G03B 17/56; G03B 17/566

- (25) En (26) En
(21) 21205524.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2017 JP 2017108262

- (54) • LINSENFASSUNG, ZUBEHÖRTEIL, KAMERAHALTERUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM
• LENS MOUNT, ACCESSORY, CAMERA MOUNT, IMAGE PICKUP APPARATUS, AND CAMERA SYSTEM
• SUPPORT DE LENTILLE, ACCESSOIRE, SUPPORT DE CAMÉRA, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SYSTEME DE CAMÉRA

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) TAMURA, Masahisa, Tokyo, 146-8501, JP
SASAKI, Kunihiko, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAZAKI, Toshinori, Tokyo, 146-8501, JP
SHIGEMATSU, Masayasu, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 19207352.6 / 3 637 184
18175026.6 / 3 410 202

G03B 19/07 → (51) **H04N 5/232**

G03B 19/22 → (51) **G02B 7/08**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 988 999 A1**
F21S 2/00

- (52) **F21S 2/00; G03B 21/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20839766.1 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/098520 28.06.2020
(87) WO 2021/008333 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 CN 201910640026
(54) • FARBKORREKTURVERFAHREN FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
• COLOR CORRECTION METHOD FOR LIGHTING SYSTEM AND LIGHTING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE COULEURS POUR SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

- (71) Appotronics Corporation Limited, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Li, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G03B 21/20** (11) **3 989 000 A1**
G03B 33/08
(52) **G03B 21/204; G03B 21/2066; G03B 21/208; G03B 33/08**

- (25) En (26) En
(21) 21192608.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 CN 202011153650
(54) • PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
• PROJECTION APPARATUS AND ILLUMINATION SYSTEM
• APPAREIL DE PROJECTION ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HSIEH, WAN-TING, 300 Hsin-Chu, TW
FAN, CHEN-WEI, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G03B 21/20** (11) **3 989 001 A1**
H01L 33/50 **H04N 9/31**
(52) **H04N 9/3114; G03B 21/204; H01L 33/505; H01L 33/507; H04N 9/3158; H01L 33/501; H01L 2933/0041**

- (25) En (26) En
(21) 21215223.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2019 CN 201911042604

- (54) • WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT, PROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DEM GLEICHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT
• WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT, PROJECTION DEVICE WITH THE SAME AND METHOD OF MANUFACTURING THE WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT
• ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, DISPOSITIF DE PROJECTION L'INCORPORANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) HSU, PI-TSUNG, 300 Hsinchu, TW
HSIEH, CHI-TANG, 300 Hsinchu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 20203902.0 / 3 816 725

G03B 30/00 → (51) **G02B 7/02**

G03B 30/00 → (51) **G02B 7/08**

G03B 33/08 → (51) **G03B 21/20**

G03B 35/08 → (51) **G02B 7/08**

G03B 35/24 → (51) **H04N 13/366**

G03B 43/00 → (51) **H04N 17/00**

(51) **G03F 1/68** (11) **3 989 002 A1**
G03F 1/76 **G03F 7/20**

(52) **G03F 1/76; G03F 1/68;**
G03F 7/70383; G03F 7/70508;
G03F 7/70558

(25) En (26) En

(21) 20202790.0 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON RELATIVEN LASERINTENSITÄTEN

• DEVICE AND METHOD FOR SETTING RELATIVE LASER INTENSITIES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'INTENSITÉS LASER RELATIVES

(71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE

(72) Ihrén, Fredric, 187 45 TÄBY, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G03F 1/76 → (51) **G03F 1/68**

G03F 7/00 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/00 → (51) **B41N 3/00**

G03F 7/00 → (51) **H01L 21/68**

G03F 7/004 → (51) **C07D 327/06**

G03F 7/038 → (51) **C07D 327/06**

G03F 7/039 → (51) **C07D 327/06**

G03F 7/09 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/11 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/20 → (51) **C07D 327/06**

G03F 7/20 → (51) **G02F 1/35**

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/68**

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/68**

G03F 7/40 → (51) **B41N 3/00**

G03G 9/087 → (51) **G03G 11/00**

(51) **G03G 9/097** (11) **3 989 003 A1**
C08F 230/08

(52) **G03G 9/09775; C08F 230/085;**
C08L 43/04

(25) En (26) En

(21) 21200892.4 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 JP 2020177673

03.09.2021 JP 2021143747

(54) • EXTERNE ADDITIVTEILCHEN UND TONER

• EXTERNAL ADDITIVE PARTICLE AND TONER
• PARTICULE D'ADDITIF EXTERNE ET TONER

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) SHIRAKAWA, Jun, Tokyo, 146-8501, JP
HASEGAWA, Waka, Tokyo, 146-8501, JP
MARUYAMA, Akio, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 11/00** (11) **3 989 004 A1**
G03G 15/20 **G03G 9/087**

(52) **G03G 9/087; G03G 11/00; G03G 15/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20827174.2 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018989 12.05.2020

(87) WO 2020/255586 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019114078

(54) • BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG

• IMAGE FORMING METHOD AND IMAGE FORMING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) HIGUCHI, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

SAKAGUCHI, Kumiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

YANG, Beibei, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

HIRAI, Norihiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 989 005 A1**

(52) **G03G 15/0877; G03G 15/0891**

(25) En (26) En

(21) 21191742.2 (22) 17.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 JP 2020178155

(54) • ENTWICKLERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG

• DEVELOPER CONTAINER AND IMAGE FORMING APPARATUS
• RÉCIPIENT DE RÉVÉLATEUR ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP

(72) HARUYAMA, Hiroki, Tokyo, 105-8460, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 989 006 A1**
G03G 15/00; G03G 15/20

(25) Ja (26) En

(21) 19933947.4 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051613 27.12.2019

(87) WO 2020/255461 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 JP 2019112508

(54) • FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG

• FIXING DEVICE AND IMAGE-FORMING APPARATUS
• DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) SHIMODAIRA Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

YAMASHITA Masato, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

KODERA Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

MATSUMOTO Mitsuhiro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

YAMADA Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

YAMASHITA Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G03G 15/20 → (51) **G03G 11/00**

(51) **G03H 1/00** (11) **3 989 007 A1**
G03H 1/26 **G03H 1/02**

G03H 1/22

(52) **G03H 1/0011; G03H 1/0236;**

G03H 1/0248; G03H 1/0252;

G03H 1/265; G03H 2001/2231;

G03H 2001/2247; G03H 2001/262;

G03H 2001/266; G03H 2222/34;

G03H 2250/39; G03H 2250/40;

G06K 19/16; G07D 7/0032

(25) De (26) De

(21) 21203744.4 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 DE 102020127878
- (54) • *WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN VERIFIKATION*
- *VALUABLE OR SECURITY PRODUCT AND METHOD FOR VERIFYING THE SAME*
- *PRODUIT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) Knebel, Michael, 13086 Berlin, DE
Sprenger, Martin, 10317 Berlin, DE
Dr. Grieser, Ralf, 10589 Berlin, DE
Klünder, Dr. Kathrin, 10179 Berlin, DE
Herrmann, Dr. Klaus, 30625 Hannover, DE
RABELER, Uwe, 30453 Hannover, DE
THATER, Marcel, 30952 Ronnenberg, DE
Cobernuss, Dr. Martin, 30419 Hannover, DE
Hesse, Holger, 30655 Hannover, DE
Holtmann, Alwin, 30451 Hannover, DE
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **G03H 1/02** (11) **3 989 008 A1**
G03H 1/22 **G02B 5/30**
F21V 8/00

(52) **G03H 1/02; G02B 5/3083; G02B 27/0018; G02B 27/0081; G02B 27/0101; G02B 27/0103; G02B 27/283; G02B 6/0096; G02B 2027/0118; G02B 2027/0145; G03H 1/2294; G03H 2001/2215; G03H 2001/2239; G03H 2001/2284; G03H 2222/12; G03H 2222/14; G03H 2222/31; G03H 2223/16; G03H 2223/20; G03H 2223/22; G03H 2223/24**

(25) En (26) En
(21) 21201937.6 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.10.2020 GB 202016616
- (54) • *ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN*
- *DISPLAY SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE*
- (71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
COLLINGS, Neil, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/02**

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/00**

- (51) **G04B 17/06** (11) **3 989 009 A1**
G04B 17/22
- (52) **G04B 17/066; G04B 17/22**
- (25) De (26) De
(21) 21206957.9 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2015 DE 102015110796
14.07.2015 DE 102015111359
17.07.2015 DE 102015111605
05.08.2015 DE 102015112897

- (54) • *SPIRALFEDER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *HAIRSPRING AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *RESSORT SPIRAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT RESSORT*
- (71) Damasko Präzisionstechnik GmbH & Co. KG, Lore-Kullmer-Straße 16, 93053 Regensburg, DE
- (72) MÄNNICKE, Stefan, 93173 Wenzenbach, DE
- (74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königsstraße 70, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 16747909.6 / 3 317 730

G04B 17/22 → (51) **G04B 17/06**

G04B 19/08 → (51) **G04B 19/253**

- (51) **G04B 19/10** (11) **3 989 010 A1**
G04B 19/12
- (52) **G04B 19/103; G04B 19/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20203114.2 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HERSTELLUNG EINER APPLIQUE FÜR EIN ZIFFERBLATT*
- *APPLIQUE FOR A TIMEPIECE DIAL AND MANUFACTURING PROCESS OF SUCH AN APPLIQUE*
- *APPLIQUE POUR CADRAN D’HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE TELLE APPLIQUE*
- (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) BOURG, Benjamin, 74100 Annemasse, FR
FIAMMINGO, Daniel, 74140 Sciez, FR
LOPEZ, Daniel, 1225 Chêne-Bourg, CH
MORETTI, Nicolas, 74270 Chilly, FR
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d’Or, 1204 Genève, CH

G04B 19/12 → (51) **G04B 19/10**

G04B 19/24 → (51) **G04B 19/253**

- (51) **G04B 19/253** (11) **3 989 011 A1**
G04B 19/24 **G04B 19/08**
- (52) **G04B 19/2534; G04B 19/082; G04B 19/241**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21200062.4 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.10.2020 EP 20217232
- (54) • *RETROGRADER UHRANZEIGEMECHANISMUS VOM SCHLEPPZEIGERTYP, DER MIT EINER KUPPLUNGSWIPPE DER ANZEIGE AUSGESTATTET IST*
- *RETROGRADE DISPLAY MECHANISM FOR A TIMEPIECE OF THE DRIVING TYPE PROVIDED WITH A LEVER FOR DISENGAGEMENT OF THE DISPLAY*
- *MÉCANISME D’AFFICHAGE HORLOGER RÉTROGRADE DE TYPE TRÁINANT ÉQUIPÉ D’UNE BASCULE DE DÉBRAYAGE DE L’AFFICHAGE*
- (71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
- (72) DENDEN, Mehdi, 39220 Les Rousses, FR

- (74) ICB SA, Faubourg de l’Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 9/02 → (51) **G08C 19/02**

G05B 9/03 → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 989 012 A1**
G05B 13/0265
- (25) De (26) De
(21) 20202826.2 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND KONFIGURATIONSSYSTEM ZUM KONFIGURIEREN EINER STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM*
- *METHOD AND CONFIGURATION SYSTEM FOR CONFIGURING A CONTROL DEVICE FOR A TECHNICAL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DESTINÉS À LA CONFIGURATION D’UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Fehrer, Simon, 81369 München, DE
Hein, Daniel, 81549 München, DE
Tokic, Michel, 88069 Tettnang, DE
Udluft, Steffen, 82223 Eichenau, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 989 013 A1**
C21B 5/00

(52) **G05B 13/048; C21B 5/00; G05B 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20845051.0 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026064 02.07.2020
- (87) WO 2021/014923 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 JP 2019135531
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES, BETRIEBSFÜHRUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM EISEN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES PROZESSES*
- *METHOD FOR CONTROLLING PROCESS, OPERATION GUIDANCE METHOD, METHOD FOR OPERATING BLAST FURNACE, METHOD FOR MANUFACTURING MOLTEN IRON, AND DEVICE FOR CONTROLLING PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS, PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE HAUT FOURNEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FER FONDU, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROCESSUS*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP
KAISE, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

G05B 13/02 → (51) **G05B 19/418**

G05B 17/00 → (51) **B29B 7/72**

G05B 17/00 → (51) **F02C 9/00**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 989 014 A1**

(52) **G05B 17/02**; G05B 2219/25298

(25) En (26) En

(21) 20382916.3 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *LIZENZFREIE ERSATZMODELLERZEUGUNG*
- *LICENSE-FREE SURROGATE MODEL GENERATION*
- *GÉNÉRATION DE MODÈLES DE SUBSTITUTION SANS LICENCE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Van Gils, Pieter, 28042 Madrid, ES
Onur, Can, 80805 Munich, DE

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G05B 17/02** (11) **3 989 015 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20862295.1 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113135 03.09.2020

(87) WO 2021/047438 2021/11 18.03.2021

(30) 09.09.2019 CN 201910857583

- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAUEN EINER SIMULIERTEN FAHRSPURWECHSELTRAJektorie UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR CONSTRUCTING SIMULATED VEHICLE LANE CHANGE TRAJECTORY, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE TRAJECTOIRE DE CHANGEMENT SIMULÉ DE VOIE DE VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F Tencent Building Kejizhongy Road Midwest District of Mi-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DU, Haining, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G05B 19/00 → (51) **B29B 7/72**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 989 016 A1**

(52) **D06F 33/32**; **D06F 33/52**; **D06F 34/28**; **D06F 34/32**; **D06F 58/36**; **G05B 19/042**

(25) Zh (26) En

(21) 20826884.7 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094879 08.06.2020

(87) WO 2020/253563 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 CN 201910527478

- (54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN

XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 989 017 A1**

(52) **G05B 19/0426**; G05B 2219/25061; G05B 2219/25083; G05B 2219/2637

(25) De (26) De

(21) 21204350.9 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127901

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GERÄTE IN EINEM FREIZEITFAHRZEUG*
- *CONTROL METHOD FOR DEVICES IN A RECREATIONAL VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREILS DANS UN VÉHICULE DE LOISIRS*

(71) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE

(72) Silz, Sebastian, 88400 Biberach, DE
Härle, Tim, 88339 Bad Waldsee, DE
Stickelmann, Calvin, 88427 Bad Schussenried, DE

(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 989 018 A1**

(52) **G05B 19/058**; **G05B 9/03**; G05B 2219/14002; G05B 2219/14102; G05B 2219/14144

(25) De (26) De

(21) 21204120.6 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 DE 102020128026

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG MIT SCHUTZ-MODUL*
- *CONTROL DEVICE WITH PROTECTION MODULE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VU DE MODULE DE PROTECTION*

(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE

(72) Gruber, Winfried, 73760 Ostfildern, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05B 19/10** (11) **3 989 019 A1**

(52) **G05B 19/108**; **G05B 19/106**; G05B 2219/13173; G05B 2219/15005; G05B 2219/25087

(25) En (26) En

(21) 21193597.8 (22) 27.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 JP 2020179023

- (54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER CONVERSION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING POWER CONVERSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(72) ADACHI, Taketo, Kanagawa, 210-9530, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 989 020 A1**

(52) **G05B 19/4183**

(25) De (26) De

(21) 20202873.4 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *TRACK UND TRACE-VERPACKUNGSVERFAHREN*
- *TRACK AND TRACE PACKAGING METHOD*
- *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE SUIVI ET DE TRAÇAGE*

(71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE

(72) Haug, David, 89073 Ulm, DE

(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 989 021 A1**

(52) **G05B 19/4183**; **G06F 16/9024**; **G06Q 50/04**; G05B 13/027; G05B 19/41885

(25) En (26) En

(21) 20203212.4 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMEN MINDESTENS EINES AUSGABEIKETTETS FÜR EINE EINGABEEINHEIT EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
- *DETERMINING AT LEAST ONE OUTPUT LABEL FOR AN INPUT UNIT OF A TECHNICAL SYSTEM*
- *DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE ÉTIQUETTE DE SORTIE POUR UNE UNITÉ D'ENTRÉE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hildebrandt, Marcel, 80634 München, DE
Mogoreanu, Serghei, 81827 München, DE

Schultze, Florian, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 989 022 A1**
B25J 9/00 **B25J 9/16**
B25J 19/02
- (52) **G05B 19/41865; B25J 9/0096;**
B25J 9/1697; B25J 19/023;
G05B 19/41875; G05B 19/41815;
G05B 2219/40202; G05B 2219/40607;
Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 21214706.0 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2018 GB 201810009
19.06.2018 EP 18178476
- (54) • **WERKBANKSYSTEM**
• **WORKBENCH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BANC DE TRAVAIL**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
- (72) MIDDLETON, Daniel James, Balderstone,
BB2 7LF, GB
KNOTT, Martin, Balderstone, BB2 7LF, GB
HOLMES, David Samuel John, Balderstone,
BB2 7LF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB
- (62) 19730908.1 / 3 811 167
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 989 023 A1**
B25J 9/00 **B25J 9/16**
B25J 9/02 **B23P 21/00**
B25H 1/02
- (52) **B25J 9/0096; B23P 21/00;**
B25H 1/02; G05B 19/41865;
B25J 9/1697; G05B 19/41875;
G05B 2219/40202
- (25) En (26) En
(21) 21214719.3 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2018 GB 201810012
19.06.2018 EP 18275084
- (54) • **WERKBANKSYSTEM**
• **WORKBENCH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BANC DE TRAVAIL**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
- (72) MIDDLETON, Daniel James, Balderstone,
BB2 7LF, GB
KNOTT, Martin, Balderstone, BB2 7LF, GB
HOLMES, David Samuel John, Balderstone,
BB2 7LF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB
- (62) 19730907.3 / 3 811 166
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 989 024 A1**
G01M 13/045
- (52) **G05B 23/0289; G01M 13/045;**
G05B 23/0283; G05B 2219/37351;
G05B 2219/37434
- (25) En (26) En
(21) 20203392.4 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER**
LEBENSDAUER EINES WÄLZLAGERS

- **METHOD OF EXTENDING THE LIFETIME**
OF A ROLLING-ELEMENT BEARING
• **PROCÉDÉ D'EXTENSION DE LA DURÉE**
DE VIE D'UN PALIER À ÉLÉMENT
ROULANT
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) KAKOSIMOS, Panagiotis, 723 58 Västerås,
SE
STROKA, Ingo, 722 42 Västerås, SE
SVECHKARENKO, Dmitry, 113 22 Stock-
holm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 989 025 A1**
G05B 23/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20826014.1 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/017676 24.04.2020
(87) WO 2020/255560 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114195
- (54) • **FEHLERZEICHENDIAGNOSEVORRICH-**
TUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• **FAILURE SIGN DIAGNOSIS DEVICE AND**
METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE SIGNE**
DE DÉFAILLANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) FUJIWARA, Junsuke, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI, Hideaki, Tokyo 100-8280, JP
KONO, Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP
ODAKA, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 989 026 A1**
G06Q 10/00 **G06Q 50/04**
- (52) **G05B 23/02; G06Q 10/00; G06Q 50/04;**
Y02P 90/30
- (25) Ja (26) En
(21) 20827267.4 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/021562 01.06.2020
(87) WO 2020/255684 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113699
- (54) • **ASSISTENZVORRICHTUNG, ANZEIGE-**
VORRICHTUNG, ASSISTENZVERFAHREN
UND ASSISTENZPROGRAMM
• **ASSISTANCE DEVICE, DISPLAY DEVICE,**
ASSISTANCE METHOD, AND
ASSISTANCE PROGRAM
• **DISPOSITIF D'AIDE, DISPOSITIF D'AFFI-**
CHAGE, PROCÉDÉ D'AIDE, ET
PROGRAMME D'AIDE
- (71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1,
Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP
- (72) AKEDO, Yutaka, Yokosuka-shi, Kanagawa
237-8555, JP
KADOWAKI, Masanori, Yokosuka-shi,
Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- G05D 1/00** → (51) **A61L 2/24**
-
- G05D 1/00** → (51) **B62D 15/02**
-
- G05D 1/00** → (51) **E02F 9/20**
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 989 027 A1**
B25J 9/1697; B25J 9/161;
G05B 19/4186; G05B 2219/31181
- (25) Zh (26) En
(21) 19934028.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/125350 13.12.2019
(87) WO 2020/253163 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910545156
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG EINES ROBOTERS SOWIE
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER VISUELLEN VOR-
RICHTUNG
• **ROBOT CONTROL METHOD AND**
APPARATUS, AND VISUAL DEVICE
CONTROL METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
DE ROBOT, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL
DE COMMANDE DE DISPOSITIF VISUEL
- (71) Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd,
No.2097 Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
- (72) HUANG, Xia, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
GAO, Xiaoyun, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
ZHONG, Wentao, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
ZHANG, Zhibo, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
QIN, Xichun, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 989 028 A1**
G08G 1/00 **E01F 9/30**
- (52) **E01F 9/30; G05D 1/02; G08G 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20831082.1 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/024093 19.06.2020
(87) WO 2020/262220 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116765
- (54) • **MAGNETISCHER MARKER UND VERFAH-**
REN ZUR VERWENDUNG EINES MAG-
NETISCHEN MARKERS
• **MAGNETIC MARKER AND METHOD FOR**
USING MAGNETIC MARKER
• **MARQUEUR MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ**
D'UTILISATION DE MARQUEUR MAGNE-
TIQUE
- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Arao-
machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi
476-8666, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 989 029 A1**
(52) **G05D 1/0297**; G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 21200146.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2020 DE 102020127841
(54) • **FAHRERLOSES TRANSPORTSYSTEM
MIT EINEM WARTEPLATZ**
• **DRIVERLESS TRANSPORT SYSTEM
WITH A WAITING POSITION**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT SANS
CONDUCTEUR DOTÉ D'UN POSTE D'AT-
TENTE**
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-
stadt, DE
(72) Schmidt, Jörg, 85053 Ingolstadt, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 989 030 A1**
(52) **G05D 1/0214**; G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 21200400.6 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.10.2020 DE 10202013299
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZU-
MINDEST TEILWEISE AUTOMATISIERT
BETREIBBAREN FLURFÖRDERFAHR-
ZEUGS**
• **METHOD FOR OPERATING AN AT LEAST
PARTIALLY AUTOMATED INDUSTRIAL
TRUCK**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
CHARIOT DE MANUTENTION AU MOINS
EN PARTIE AUTOMATISÉ**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Roethling, Frank, 70469 Stuttgart, DE
Brod, Markus, 70597 Stuttgart, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 989 031 A1**
B60W 40/068 **G08G 1/16**
(52) **G05D 1/0214**; **B60W 40/068**;
G05D 1/0274; **G08G 1/16**;
G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 21202092.9 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2020 US 202017079892
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FU-
SION VON STRASSENREIBUNGSDATEN
ZUR VERBESSERUNG DES MANÖVRIE-
RENS VON FAHRZEUGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FUSING
ROAD FRICTION DATA TO ENHANCE
VEHICLE MANEUVERING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FUSION
DES DONNÉES SUR LA FRICTION DES
ROUTES POUR AMÉLIORER LES
MANŒUVRES DE VÉHICULE**
(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göte-
borg, SE
(72) ZHAO, Minming, 405 31 GÖTEBORG, SE
ROY CHOWDHURY, Sohini, 405 31 GÖTE-
BORG, SE

- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 989 032 A1**
G08G 1/00 **H04W 12/06**
H04W 4/46
(52) **G05D 1/0293**; **G08G 1/202**;
G08G 1/22; **H04W 4/46**; **H04W 12/06**;
G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 21210479.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2018 US 201862615206 P
23.01.2018 US 201862620656 P
23.03.2018 US 201815933499
15.05.2018 US 201815980324
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHR-
ZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTROLLING AN AUTONOMOUS
VEHICLE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTO-
NOME**
(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue,
Mountain View, CA 94043, US
(72) MILLER, Robert Evan, San Francisco, Cali-
fornia, 94103, US
WOODROW, Aiden James, San Francisco,
CA, 94103, US
COHEN, Eyal, San Francisco, California,
94103, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE
(62) 19703800.3 / 3 721 313

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 989 033 A1**
A01D 75/18 **A01D 75/20**
A47L 9/28 **F16P 3/12**
A01D 34/00
(52) **G05D 1/0214**; **A01D 34/008**;
G05D 1/0246; **G05D 1/0265**;
A01D 75/20; G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 21215222.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2017 SE 1750043
(54) • **VERBESSERTE ARBEITSABLAUFPLA-
NUNG FÜR EINEN ROBOTERRASENMÄ-
HER**
• **IMPROVED WORK SCHEDULING FOR A
ROBOTIC LAWNMOWER**
• **PLANIFICATION DE TRAVAIL AMÉLIORÉE
POUR UNE TONDEUSE À GAZON ROBO-
TISÉE**
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) KAMFORS, Mattias, Jönköping, SE
ÖHRLUND, Magnus, Malmbäck, SE
(62) 18741402.4 / 3 571 561

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/02 → (51) **A61L 2/24**

G05D 1/02 → (51) **B66F 9/06**

- (51) **G05D 1/06** (11) **3 989 034 A1**
G08G 5/02
(52) **G05D 1/0676**; **G08G 5/025**
(25) En (26) En

- (21) 21203800.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 US 202017076579
(54) • **AUTOMATISCHE AUSWAHL EINES SI-
CHEREN LANDEPLATZES FÜR UNBE-
MANNTE LUFTFAHRTSYSTEME**
• **AUTOMATIC SAFE-LANDING-SITE
SELECTION FOR UNMANNED AERIAL
SYSTEMS**
• **SÉLECTION AUTOMATIQUE DE SITE
D'ATTERRISSAGE SÛR POUR
SYSTÈMES AÉRIENS SANS PILOTE**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) DINS, Carl Arthur, Charlotte, 28202, US
SPERANZON, Alberto, Charlotte, 28202, US
VENKATARAMAN, Vijay, Charlotte, 28202,
US
HU, Juan, Charlotte, 28202, US
DAI, Zhiyong, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G05D 16/06 → (51) **F02C 7/047**

- (51) **G05F 1/575** (11) **3 989 035 A1**
G01R 19/165 **G05F 1/59**
G06F 1/26 **H02M 3/156**
H02M 3/158 **H04L 1/22**
(52) **G05F 1/59**; **G01R 19/16552**;
G05F 1/575; **G06F 1/305**;
H02M 1/0022; **H02M 1/0045**;
H02M 1/0093; **H02M 1/08**;
H02M 3/1566
(25) En (26) En
(21) 21188084.4 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.10.2020 US 202017079462
(54) • **SPANNUNGSABFALLREDUZIERUNG MIT
EINER SEKUNDÄREN STROMVERSOR-
GUNG**
• **VOLTAGE DROOP REDUCTION WITH A
SECONDARY POWER SUPPLY**
• **RÉDUCTION DE CHUTE DE TENSION
AVEC UNE ALIMENTATION SECONDAIRE**
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-
nopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) JAYAPAL, Senthilkumar, Singapore, SG
BAI, Yang, Singapore, SG
LIU, Chaoqun, Singapore, SG
WU, Yipin, Singapore, SG
TAI, Jim Chih-hung, Hsinchu City, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

G05F 1/59 → (51) **G05F 1/575**

G05G 1/44 → (51) **G05G 5/04**

G05G 1/46 → (51) **G05G 5/04**

- (51) **G05G 5/04** (11) **3 989 036 A1**
G05G 1/44 **G05G 1/46**
(52) **G05G 5/04**; G05G 1/44; G05G 1/46
(25) En (26) En

(21) 20202965.8 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BETÄTIGUNGSPEDAL, HYDRAULISCHES SYSTEM, PNEUMATISCHES SYSTEM, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES BETÄTIGUNGSPEDALS*
• *ACTUATION PEDAL, HYDRAULIC SYSTEM, PNEUMATIC SYSTEM, VEHICLE, METHOD OF ASSEMBLING AN ACTUATION PEDAL*
• *PÉDALE D'ACTIONNEMENT, SYSTÈME HYDRAULIQUE, SYSTÈME PNEUMATIQUE, VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PÉDALE D'ACTIONNEMENT*

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) KOZŁOWSKI, Bartosz, 51-669 Wrocław, PL
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **G05G 9/053** (11) **3 989 037 A1**
B64C 13/04 *G05G 9/047*

(52) **G05G 9/053**; B64C 13/0421;
B64C 2201/146; G05G 2009/04707;
G05G 2009/04714; G05G 2009/04748;
G05G 2009/0477; G05G 2009/04781

(25) En (26) En
(21) 20474002.1 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LENKSTANGE MIT GRIFF AM SCHNITTPUNKT DER AXEN VON WINKELVERSCHIEBUNGSSENSOREN*
• *HANDLEBAR WITH HANDLE AT THE INTERSECTION OF THE AXES OF THE ANGULAR DISPLACEMENT SENSORS*
• *GUIDON DOTÉ D'UNE POIGNÉE AU NIVEAU DE L'INTERSECTION DES AXES DES CAPTEURS DE DÉPLACEMENT ANGULAIRE*

(71) Mihely, Rudolf, Uzhorodska 1038/33, 040 11 Kosice, SK
(72) Mihely, Rudolf, 040 11 Kosice, SK

G06F 1/04 → (51) **G06N 3/063**

G06F 1/06 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 1/12** (11) **3 989 038 A1**
G06F 1/12; H04J 3/06

(25) Zh (26) En
(21) 20856466.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096390 16.06.2020
(87) WO 2021/036421 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 CN 201910785053
(54) • *MULTICORE-SYNCHRONISIERUNGSSCHALTUNG, CHIP SOWIE SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MULTI-CORE SYNCHRONIZATION SIGNAL GENERATION CIRCUIT, CHIP, AND SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE*

• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION MULTI-COEUR, PUCE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION*

(71) Stream Computing Inc, Room 801, 802, 803, 808, 8th Floor Tower 5, Yard 5, Laiguangying West Road Chaoyang District, Beijing, CN

(72) WANG, Weiwei, Beijing 100080, CN
LUO, Fei, Beijing 100080, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

G06F 1/12 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 989 039 A1**

(52) **G06F 1/16**
(25) Ko (26) En
(21) 19934560.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008358 08.07.2019
(87) WO 2020/262750 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 KR 20190074975

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHO, Dongwoo, Seoul 06772, KR
YUN, Hyungkwon, Seoul 06772, KR
SAKONG, Jungyul, Seoul 06772, KR
KIM, Munhwan, Seoul 06772, KR
NOH, Changwan, Seoul 06772, KR
LEE, Junghun, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 989 040 A1**
G06F 3/041

(52) **G06F 1/16; G06F 3/041**
(25) Ko (26) En
(21) 20832582.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008236 24.06.2020
(87) WO 2020/262965 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 KR 20190075287

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minuk, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Harksang, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Jiyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Soonik, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Sungho, Gyeonggi-do 16677, KR
EOM, Sangyong, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Hyunwoong, Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Jounghmin, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Donghyun, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Changryong, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/16 → (51) **H04R 7/04**

(51) **G06F 1/18** (11) **3 989 041 A1**
H05K 7/14

(52) **G06F 1/185; H05K 7/1487**

(25) En (26) En
(21) 20203322.1 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER HAUPTPLATINE UND EINER RISERKARTE*
• *AN ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A MOTHER BOARD AND A RISER CARD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE MÈRE ET UNE CARTE ADAPTATRICE*

(71) Atos Global IT Solutions and Services Private Limited, Building No.3, 7th Floor Gigaplex Special Economic Zone IT Plot No. 5 Airoli Knowledge Park Airoli, PIN 400 708 Navi Mumbai Thane, IN

(72) HALLI, Sanjayakumar, 582205 GADAG, IN
NAGARAJA, Prakash, 562123 BANGALORE RURAL DISTRICT, IN
ADIGA, Sriprada, 560001 BENGALURU, IN
KUMBHAR, Shubham, 560068 BANGALORE, IN

AVINASH, Kumar, 560066 BENGALURU, IN
SHARMA, Madhu K, 574220 DAKSHINA KANNADA DISTRICT, IN
THAKUR, Pravin Kumar, 560037 BANGALORE, IN

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G06F 1/18 → (51) **H05K 7/14**

G06F 1/20 → (51) **G09F 9/30**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 989 042 A1**
G06F 1/3234

(52) **G06F 1/3275; G06F 1/266**

(25) En (26) En
(21) 21175841.2 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 KR 20200137317
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, MEHRKOMponentENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DAVON*
• *STORAGE DEVICE, MULTI-COMPONENT DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF THE SAME*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, DISPOSITIF À COMPOSANTS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Yongin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Hyuk, 16677 Suwon-si, Gyenggi-do, KR
CHOI, Seunghyun, 16677 Suwon-si, Gyenggi-do, KR
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 1/26 → (51) **G05F 1/575**

- (51) **G06F 1/3215** (11) **3 989 043 A1**
G06F 1/3293 **G06F 1/3234**
G06F 3/16 **G10L 15/00**
G10L 17/00 **G10L 15/08**
- (52) **G06F 1/3215; G06F 1/325;**
G06F 1/3293; G06F 3/167;
G10L 15/00; G10L 17/00;
G10L 2015/088; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 21193046.6 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2013 US 201313780010
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG MIT SPRACHEINGABE**
• **DEVICE AND METHOD FOR ACTIVATING WITH VOICE INPUT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION AVEC ENTRÉE VOCALE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TOKUTAKE, Kenji, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 13166981.4 / 2 772 907

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3215**

G06F 1/3293 → (51) **G06F 1/3215**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 989 044 A1**
G06F 3/01
- (25) Ja (26) En
(21) 20840392.3 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/026648 08.07.2020
- (87) WO 2021/010241 2021/03 21.01.2021
- (30) 18.07.2019 JP 2019132925
- (54) • **FORMVARIABLE VORRICHTUNG, FORMSTEUERUNGSVERFAHREN UND HAPTISCHE PRÄSENTATIONSVORRICHTUNG**
• **SHAPE VARIABLE DEVICE, SHAPE CONTROL METHOD, AND HAPTIC PRESENTATION DEVICE**
• **DISPOSITIF À FORME VARIABLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORME ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION HAPTIQUE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YOSHIDA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) SATO, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 989 045 A1**
A61B 5/16 **B60K 35/00**
B60R 21/015
- (52) **G06F 3/013; A61B 5/0077;**
A61B 5/1103; A61B 5/1114;

A61B 5/1121; A61B 5/163;
B60R 21/01552; A61B 2503/22
(25) En (26) En
(21) 21203611.5 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/285**

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.10.2020 PCT/RU2020/000560
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUGENBEWEGUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN EYE MOVEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN MOUVEMENT OCULAIRE**
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) FILIMONOV, Andrey Viktorovich, Kamenki 607610, RU
- FILATOVA, Anastasiya Sergeevna, Balakhna 606408, RU
- ALEKSEEVNA, Demareva Valeriya, Nizhny Novgorod 603081, RU
- SHISHALOV, Ivan Sergeevich, Nizhny Novgorod 603074, RU
- SHISHANOV, Sergey Valeryevich, Nizhny Novgorod 603003, RU
- BURASHNIKOV, Evgeny Pavlovich, Nizhny Novgorod 603057, RU
- DEVYATKIN, Anton Sergeevich, Nizhny Novgorod 603142, RU
- SOTNIKOV, Mikhail Sergeevich, Nizhny Novgorod 603003, RU
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/424**

G06F 3/01 → (51) **B41J 3/36**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/023** (11) **3 989 046 A1**
G06F 3/0488
G06F 3/0237; G06F 3/04886
- (25) En (26) En
(21) 21194818.7 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.10.2020 US 202017079492
11.12.2020 PCT/US2020/064545
- (54) • **VIRTUELLE TASTATURFEHLERKORREKTUR AUF BASIS EINES DYNAMISCHEN RÄUMLICHEN MODELLS**
• **VIRTUAL KEYBOARD ERROR CORRECTION BASED ON A DYNAMIC SPATIAL MODEL**
• **CORRECTION D'ERREUR DE CLAVIER VIRTUEL BASÉE SUR UN MODÈLE SPATIAL DYNAMIQUE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIU, Xu, Mountain View, 94043, US
- ZHAI, Shumin, Mountain View, 94043, US
- PITTMAN, Adrian, Mountain View, 94043, US
- DOU, Billy, Mountain View, 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 989 047 A1**
G10L 15/22
- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/16; G10L 15/22;**
G10L 15/26
- (25) Zh (26) En
(21) 20853218.4 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/102113 15.07.2020
- (87) WO 2021/027476 2021/07 18.02.2021
- (30) 09.08.2019 CN 201910735931
09.04.2020 CN 202010273843
- (54) • **VERFAHREN ZUR SPRACHSTEUERUNG EINES GERÄTS UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **METHOD FOR VOICE CONTROLLING APPARATUS, AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE D'UN APPAREIL, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Youguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Guicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Junyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Weiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Minjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 989 047 A1**
G10L 15/22
- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/16; G10L 15/22;**
G10L 15/26
- (25) Zh (26) En
(21) 20853218.4 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/102113 15.07.2020
- (87) WO 2021/027476 2021/07 18.02.2021
- (30) 09.08.2019 CN 201910735931
09.04.2020 CN 202010273843
- (54) • **VERFAHREN ZUR SPRACHSTEUERUNG EINES GERÄTS UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **METHOD FOR VOICE CONTROLLING APPARATUS, AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE D'UN APPAREIL, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Youguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Guicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Junyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Weiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Minjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **A63F 13/2145**

G06F 3/0481 → (51) **A63F 13/424**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 30/12**

G06F 3/0481 → (51) **G06K 9/32**

G06F 3/04817 → (51) **D06F 34/30**

G06F 3/0482 → (51) **D06F 34/30**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 3/0483** (11) **3 989 048 A1**
G06F 3/0485
- (52) **G06F 3/0483; G06F 3/04845;**
G06F 3/04883; G06F 16/9577;
G06F 2203/04806; G06F 2203/04808
- (25) En (26) En
(21) 21215749.9 (22) 29.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.02.2012 US 201261595114 P
25.01.2013 US 201313750572
25.01.2013 US 201313750586
- (54) • **NAVIGATION ZWISCHEN INHALTSELEMENTEN IN EINEM BROWSER MIT VERWENDUNG VON ARRAYMODUS**

- NAVIGATING AMONG CONTENT ITEMS IN A BROWSER USING AN ARRAY MODE
 - NAVIGATION ENTRE DES ÉLÉMENTS DE CONTENU DANS UN NAVIGATEUR À L'AIDE D'UN MODE DE RÉSEAU
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) DECKER, Kevin, W, Cupertino, 95014, US
ZAMBETTI, Nicholas, Cupertino, 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey, Traer, Cupertino, 95014, US
SEPULVEDA, Raymond, Cupertino, 95014, US
KERR, Duncan, Cupertino, 95014, US
MISSIG, Julian, Cupertino, 95014, US
BROWN, Matthew, Irvine, Cupertino, 95014, US
MELTON, Donald, Cupertino, 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 13704854.2 / 2 798 543

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 989 049 A1**
- (52) **G06F 3/0484; G06F 3/0488**
- (25) Zh (26) En
(21) 20833013.4 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/096115 15.06.2020
(87) WO 2020/259338 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910549467
- (54) • **BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE SUR ÉCRAN**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) NIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 989 050 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0486**
G06F 3/01 **G06F 3/0484**
G06F 1/16 **G06F 3/0482**
G06F 3/04842 **G06F 3/04847**
G06F 3/04883 **G06F 3/04886**
G06F 3/0487
- (52) **G06F 3/04883; G06F 1/1626;**
G06F 3/017; G06F 3/0481;
G06F 3/0482; G06F 3/04842;
G06F 3/04847; G06F 3/0486;
G06F 3/0487; G06F 3/04886;
G06F 2203/04101; G06F 2203/04808
- (25) En (26) En
(21) 21211508.3 (22) 20.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.10.2014 IN 5243CH2014
08.10.2015 KR 20150141795
09.09.2015 IN 5243CH2014
- (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ODER MEHRERER OPERATIONEN AUF BASIS EINER GESTE**
• **METHOD OF PERFORMING ONE OR MORE OPERATIONS BASED ON A GESTURE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D’EFFECTUER UNE OU PLUSIEURS OPÉRATIONS BASÉES SUR UN GESTE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) S, Arjun Raj Kumar, 16677 Suwon-si, KR
DAS, Kollol, 16677 Suwon-si, KR
VERMA., Rajeev, 16677 Suwon-si, KR
MALHOTRA, Tanu, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 15852301.9 / 3 210 102

G06F 3/0488 → (51) **A63F 13/2145**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

- (51) **G06F 3/04883** (11) **3 989 051 A1**
G06F 3/04886
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/04886**
- (25) En (26) En
(21) 21197712.9 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 23.10.2020 JP 2020178166
- (54) • **EINGABEVORRICHTUNG, EINGABEVERFAHREN, MEDIUM UND PROGRAMM**
• **INPUT DEVICE, INPUT METHOD, MEDIUM, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D’ENTRÉE, PROCÉDÉ D’ENTRÉE, SUPPORT ET PROGRAMME**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) IGARASHI, Kanae, Tokyo, 143-8555, JP
FUJIOKA, Susumu, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/04883**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 989 052 A1**
- (52) **G06F 3/061; G06F 3/0647;**
G06F 3/067
- (25) En (26) En
(21) 21191500.4 (22) 16.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.10.2020 KR 20200139100
- (54) • **BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SPEICHERSYSTEMS, DAS DIESES NUTZT**

- **METHOD OF OPERATING STORAGE DEVICE AND METHOD OF OPERATING STORAGE SYSTEM USING THE SAME**
 - **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE STOCKAGE L’UTILISANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MORABAD, Gururaj, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 989 053 A1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**

(52) **G06F 3/0604; G06F 3/0653;**
G06F 3/067; G06F 11/3034;
G06F 11/3433; G06F 11/3442

- (25) En (26) En
(21) 21202144.8 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 23.10.2020 US 202017079249
- (54) • **ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES EFFIZIENZSATZES ZUR SCHÄTZUNG EINER DATENMENGE, DIE IN EINEM DATENSATZ EINES SPEICHERSYSTEMS MIT EINER ODER MEHREREN EIGENSCHAFTEN GESPEICHERT IST**
• **CREATION AND USE OF AN EFFICIENCY SET TO ESTIMATE AN AMOUNT OF DATA STORED IN A DATA SET OF A STORAGE SYSTEM HAVING ONE OR MORE CHARACTERISTICS**
• **CRÉATION ET UTILISATION D’UN ENSEMBLE D’EFFICACITÉ POUR ESTIMER UNE QUANTITÉ DE DONNÉES STOCKÉES DANS UN ENSEMBLE DE DONNÉES D’UN SYSTÈME DE STOCKAGE AYANT UNE OU PLUSIEURS CARACTÉRISTIQUES**
- (71) NetApp, Inc., 3060 Olsen Drive, San Jose, CA 95128, US
- (72) Randall, Charles, Boulder, CO 80302, US
Proulx, Alyssa, Boulder, CO 80302, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/14**

G06F 3/12 → (51) **B41J 3/36**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 989 054 A1**
G06Q 50/10 **A41D 1/00**
A41D 27/08

- (25) Ko (26) En
(21) 19934322.9 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2019/014914 05.11.2019
(87) WO 2020/256232 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 KR 20190072078
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANZEIGE ZUM ANBRINGEN AN KLEIDUNGSSTÜCKE ODER MODEARTIKEL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GARMENT OR FASHION ITEM ATTACHMENT DISPLAY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF D’AFFICHAGE FIXÉ SUR UN VÊTEMENT OU UN ARTICLE DE MODE**

- (71) Kinsight Co., Ltd., Fifth floor 502-1ho, 3, Neuti-ro 77beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13610, KR
(72) KI, Gwang Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13611, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 989 055 A1**
H04N 21/41 **H04N 21/4363**
(52) **G06F 3/1454; G06F 3/1423;**
H04N 21/4122; H04N 21/4126;
H04N 21/43637; G09G 2370/042

- (25) En (26) En
(21) 21176615.9 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 CN 202011137374
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDEN INFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **CROSS-DEVICE INFORMATION DISPLAY METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS INTER-DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DU, Xutao, Beijing, 100085, CN

LIU, Ming, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 989 056 A1**
H04N 21/41 **H04N 21/433**
H04N 21/4402 **H04N 21/81**
(52) **H04N 21/41265; G06F 3/1438;**
G06Q 20/102; H04N 21/4334;
H04N 21/4402; H04N 21/812;
G09G 2340/045

- (25) En (26) En
(21) 21197268.2 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.01.2010 US 69341010

- (54) • **GLEICHZEITIGE VERWENDUNG MEHRERER BENUTZERBERFLÄCHENVORRICHTUNGEN**
• **CONCURRENT USE OF MULTIPLE USER INTERFACE DEVICES**
• **UTILISATION SIMULTANÉE DE MULTIPLES DISPOSITIFS D’INTERFACE UTILISATEUR**

(71) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US

(72) LANIER, Brian, San Jose, 95002, US

BARTON, James M., San Jose, 95002, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 18209679.2 / 3 467 639
17192132.3 / 3 324 399
11735054.6 / 2 529 367

G06F 3/14 → (51) **G09G 5/12**

G06F 3/147 → (51) **G01S 13/76**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 989 057 A1**
G10L 15/22 **G10L 15/07**
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G10L 15/07; G10L 2015/223

- (25) De (26) De
(21) 20203720.6 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ADAPTIVER SPRACHASSISTENT BE-DIENBAR DURCH EINEN NUTZER MITTELS EINES NUTZERENDGERÄTS**
• **ADAPTIVE SPEECH ASSISTANT OPERABLE BY A USER USING A USER TERMINAL**
• **AIDE VOCALE ADAPTATIVE UTILISABLE PAR UN UTILISATEUR AU MOYEN D’UN TERMINAL UTILISATEUR**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Minow, Jascha, 64625 Bensheim, DE

Jahn, Carl, 65191 Wiesbaden, DE

El-Mallouki, Said, 56329 St. Goar, DE

Platschek, Martin Michael, 13347 Berlin, DE

(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G06F 3/16 → (51) **G06F 1/3215**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 7/58 → (51) **G09C 1/00**

G06F 8/33 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 989 058 A1**
G06F 8/443

- (25) En (26) En
(21) 21152851.8 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 TW 109136869

- (54) • **OPTIMIERUNGSVERFAHREN, OPTIMIERUNGSSYSTEM FÜR COMPUTERPROGRAMMIERCODE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **OPTIMIZATION METHOD, OPTIMIZATION SYSTEM FOR COMPUTER PROGRAMMING CODE AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ D’OPTIMISATION, SYSTÈME D’OPTIMISATION POUR CODE DE PROGRAMMATION INFORMATIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L’UTILISANT**

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW

(72) CHANG, Jia-Rung, 407 Taichung City, TW
SU, Yi-Chiao, 360 Miaoli City, Miaoli County, TW

HSIEH, Tien-Yuan, 300 Hsinchu City, TW
YOU, Yi-Ping, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **3 989 059 A1**
G06F 8/33

(52) **G06F 8/443; G06F 8/447; G06F 8/33**

- (25) En (26) En
(21) 21201251.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2017 US 201762565861 P

29.01.2018 US 201815882529

- (54) • **INTERAKTIVER CODE-OPTIMIERER**
• **INTERACTIVE CODE OPTIMIZER**
• **OPTIMISEUR DE CODE INTERACTIF**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LOPEZ RUIZ, Marcelo, Redmond, US

PEIXOTTO, David, M., Redmond, US

LI, Xiang, Redmond, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18743213.3 / 3 688 572

(51) **G06F 8/656** (11) **3 989 060 A2**
G06F 8/656

- (25) En (26) En
(21) 21202564.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202017076655

- (54) • **VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON AKTUALISIERUNGEN FÜR FAHRZEUGFLOTTEN**
• **METHODS FOR PRIORITIZING UPDATES FOR VEHICLE FLEETS**
• **PROCÉDÉS DE PRIORISATION DE MISES À JOUR DE FLOTTES DE VÉHICULES**

(71) Red Bend Ltd., 4 Hacharash St., Building D, 14th floor, 4524075 Hod Hasharon, IL

(72) KREINES, Alexander, 4524075 Hod Hasharon, IL

MEDELOWITZ, Shachar, 6745902 Tel Aviv, IL

MORGULIS, Nir, 4524075 Hod Hasharon, IL

PERES, Nurit, 4524075 Hod Hasharon, IL

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 989 061 A1**
G06F 9/38

- (52) **G06F 9/3016; G06F 9/30018;**
G06F 9/30021; G06F 9/30032;
G06F 9/30036; G06F 9/30043;
G06F 9/30109; G06F 9/3887

- (25) En (26) En
(21) 21171904.2 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017080282

- (54) • **BIT-GEPACKTE ARRAY-VERARBEITUNG MIT SIMD**
• **BIT-PACKED ARRAY PROCESSING USING SIMD**
• **TRAITEMENT DES RÉSEAUX À CONDENSATION DE BITS À L’AIDE DE SIMD**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) AHN, Junwhan, Mountain View, CA 94043, US

CHANG, Jichuan, Mountain View, CA 94043, US
MCCORMICK, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
FANG, Yuanwei, Mountain View, CA 94043, US
LUO, Yixin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 989 062 A1**
G06F 15/76
(52) **G06F 15/76; G06F 9/30014; G06F 9/30036**

(25) En (26) En
(21) 21207387.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FUSIONIERTER MULTIPLIKATION-ADDITION**
• **SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR FUSED MULTIPLY ADD**
• **SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MULTIPLICATION-AJOUT FUSIONNÉS**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
Ryuchin, Galina, 3467934 Haifa HA, IL
Majcher, Piotr, 83-010 Straszyn PM, PL
Charney, Mark J., Lexington MA, 02421, US
Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226, US
Corbal, Jesus, King City OR, 97224, US
Girkar, Milind B., Sunnyvale CA, 94086, US
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL
Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16919077.4 / 3 529 695

(51) **G06F 9/38** (11) **3 989 063 A1**
(52) **G06F 9/3848; G06F 9/3806**

(25) En (26) En
(21) 21195779.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.10.2020 IN 202041046222
22.12.2020 US 202017130661
(54) • **VERSATZPRÄDIKTOR FÜR HOCHVERTRAULICHEN MULTI-BRANCH**
• **HIGH CONFIDENCE MULTIPLE BRANCH OFFSET PREDICTOR**
• **PRÉDICTEUR DE DÉCALAGE À PLUSIEURS BRANCHES HAUTE FIABILITÉ**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BANDISHTTE, Sumeet, 452001 Indore, IN
GAUR, Jayesh, 560066 Bangalore, IN
XEKALAKIS, Polychronis, San Jose, 95134, US
SABBA, Ariel, 21661 Karmiel, IL
MARR, Deborah, Portland, 97210, US
SUBRAMONEY, Sreenivas, Bangalore 560103, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 989 064 A1**
H04L 29/08
(52) **G06F 9/44; G06F 16/2455; G06F 16/27; H04L 29/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20839782.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/101571 13.07.2020
(87) WO 2021/008475 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 CN 201910647652

(54) • **VERTEILTES DATENBANKVORVERARBEITUNGSVERFAHREN, AGENT-SCHICHT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
• **DISTRIBUTED DATABASE PREPROCESSING METHOD, AGENT LAYER, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE BASES DE DONNÉES RÉPARTIES, COUCHE D'AGENT, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 9/44 → (51) **H04N 21/258**

G06F 9/4401 → (51) **H04M 1/725**

G06F 9/445 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 989 065 A1**
(52) **G06F 9/4881; G06F 9/4887**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21212166.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.03.2015 FR 1551790
(54) • **AUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND INTEGRIERTER SCHALTSTREIFEN**
• **METHOD FOR RUNNING AND INTEGRATED CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ D'EXÉCUTION ET CIRCUIT INTÉGRÉ**

(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(72) DESCHAMPS, Mikaël, 78640 Saint Germain de la Grange, FR
SAINT-AUBIN, Gilles, 76690 Saint-Georges-sur-Fontaine, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 16158071.7 / 3 073 376

(51) **G06F 9/50** (11) **3 989 066 A1**
G06F 9/54 **G06N 10/00**
(52) **G06F 9/5044; G06F 9/547; G06N 10/60; G06N 10/80; G06F 2209/509; G06F 2209/541; G06N 5/003**

(25) En (26) En
(21) 20203123.3 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES OPTIMIERUNGSPROBLEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SOLVING AN OPTIMIZATION PROBLEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉSOUDRE UN PROBLÈME D'OPTIMISATION**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE
SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 989 067 A1**
G06N 3/06
(52) **G06F 9/5027; G06F 9/5055; G06F 2209/501; G06F 2209/5013; G06F 2209/509; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 21182635.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 KR 20200136623

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN LAUFZEIT-AUSWAHL EINES KERNEL-KANDIDATEN BEI DER UMSETZUNG EINER SCHICHT EINES NEURALEN NETZWERKS**
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC RUNTIME SELECTION OF A KERNEL CANDIDATE IMPLEMENTING A LAYER OF A NEURAL NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LA SÉLECTION DYNAMIQUE AU MOMENT D'EXÉCUTION D'UN KERNEL CANDIDATE IMPLÉMENTANT UNE COUCHE D'UN RÉSEAU NEURONAL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HONG, Hyesun, Suwon-si, KR
AHN, Jaehyung, Suwon-si, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HONG, Hyesun, Suwon-si, KR
AHN, Jaehyung, Suwon-si, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 989 068 A1**
(52) **G06F 9/54**

(25) En (26) En
(21) 21206192.3 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.09.2010 US 88761310
(54) • **DURCHFÜHRUNG EINER COMPUTERGESTÜTZTEN AUFGABE MIT VERSCHIEDENEN VORRICHTUNGEN**
• **PERFORMING A COMPUTERIZED TASK WITH DIVERSE DEVICES**
• **EXÉCUTION D'UNE TÂCHE INFORMATISÉE AVEC DIVERS DISPOSITIFS**

(71) Rosetta Stone LLC, 135 W Market Street, Harrisonburg, VA 22801, US

(72) Fulkerson, Michael Scott, Harrisonburg, 22801, US
Huber, Alisha, Dayton, 22821, GB
Keim, Gregory, Broadway, 22815, US
Marmorstein, Jack August, Harrisonburg, 22801, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 21186113.3

11827443.0 / 2 619 745

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 989 069 A1**
(52) **G06F 11/10**

(25) Zh (26) En
(21) 19938765.5 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097155 22.07.2019
- (87) WO 2021/012164 2021/04 28.01.2021
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENREKONSTRUKTION, COMPUTER-VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
- DATA RECONSTRUCTION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUCTION DE DONNÉES, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE, ET SYSTÈME

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jinyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DONG, Ruliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XUE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **3 989 070 A1**
(52) **G06F 11/1044; G06F 11/1048; G06F 11/1068**

(25) En (26) En
(21) 21180131.1 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 KR 20200138599
 - (54) • SPEICHERVORRICHTUNG ZUR PARITÄTSSPEICHERUNG UND SPEICHERSYSTEM MIT DERSELBEN SPEICHERVORRICHTUNG
 - MEMORY DEVICE STORING PARITY AND MEMORY SYSTEM INCLUDING THE SAME
 - DISPOSITIF DE MÉMOIRE STOCKANT LA PARITÉ ET SYSTÈME DE MÉMOIRE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - (72) HWANG, Youngjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - KWAK, Heeyoul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - JUN, Bohwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - SON, Hongrak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - SHIN, Dongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - YU, Geunyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 11/10 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 989 071 A1**
G08G 5/00

(52) **G06F 11/1438; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0056**
(25) En (26) En
(21) 21201582.0 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 IN 202011046051
08.12.2020 US 202017115130
 - (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINES FLUGPLANS
 - FLIGHT PLAN STORAGE AND RECOVERY SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE PLAN DE VOL
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 - (72) LOOTS, Dennis, Charlotte, 28202, US
 - HEGDE, Satish, Charlotte, 28202, US
 - SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202, US
 - STEPHENSON, Chad, Charlotte, 28202, US
 - LIU, Wen Hua, Charlotte, 28202, US
 - (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G06F 11/30** (11) **3 989 072 A1**
G06F 11/32 **G06F 11/34**

(52) **G06F 11/3006; G06F 11/3051; G06F 11/328; G06F 11/3409; G06F 11/3466; G06F 2201/86; G06F 2201/875**
(25) En (26) En
(21) 21194677.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 JP 2020176461
 - (54) • LEISTUNGSINFORMATIONVISUALISIERUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSINFORMATIONVISUALISIERUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSINFORMATIONVISUALISIERUNGSPROGRAMM
 - PERFORMANCE INFORMATION VISUALIZATION APPARATUS, PERFORMANCE INFORMATION VISUALIZATION METHOD, AND PERFORMANCE INFORMATION VISUALIZATION PROGRAM
 - APPAREIL DE VISUALISATION D'INFORMATIONS DE PERFORMANCE, PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'INFORMATIONS DE PERFORMANCE, ET PROGRAMME DE VISUALISATION D'INFORMATIONS DE PERFORMANCE
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 - (72) SUZUKI, Kazuhiro, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
 - (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 989 073 A1**
(52) **G06F 11/3608; G06F 11/3684**

(25) En (26) En
(21) 20202801.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUTOMATISIERTE TESTVEKTORERZEUGUNG
 - AUTOMATED TEST VECTOR GENERATION
 - GÉNÉRATION DE VECTEURS DE TEST AUTOMATISÉS
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
 - (72) ROLLINI, Simone Fulvio, Rome, 00185, IT
 - NORTH, Rob C., Ferrisburgh, VT 05456, US
 - (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 16/25**

(51) **G06F 12/08** (11) **3 989 074 A1**
G06F 16/172

(52) **G06F 16/152; G06F 12/08; G06F 16/172**
(25) En (26) En
(21) 20306242.7 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSFÜHRUNG VON LEISTUNGSFÄHIGEN RECHENARBEITSABLÄUFEN
 - METHOD FOR OPTIMIZING EXECUTION OF HIGH-PERFORMANCE COMPUTING WORKFLOWS
 - PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'EXÉCUTION DE FLUX DE TRAVAIL DE CALCUL HAUTE PERFORMANCE
- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
 - (72) COUVÉE, Philippe, 38190 Villard Bonnot, FR
 - MIMOUNI, Salim, 38100 Grenoble, FR
 - ROBERT, Sophie, 38190 Les Adrets, FR
 - VINCENT, Lionel, 38130 Echirolles, FR
 - (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 12/14** (11) **3 989 075 A1**
B60R 16/02 **G06F 3/06**

(52) **G06F 21/78**
B60R 16/02; G06F 3/06; G06F 12/14; G06F 21/78

(25) Ja (26) En
(21) 20840625.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025349 26.06.2020
- (87) WO 2021/010143 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 JP 2019129761

- (54) • *SICHERES AUFBEWAHRUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG*
• *IN-VEHICLE SECURE STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE SÉCURISÉ EMBARQUÉ*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) INOUE, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06F 13/00** (11) **3 989 076 A1**
 (52) **G06F 13/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19933310.5 (22) 21.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/024808 21.06.2019
 (87) WO 2020/255402 2020/52 24.12.2020
 (54) • *GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM, NETZWERKADAPTER, SERVER, VORRICHTUNG, GERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *DEVICE MANAGEMENT SYSTEM, NETWORK ADAPTER, SERVER, DEVICE, DEVICE MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
 • *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF, ADAPTATEUR RÉSEAU, SERVEUR, DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF, ET PROGRAMME*
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) ENDO Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
 ISHIHARA Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
 OTAKI Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 13/00 → (51) **H04L 12/70**
G06F 13/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G06F 15/163** (11) **3 989 077 A1**
 (52) **G06F 15/163**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19942732.9 (22) 24.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/102374 24.08.2019
 (87) WO 2021/035454 2021/09 04.03.2021
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN, KERN, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *DATA TRANSMISSION CIRCUIT AND METHOD, CORE, CHIP, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, COEUR, PUCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (71) Stream Computing Inc, No. 202-24, Building 6, Yard 1, Gaolizhang Road Haidian District, Beijing 100095, CN
 (72) LUO, Fei, Beijing 100095, CN
 WANG, Weiwei, Beijing 100095, CN

- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- G06F 15/76** → (51) **G06F 9/30**
G06F 16/172 → (51) **G06F 12/08**
G06F 16/182 → (51) **B60L 3/00**
G06F 16/182 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 16/22** (11) **3 989 078 A1**
 (52) **G06F 16/2228; G06F 16/22; G06F 16/27**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20831286.8 (22) 31.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/082488 31.03.2020
 (87) WO 2020/258965 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 CN 201910561595
 (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR REALISIERUNG EINES EINZIGEN GLOBALEN INDEX*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING GLOBAL UNIQUE INDEX*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UN INDICE UNIQUE GLOBAL*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) SHEN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YU, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LU, Qinyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 QI, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LV, Da, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

(51) **G06F 16/2457** (11) **3 989 079 A1**
H04L 12/701 **G06F 16/901**
 (52) **G06F 16/24578; G06F 16/9024; H04L 45/00**

(25) En (26) En
 (21) 20306251.8 (22) 21.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • *VERARBEITUNG VON KOMPLEXEN DATENAUFZEICHNUNGEN*
 • *PROCESSING COMPLEX DATA RECORDS*
 • *TRAITEMENT D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES COMPLEXES*
 (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
 (72) DUPONT, Delphine Viviane, 06410 Biot, FR
 MYTYCH, Francois-Joseph, 06410 Biot, FR
 TRESCASES, Clement Paul Jean-Baptiste, 06410 Biot, FR
 HENNIION, Florian, 06410 Biot, FR
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 16/25** (11) **3 989 080 A1**
G06F 11/36
 (52) **G06F 16/254; G06F 11/0751**

- (25) Es (26) En
 (21) 20382914.8 (22) 20.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • *DATENTRANSFORMATIONS- UND -VERIFIZIERUNGSVERFAHREN*
 • *DATA TRANSFORMATION AND VERIFICATION METHOD*
 • *TRANSFORMATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION*
 (71) ING Bank N.V. Sucursal en España, C/ Vía de los Poblados 1-1F y 1E, Madrid, ES
 (72) QUEIRÓS MARTINS, Luis Manuel, 28028 Madrid, ES
 (74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **G06F 16/27** (11) **3 989 081 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20868054.6 (22) 01.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/082673 01.04.2020
 (87) WO 2021/057005 2021/13 01.04.2021
 (30) 24.09.2019 CN 201910904526
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON INTELLIGENTEN KONTRAKTEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PUBLISHING SMART CONTRACT*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PUBLIER UN CONTRAT INTELLIGENT*
 (71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
 (72) SHAO, Zhuguang, Beijing 100176, CN
 WANG, Zhe, Beijing 100176, CN
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 16/27 → (51) **B60L 3/00**
G06F 16/30 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 16/41** (11) **3 989 082 A1**
H04L 29/08
 (52) **G06F 16/41; G06F 16/483; G06F 16/487; H04L 29/08; H04N 21/231**

(25) Zh (26) En
 (21) 20843920.8 (22) 13.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/084518 13.04.2020
 (87) WO 2021/012723 2021/04 28.01.2021
 (30) 23.07.2019 CN 201910668459
 (54) • *MULTIMEDIADATEISPEICHER UND ZUGRIFFSVERFAHREN*
 • *MULTIMEDIA FILE STORAGE AND ACCESS METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'ACCÈS ET DE STOCKAGE DE FICHER MULTIMÉDIA*
 (71) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Building 3, Guozheng Center No. 485

Zhengli Road, Yangpu District Shanghai
200433, CN
(72) HE, Jun, Shanghai 200433, CN
WANG, Yi, Shanghai 200433, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G06F 16/78 → (51) **G06T 7/00**

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/2457**

(51) **G06F 16/9035** (11) **3 989 083 A1**
G06F 16/907 **G06F 16/909**
(52) **G06F 16/436; G06F 16/9035;**
G06F 16/907; G06F 16/909
(25) Ja (26) En
(21) 20825869.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022483 08.06.2020
(87) WO 2020/255767 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114626
(54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYS-
TEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGS-
MEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND RECORDING MEDIUM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KINOSHITA Takashi, Tokyo 108-0075, JP
AOYAMA Ryu, Tokyo 140-0002, JP
YAGI Izumi, Tokyo 140-0002, JP
HIROSE Yoji, Tokyo 140-0002, JP
TOKUHISA Fumiaki, Tokyo 140-0002, JP
NAGASAKA Hideo, Tokyo 140-0002, JP
DOI Shouichi, Tokyo 140-0002, JP
YAMADA Makoto, Tokyo 108-0075, JP
KOIKE Kaoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 16/9038** (11) **3 989 084 A1**
(52) **G06F 16/9038**
(25) Ja (26) En
(21) 19934007.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024343 19.06.2019
(87) WO 2020/255307 2020/52 24.12.2020
(54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND AUFZEICH-
NUNGS-MEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) DONG Tingting, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 16/907 → (51) **G06F 16/9035**

G06F 16/909 → (51) **G06F 16/9035**

(51) **G06F 17/11** (11) **3 989 085 A1**
G06N 5/00 **G06N 7/00**
G06F 30/23
(52) **G06F 17/11; G06F 30/20;**
G06F 30/23; G06N 5/003; G06N 7/005;
G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 21181409.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 JP 2020177379
(54) • **OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, OPTI-
MIERUNGSVERFAHREN UND OPTIMIE-
RUNGS-PROGRAMM**
• **OPTIMIZATION DEVICE, OPTIMIZATION
METHOD, AND OPTIMIZATION
PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
D'OPTIMISATION**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Maruo, Akito, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-
8588, JP
Soeda, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa,
211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 17/15** (11) **3 989 086 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/063**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/084; G06F 17/153;**
G06N 3/0454; G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 21216141.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2016 US 201615395675
(54) • **VERTEILTE KONVOLUTION FÜR NEURO-
NALE NETZWERKE**
• **DISTRIBUTED CONVOLUTION FOR
NEURAL NETWORKS**
• **CONVOLUTION DISTRIBUÉE POUR
RÉSEAUX NEURONAUX**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KORTHIKANTI, Vijay Anand R., Milpitas, CA,
95035, US
KALAI AH, Aravind, Santa Clara, CA, 95054,
US
WERNER, Tony L., Los Altos, CA, 94022, US
KHOSROW SHAHI, Amir, San Diego, CA,
92130, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17208104.4 / 3 346 391

(51) **G06F 17/18** (11) **3 989 087 A1**
G06N 7/00
(52) **G06N 7/005; G06F 17/18;**
G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 20203717.2 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **RECHNERGESTÜTZTE INFERENZ**
• **COMPUTATIONAL INFERENCE**
• **INFÉRENCE COMPUTATIONNELLE**
(71) Secondmind Limited, 72 Hills Road,
Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(72) SIMPSON, Fergus, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1LA, GB
DURRANDE, Nicolas, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1LA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/30** (11) **3 989 088 A1**
G06F 21/60 **G06Q 50/30**
(52) **G06F 21/30; G06F 21/60;**
G06Q 10/063; G06Q 10/08;
G06Q 30/018; G06Q 50/28

(25) En (26) En
(21) 21202402.0 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202017077335
(54) • **VERTRAUENSWÜRDIGES AUTONOMIE-
RAHMENWERK FÜR UNBEMANNTE
LUFTFAHRTSYSTEME**
• **TRUSTED AUTONOMY FRAMEWORK
FOR UNMANNED AERIAL SYSTEMS**
• **STRUCTURE D'AUTONOMIE SÉCURISÉE
POUR SYSTÈMES AÉRIENS SANS
PILOTE**
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) STEWART, Ken, Grand Rapids, 49512, US
MALIK, Vijay, Grand Rapids, 49512, US
KUHLMAN, Michael, Grand Rapids, 49512,
US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

G06F 21/31 → (51) **H04W 12/63**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 989 089 A1**
G06F 21/60
(52) **H04N 1/00244; H04L 9/0631;**
H04L 9/0897; H04L 9/3231;
H04N 1/00209; H04N 1/4486;
H04L 2209/56; H04L 2209/608
(25) Zh (26) En
(21) 20903654.0 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120302 12.10.2020
(87) WO 2021/120793 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 CN 201911296473
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON GESICHTSBIL-
DERN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
ZUR ÜBERTRAGUNG VON NUMERI-
SCHEN WERTEN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
• **FACE IMAGE TRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS, NUMERICAL VALUE
TRANSFER METHOD AND APPARATUS,
AND ELECTRONIC DEVICE**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'IMAGE DE VISAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE VALEUR NUMÉRIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hit-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (72) WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GENG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 989 090 A1**
G06F 11/10 **G06F 21/57**
G06F 21/76
- (52) **G06F 21/44; G06F 11/10; G06F 21/57; G06F 21/76**
- (25) En (26) En
(21) 21204239.4 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.10.2020 NO 20201168
- (54) • *KONFIGURATIONS AUTHENTIFIZIERUNG VOR DER AKTIVIERUNG EINES FPGA MIT FLÜCHTIGEM KONFIGURATIONSSPEICHER*
• *CONFIGURATION AUTHENTICATION PRIOR TO ENABLING ACTIVATION OF A FPGA HAVING VOLATILE CONFIGURATION-MEMORY*
• *AUTHENTIFICATION DE LA CONFIGURATION AVANT DE PERMETTRE L'ACTIVATION D'UN FPGA A MÉMOIRE DE CONFIGURATION VOLATILE*
- (71) Kongsberg Defence & Aerospace AS, P.O. Box 1003, 3601 Kongsberg, NO
- (72) Aasen, John, N-2008 Fjerdingsby, NO
Borgersen, Frode, N-1900 Fetsund, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 989 091 A1**
H04L 9/40 **G06F 21/57**
- (52) **G06F 21/577; G06F 21/552; H04L 63/1425; H04L 63/1433**
- (25) En (26) En
(21) 21203613.1 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.10.2020 IN 202021046660
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES EINFLUSSES VON INSIDERN AUF UNTERNEHMENSANLAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING INSIDER INFLUENCE ON ENTERPRISE ASSETS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER L'INFLUENCE D'UN INITIÉ SUR LES ACTIFS D'UNE ENTREPRISE*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Shukla, Manish, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Lodha, Sachin Premasukh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 989 092 A1**
G06F 16/182 **G06F 21/56**
H04L 67/1097

(52) **G06F 21/568; G06F 16/182; G06F 21/554; G06F 21/566; H04L 63/1416; H04L 67/1097**

- (25) En (26) En
(21) 21204885.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.10.2020 US 202063105787 P
31.03.2021 IN 202111015328
30.04.2021 IN 202111019885
14.06.2021 US 202117304096
25.10.2021 US 202117452144

- (54) • *DETEKTION UND BESEITIGUNG VON BÖSARTIGEN AKTIVITÄTEN IN VIRTUELEN DATEISERVERN*
• *MALICIOUS ACTIVITY DETECTION AND REMEDIATION IN VIRTUALIZED FILE SERVERS*
• *DÉTECTION ET CORRECTION D'ACTIVITÉ MALVEILLANTE DANS DES SERVEURS DE FICHIERS VIRTUALISÉS*
- (71) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive Suite 150, San Jose, California 95110, US
- (72) NAIK, Manoj Premanand, San Jose, US
SINHA, Pankaj Kumar, Fremont, US
RATHI, Shyamsunder Prayagchand, Sunnyvale, US
GUPTA, Vikramaditya, Fremont, US
SINHA, Vishal, Fremont, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/55 → (51) **H04L 12/70**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 989 093 A1**
G06F 21/35 **H04W 12/06**

(52) **G06F 21/608; G06F 21/35; G06F 21/604; H04W 12/068; G06F 2221/2137**

- (25) En (26) En
(21) 21200771.0 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.10.2020 JP 2020178671

(54) • *AUSGABESYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIE-*

- RUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
- *OUTPUT SYSTEM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AUTHENTICATION METHOD, AND CARRIER MEANS*
 - *SYSTÈME DE SORTIE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET MOYENS DE SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Kubo, Naohiko, Tokyo, 143-8555, JP
Kondoh, Naritake, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 989 094 A1**
G06F 21/56

(52) **G06F 21/56; G06F 21/64**

(25) Ja (26) En
(21) 19938489.2 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/028921 23.07.2019
- (87) WO 2021/014595 2021/04 28.01.2021
- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VERIFIZIERUNGSSYSTEMINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERIFIZIERUNGSSYSTEMINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON VERIFIZIERUNGSSYSTEMINFORMATIONEN*
• *VERIFYING INFORMATION CREATING SYSTEM, VERIFYING INFORMATION CREATING METHOD, AND VERIFYING INFORMATION CREATING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CRÉATION D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION ET PROGRAMME DE CRÉATION D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION*
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) KURA, Tsuneko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OUCHI, Seishi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KINOSHITA, Kazumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **3 989 095 A1**
G06F 21/56

(52) **G06F 21/56; G06F 21/64**

(25) Ja (26) En
(21) 19938814.1 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/028922 23.07.2019

(87) WO 2021/014596 2021/04 28.01.2021

(54) • *SYSTEM ZUR ERSTELLUNG VON VERIFIZIERUNGSSYSTEMINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON VERIFIZIE-*

RUNGSINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG VON VERIFIZIERUNGSSYSTEMEN
• VERIFICATION INFORMATION CREATION SYSTEM, VERIFICATION INFORMATION CREATION METHOD, AND VERIFICATION INFORMATION CREATION PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CRÉATION D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION

- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) KURA, Tsuneko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OUCHI, Seishi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KINOSHITA, Kazumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/64 → (51) **G06K 19/10**
G06F 21/64 → (51) **G06Q 10/06**
G06F 21/64 → (51) **G06Q 10/08**
G06F 21/64 → (51) **H04L 29/06**
G06F 21/76 → (51) **G06F 21/44**
G06F 21/78 → (51) **G06F 12/14**
G06F 30/00 → (51) **A62C 3/08**
G06F 30/00 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **G06F 30/12** (11) **3 989 096 A1**
G06F 30/13 **G06F 3/0481**
G06F 111/02 *G06F 111/18*
- (52) **G06F 30/13; G06F 3/0481; G06F 30/12; G06F 2111/02; G06F 2111/18; G06F 2203/04803**
- (25) En (26) En
- (21) 20306249.2 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VISUELLEN VERGLEICH VON GEO-RÄUMLICH AUSGERICHTETEM, DIGITALEM INHALT NACH DER ZEIT
• METHOD AND APPARATUS FOR VISUALLY COMPARING GEO-SPATIALLY ALIGNED DIGITAL CONTENT ACCORDING TO TIME
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPARAISON VISUELLE DE CONTENU NUMÉRIQUE ALIGNÉ GÉO-SPATIALEMENT EN FONCTION DU TEMPS
- (71) Bentley Systems, Incorporated, 685 Stockton Drive, Exton, PA 19341, US
- (72) DEMCHAK, Greg, London, EC3V 0BG, GB
MARTINEZ, Pascal, 75012 Paris, FR
- (74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G06F 30/13 → (51) **G06F 30/12**
G06F 30/15 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06F 30/20** (11) **3 989 097 A1**
G06F 30/15 **G06F 30/23**
G06F 113/14
- (52) **G06F 30/20; G06F 30/23; G06F 30/15; G06F 2113/14**

- (25) En (26) En
- (21) 20203718.0 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER KONSTRUKTION EINES FEUERLÖSCHSYSTEMS
• METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMISING DESIGN OF A FIRE SUPPRESSANT SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE LA CONCEPTION D'UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE
- (71) United Technologies Research Centre Ireland, Limited, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork, T23 XN53 Cork City, IE
- (72) CAO, Changmin, Cork T12 CX82, IE
JARVIS, Pdraig, Cork T12 HK4W, IE
CHATTAWAY, Adam, Windsor, Berkshire, SL4 2QG, GB
- RIDOUANE, El Hassan, Cork T23 A5W0, IE
WAHBI, Mohamed, Cork T45 XE00, IE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 30/20** (11) **3 989 098 A1**
G06F 119/10 **G06F 119/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21785748.1 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/101419 22.06.2021
- (87) WO 2022/041974 2022/09 03.03.2022
- (30) 28.08.2020 CN 202010882560
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DES QUANTENRAUSCHENS UND SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• QUANTUM NOISE PROCESS ANALYSIS METHOD AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE PROCESSUS DE BRUIT QUANTIQUE, SUPPORT DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Yuqin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HSIEH, Changyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shengyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06F 30/20 → (51) **B29B 7/72**
G06F 30/23 → (51) **G06F 17/11**
G06F 30/23 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06F 30/392** (11) **3 989 099 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21819313.4 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/101364 21.06.2021
- (87) WO 2022/041972 2022/09 03.03.2022
- (30) 31.08.2020 CN 202010901336
- (54) • CHIPENTWURFSVERFAHREN UND -ENTWURFSVORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• CHIP DESIGN METHOD AND DESIGN APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE PUCES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) LIN, Feng, Hefei, Anhui 230601, CN
WU, Zengquan, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 40/247 → (51) **G06F 40/30**

- (51) **G06F 40/279** (11) **3 989 100 A1**
G06F 40/284 **G06N 3/08**
- (52) **G06F 40/279; G06F 40/284; G06N 3/08; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21204712.0 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 KR 20200139566
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON TEXTDATEN
• APPARATUS AND METHOD FOR AUGMENTING TEXTUAL DATA
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE DONNÉES TEXTUELLES
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
- (72) Kang, Na Un, Seoul, KR
Yi, Geon, Seoul, KR
Lee, Min Young, Seoul, KR
Kim, Min Soo, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 40/284 → (51) **G06F 40/279**

- (51) **G06F 40/30** (11) **3 989 101 A1**
G06F 40/247
- (52) **G06F 40/247; G06F 40/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20306250.0 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERBESSERUNG VON UNÜBERWACHTEN EINBETTUNGSVERFAHREN FÜR SYSTEM ZUR ANFRAGE VON AUF ÄHN-

LICHKEIT BASIERENDEN MODELLEN INDUSTRIELLER KOMPONENTEN

- IMPROVING UNSUPERVISED EMBEDDING METHODS FOR SIMILARITY BASED INDUSTRIAL COMPONENT MODEL REQUESTING SYSTEMS
 - AMÉLIORATION DE PROCÉDÉS D'INTÉGRATION NON SUPERVISÉES POUR DES SYSTÈMES INDUSTRIELS DE REQUÊTE DE MODÈLE DE COMPOSANTS INDUSTRIELS BASÉS SUR LA SIMILARITÉ
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) GRÉHANT, Xavier, 75008 Paris, FR
 DUVAL, Benoit, 75008 Paris, FR
 TAMMINEN, Samu, 75008 Paris, FI
 (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06F 119/10 → (51) G06F 30/20

G06F 119/14 → (51) G06F 30/20

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 989 102 A1**
 (52) **G06K 7/10128; G06K 7/10237**
 (25) En (26) En
 (21) 20202831.2 (22) 20.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN IN DER NÄHE EINER NFC-LESEVORRICHTUNG*
 • *CLASSIFICATION OF OBJECTS IN THE PROXIMITY OF AN NFC READER DEVICE*
 • *CLASSIFICATION D'OBJETS À PROXIMITÉ D'UN DISPOSITIF DE LECTEUR NFC*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Stahl, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
 Muehlmann, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 989 103 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20863865.0 (22) 24.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2020/080784 24.03.2020
 (87) WO 2021/047164 2021/11 18.03.2021
 (30) 10.09.2019 CN 201910850987
- (54) • *ABTASTVORRICHTUNG, -VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SPEICHERMEDIUM*
 • *SCANNING EQUIPMENT, METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *ÉQUIPEMENT DE BALAYAGE, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
 (72) HAN, Jinhui, Beijing 100086, CN
 WANG, Kun, Beijing 100086, CN
 YANG, Wenxiang, Beijing 100086, CN
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06K 7/10 → (51) A24F 47/00

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 989 104 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19919545.4 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122165 29.11.2019
 (87) WO 2020/253127 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 CN 201910542712
 05.07.2019 CN 201910606508
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR GESICHTSMERKMALSEXTRAKTION, GESICHTSMERKMALSEXTRAKTIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *FACIAL FEATURE EXTRACTION MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, FACIAL FEATURE EXTRACTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES FACIALES, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES FACIALES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) YAO, Xufeng, Shenzhen, Guangdong 51800, CN
 XU, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 51800, CN
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 989 105 A1**
G06K 9/62 G06K 9/46
 (52) **G06K 9/6271; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 20/52**
 (25) En (26) En
 (21) 20203152.2 (22) 21.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *DETEKTIONSSYSTEM BASIEREND AUF EINER EINGEBETTETEN VORRICHTUNG*
 • *EMBEDDED DEVICE BASED DETECTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE DÉTECTION BASÉ SUR UN DISPOSITIF INTÉGRÉ*
- (71) Nomitri GmbH, Gartenstrasse 23, 10115 Berlin, DE
 (72) FIEDLER, Max, 10115 Berlin, DE
 LE-FIEDLER, Trinh, 10115 Berlin, DE
 (74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 989 106 A1**
G06K 9/46 G06K 9/62
G06N 3/04 G06N 3/08
 (52) **G06K 9/6271; G06V 10/454; G06V 20/52; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06V 20/58**
 (25) En (26) En

- (21) 20203782.6 (22) 26.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *UNBEAUFSICHTIGTES TRAINING EINES VIDEOERKMAL-EXTRAKTORS*
 • *UNSUPERVISED TRAINING OF A VIDEO FEATURE EXTRACTOR*
 • *APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ D'EXTRACTEUR DE CARACTÉRISTIQUES VIDÉO*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Noroozi, Mehdi, 71229 Leonberg, DE
 Behrmann, Nadine, 70567 Stuttgart, DE
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 989 107 A1**
 (52) **G06V 20/64; G06V 20/10; G06V 20/13**
 (25) De (26) De
 (21) 20209088.2 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 22.10.2020 DE 102020127797
- (54) • *SENSORVERFAHREN ZUM PHYSIKALISCHEN, INSBESONDERE ZUM OPTISCHEN, ERFASSEN ZUMINDEST EINES NUTZUNGSOBJEKTES, INSBESONDERE ZUR DETEKTION EINER UMGEBUNG ZUR ERZEUGUNG, INSBESONDERE EINES SICHERHEITSSABSTANDES ZWISCHEN OBJEKTEN*
 • *SENSOR METHOD FOR PHYSICAL, IN PARTICULAR OPTICAL, DETECTION OF AT LEAST ONE USAGE OBJECT, IN PARTICULAR FOR DETECTING AN ENVIRONMENT FOR GENERATING, IN PARTICULAR, A SAFE DISTANCE BETWEEN OBJECTS*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DESTINÉ À LA DÉTECTION PHYSIQUE, EN PARTICULIER OPTIQUE, D'AU MOINS UN OBJET D'UTILISATION, EN PARTICULIER DE DÉTECTION D'UN ENVIRONNEMENT, EN PARTICULIER D'UNE DISTANCE DE SÉCURITÉ ENTRE DES OBJETS*
- (71) Garcia, Markus, Wollerauerstrasse 44, 8834 Schindellegi, CH
 Zellweger, Thomas, Bärgliweg 31, 3629 Oppligen, CH
 (72) Garcia, Markus, 8834 Schindellegi, CH
 Zellweger, Thomas, 3629 Oppligen, CH
 (74) Bittner, Bernhard, Hanne Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeneringer Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 989 108 A1**
 (52) **G06V 30/347; G06V 30/36**
 (25) En (26) En
 (21) 20306281.5 (22) 26.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ONLINE-HANDSCHRIFT*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNIZING ONLINE HANDWRITING*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE MANUSCRITE EN LIGNE*

- (71) Invovia, 2 Rue Maurice Hartmann, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(72) HUMBERT, Eric, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
BELHOMME, Arthur, 75015 PARIS, FR
CAUDRON, Amélie, 75012 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 21169984.8 / 3 989 114

(51) **G06K 9/00** (11) **3 989 109 A1**
(52) **G06V 20/64; G06V 10/774; G06V 2201/03**

- (25) Zh (26) En
(21) 20825586.9 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097273 20.06.2020
(87) WO 2020/253852 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910544392
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDIDENTIFIKATION, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES IDENTIFIKATIONSMODELLS UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE, IDENTIFICATION METHOD TRAINING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'IMAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE D'IDENTIFICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHUANG, Xinrui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Yuexiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 989 110 A1**
(52) **G06K 9/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20849365.0 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/107477 06.08.2020
(87) WO 2021/023273 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 CN 201910726557
30.11.2019 CN 201911209272
04.08.2020 CN 202010773510
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT*
• *FINGERPRINT RECOGNITION DEVICE AND ELECTRONIC TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WANG, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Huihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 989 111 A1**
(52) **G06K 9/62**

- (25) Zh (26) En
(21) 20886816.6 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/117358 24.09.2020
(87) WO 2021/093468 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 CN 201911121362
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOKLASSIFIZIERUNG, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO CLASSIFICATION METHOD AND APPARATUS, MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION DE VIDÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE MODÈLE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Xintian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

Ji, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 989 112 A1**
(52) **G06K 9/62**

- (54) **G06V 40/103; G06K 9/6271; G06K 9/6288**
(25) Zh (26) En
(21) 20897856.9 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/117441 24.09.2020
(87) WO 2021/114814 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911268088
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG MENSCHLICHER KÖRPERATTRIBUTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *HUMAN BODY ATTRIBUTE RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ATTRIBUT DE CORPS HUMAIN, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-

tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) HE, Keke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GE, Yanhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 989 113 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20903189.7 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/120316 12.10.2020
(87) WO 2021/120794 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 CN 201911300268
(54) • *GESICHTSBILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG NUMERISCHER WERTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FACIAL IMAGE TRANSMISSION METHOD, NUMERICAL VALUE TRANSFER METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMAGE FACIALE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE VALEUR NUMÉRIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GENG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 989 114 A1**
(52) **G06V 30/347; G06V 30/36**

- (25) En (26) En
(21) 21169984.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ONLINE-HANDSCHRIFT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNIZING ONLINE HANDWRITING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE MANUSCRITE EN LIGNE*

(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR

(72) HUMBERT, Eric, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
BELHOMME, Arthur, 75015 PARIS, FR
CAUDRON, Amélie, 75012 PARIS, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 20306281.5 / 3 989 108

(51) **G06K 9/00** (11) **3 989 115 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
G06T 7/149 **G06K 9/32**

(52) **G06K 9/6215; G06K 9/627;**
G06N 3/08; G06T 7/149; G06V 10/454;
G06V 20/52; G06V 20/647;
G08G 1/0175

(25) En (26) En
(21) 21177445.0 (22) 02.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 CN 202011123358

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGNEUIDENTIFIZIERUNG, TRAININGSVERFAHREN UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE RE-IDENTIFICATION, TRAINING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉIDENTIFICATION DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FORMATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Minyue, Beijing, CN
TAN, XIAO, Beijing, CN
SUN, Hao, Beijing, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 989 116 A1**
G06K 9/62

(52) **G06K 9/6271; G06N 3/0454;**
G06T 7/246; G06T 7/73; G06V 10/82;
G06V 20/52; G06V 40/103;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196;
G06T 2207/30241

(25) En (26) En
(21) 21179400.3 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 CN 202011143175

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ZIELOBJEKTS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING TARGET OBJECT, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJET CIBLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) YUAN, Yuchen, Beijing, 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06K 9/00 → (51) **B25J 9/16**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/03**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06K 9/03** (11) **3 989 117 A1**

G06K 9/00 **G06K 9/46**
G06K 9/32 **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/6288; G01S 7/417;**
G01S 13/42; G01S 13/867;
G01S 13/931; G06N 3/0454;
G06N 3/08; G06T 7/60; G06T 7/75;
G06V 10/25; G06V 10/454;
G06V 10/98; G06V 20/54; G06V 20/64;
G01S 17/931; G01S 2013/9323;
G06N 3/0481; G06T 2200/04;
G06T 2207/10028; G06T 2207/10044;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30236; G06T 2207/30252

(25) En (26) En
(21) 21179857.4 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 CN 202011148252

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES ERKENNUNGSMODELLS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*

• *VEHICLE INFORMATION DETECTION METHOD AND APPARATUS, METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING DETECTION MODEL, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE VÉHICULE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE DÉTECTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) Ye, Xiaoqing, Beijing, 100085, CN
Tan, Xiao, Beijing, 100085, CN
Sun, Hao, Beijing, 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06K 9/32** (11) **3 989 118 A1**
G06T 7/246 **G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/0481; G06T 7/246; G06T 7/73;**
G06V 10/24

(25) Zh (26) En
(21) 19934461.5 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093731 28.06.2019

(87) WO 2020/258258 2020/53 30.12.2020

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZIELVERFOLGUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND BEWEGLICHE PLATTFORM*

• *TARGET TRACKING METHOD AND SYSTEM, READABLE STORAGE MEDIUM AND MOVING PLATFORM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE CIBLE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ET PLATEFORME MOBILE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuesing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XUE, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SU, Tie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/32** (11) **3 989 119 A1**
G06T 7/0012; G06V 10/26;

(52) **G06T 2207/10116; G06T 2207/20081;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30068;
G06V 2201/03

(25) Zh (26) En
(21) 20827868.9 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095854 12.06.2020

(87) WO 2020/253629 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 CN 201910528002

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES DETEKTIONS-MODELLS, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *DETECTION MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE DE DÉTECTION, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) JIE, Zequan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

FENG, Jiashi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/03**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 989 120 A1**
G06K 9/62 **G06N 3/04**

(52) **A63F 13/52; A63F 13/60**

(25) Zh (26) En
(21) 20882890.5 (22) 10.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120140 10.10.2020

(87) WO 2021/082885 2021/18 06.05.2021

(30) 29.10.2019 CN 201911039504

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER TRAININGSPROBE FÜR MODELL ZUR SEMANTISCHEN*

SEGMENTIERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- METHOD AND DEVICE FOR GENERATING TRAINING SAMPLE FOR SEMANTIC SEGMENTATION MODEL, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉCHANTILLON D'ENTRAÎNEMENT POUR MODÈLE DE SEGMENTATION SÉMANTIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) SUN, Zixun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/03**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 989 121 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20889214.1 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/115772 17.09.2020
(87) WO 2021/098362 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911134005

- VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES VIDEOKLASSIFIZIERUNGSMODELLS UND GERÄT, VERFAHREN ZUR VIDEOKLASSIFIZIERUNG UND GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
- VIDEO CLASSIFICATION MODEL CONSTRUCTION METHOD AND APPARATUS, VIDEO CLASSIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE MODÈLE DE CLASSIFICATION DE VIDÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION DE VIDÉO, ET DISPOSITIF ET SUPPORT

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Chucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Ruichen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/03**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 17/00 → (51) **A24F 47/00**

G06K 19/06 → (51) **B42D 25/305**

G06K 19/07 → (51) **H02J 7/00**

G06K 19/077 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06K 19/10** (11) **3 989 122 A1**
G07D 7/004 **G06F 21/64**
H04L 9/32
(52) **G06K 19/10; G06F 21/34; G06F 21/64; G07D 7/004; H04L 9/32**
(25) De (26) De
(21) 21203650.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127853

- VERFAHREN ZUM PERSONALISIEREN EINES ID-DOKUMENTS, PERSONALISIERTES ID-DOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES PERSONALISIERTEN ID-DOKUMENTS
- METHOD FOR PERSONALIZING AN ID DOCUMENT, PERSONALIZED ID DOCUMENT AND METHOD FOR AUTHENTICATING A PERSONALIZED ID DOCUMENT
- PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UNE PIÈCE D'IDENTITÉ, PIÈCE D'IDENTITÉ PERSONNALISÉE, AINSI QUE PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE PIÈCE D'IDENTITÉ PERSONNALISÉE

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Byszio-Wegener, Frank, 16348 Wandlitz, DE
Wirth, Dr. Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE
Nguyen, Dr. Kim, 10437 Berlin, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06M 1/06 → (51) **A61M 15/00**

G06M 3/02 → (51) **A61M 15/00**

G06M 3/12 → (51) **A61M 15/00**

(51) **G06N 3/00** (11) **3 989 123 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20827035.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/094416 04.06.2020

(87) WO 2020/253547 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910541858

- EINEN GENETISCHEN SCHALTSTREIFEN SIMULIERENDES KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
- GENETIC CIRCUIT SIMULATING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND CONSTRUCTION METHOD THEREFOR
- CIRCUIT GÉNÉTIQUE SIMULANT UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION

(71) CHI, U Seak, 1906, Hongxin Building Hung Hom Estate Hung Hom, Hong Kong, CN

(72) CHI, U Seak, Hong Kong, CN
LO, LOK In, Hong Kong, CN
KUO, Wai Keung, Hong Kong, CN

(74) Basc Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

G06N 3/02 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 989 124 A1**
G06N 3/08 **G06F 16/30**
(52) **G06N 3/0454; G06F 16/30; G06N 3/0472; G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 21185383.3 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.09.2020 US 202017025845

- TIEFES NEURONALES NETZWERK ZUM ABGLEICH VON ENTITÄTEN IN HALBSTRUKTURIERTEN DATEN
- DEEP NEURAL NETWORK FOR MATCHING ENTITIES IN SEMI-STRUCTURED DATA
- RÉSEAU NEURONAL PROFOND DE MISE EN CORRESPONDANCE D'ENTITÉS DANS DES DONNÉES SEMI-STRUCTURÉES

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) FRANK, Matthias, 69190 Walldorf, DE
NGUYEN, Hoang-Vu, 69190 Walldorf, DE
BAUR, Stefan Klaus, 69190 Walldorf, DE
STRELTSOV, Alexey, 69190 Walldorf, DE
MANKAD, Jasmin, 69190 Walldorf, DE
GUDER, Cordula, 69190 Walldorf, DE
SCHENK, Konrad, 69190 Walldorf, DE
JAMSCIKOV, Philipp Lukas, 69190 Walldorf, DE

(74) GUPTA, Rohit Kumar, 69190 Walldorf, DE
DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **3 989 125 A1**
G06N 3/08 **G06N 7/00**

(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06N 7/005**

(25) En (26) En
(21) 21201295.9 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 US 202017064028

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASCHINENLERNBASIERTEN EXTRAKTION VON INFORMATIONEN AUS DOKUMENTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR MACHINE-LEARNING BASED EXTRACTION OF INFORMATION FROM DOCUMENTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS À PARTIR DE DOCUMENTS PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Genpact Luxembourg S.à r.l, 12F Rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU

(72) Menon, Sreekanth, 560016 Bangalore, IN
Selvakumar, Prakash, 560100 Bangalore, IN
Sudevan, Sudheesh, 691551 Thalassery, IN

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 989 126 A1**
G06N 3/08 **G01T 1/36**

(52) **G06N 3/0454; G01T 1/36; G06N 3/0472; G06N 3/0481; G06N 3/082**

(25) It (26) En
(21) 21203776.6 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 IT 202000025006

- (54) • VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON RADIOISOTOPEN IN GAMMA-ASPEKTREN
- METHOD FOR THE AUTOMATIC IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION OF RADIOISOTOPES IN GAMMA SPECTRA
- MÉTHODE POUR L'IDENTIFICATION ET LA QUANTIFICATION AUTOMATIQUES DES RADIO-ISOTOPES DANS LES SPECTRES GAMMA

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT

Due2Lab S.r.l., Via Paolo Borsellino 2, 42019 Scandiano (RE), IT

(72) SARZI AMADÈ, Nicola, 00185 Roma, IT

BETTELLI, Manuele, 00185 ROMA, IT

ZAPPETTINI, Andrea, 00185 ROMA, IT

ZAMBELLI, Nicola, 43121 PARMIA, IT

(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **G06N 3/04** (11) **3 989 127 A1**
G16H 50/20

(52) **G06N 3/0445; G16H 50/20**

(25) En (26) En

(21) 21214056.0 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.07.2015 US 201514810381

- (54) • VORHERSAGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON ERFÜLLTEN BEDINGUNGEN ANHAND VON REKURRENTEN NEURONALEN NETZEN
- PREDICTING LIKELIHOODS OF CONDITIONS BEING SATISFIED USING RECURRENT NEURAL NETWORKS
- PROBABILITÉS DE PRÉDICTION DE SATISFACTION DE CONDITIONS À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CORRADO, Gregory Sean, Mountain View, CA 94043, US

SUTSKEVER, Ilya, Mountain View, CA 94043, US

DEAN, Jeffrey Adgate, Mountain View, CA 94043, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(62) 16748417.9 / 3 292 492

G06N 3/04 → (51) **G06F 17/15**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/46**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/06 → (51) **H04N 19/13**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 989 128 A1**

G06N 3/08 **G06N 3/04**

G06F 1/04 **G06F 1/06**

G06F 1/12 **G11C 7/02**

G11C 7/10 **G11C 7/22**

G11C 11/419 **G11C 11/54**

(52) **G11C 11/419; G06F 1/04; G06F 1/06; G06F 1/12; G06N 3/0472;**

G06N 3/0635; G06N 3/08; G11C 7/02; G11C 7/1006; G11C 7/222; G11C 11/54

(25) En (26) En

(21) 21190774.6 (22) 11.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202017075527

- (54) • VERBESSERTE BAYESSCHES NEURONALES NETZ SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB DAVON
- AN IMPROVED BAYESIAN NEURAL NETWORK AND METHODS AND APPARATUS TO OPERATE THE SAME
- RÉSEAU NEURONAL BAYÉSIEN AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE FAIRE FONCTIONNER

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Wang, Hechen, Hillsboro, 97006, US

Dorrance, Richard, Hillsboro, 97124, US

Dasalukunte, Deepak, Beaverton, 97006, US

Gonzalez Aguirre, David Israel, Hillsboro, 97124, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/063 → (51) **G06F 17/15**

G06N 3/08 → (51) **A61B 5/00**

G06N 3/08 → (51) **G06F 17/15**

G06N 3/08 → (51) **G06F 40/279**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/46**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/08 → (51) **G16H 50/20**

G06N 5/00 → (51) **G06F 17/11**

G06N 5/02 → (51) **G06N 5/04**

(51) **G06N 5/04** (11) **3 989 129 A1**

G06N 20/00 **G06N 5/02**

G06N 5/00

(52) **G06N 20/00; G06N 5/025;**

G06N 5/048; G06N 5/003

(25) En (26) En

(21) 20203454.2 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINER DATENVERARBEITUNGS- UND INFERENZ-PIPELINE
- A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DERIVING A DATA PROCESSING AND INFERENCE PIPELINE
- PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR UN ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉRIVER UN PIPELINE DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET D'INFÉRENCE

(71) Omina Technologies BV, Mechelsesteenweg 19 bus 10, 2018 Antwerpen, BE

(72) Alexander, Rachel, 2018 Antwerpen, BE

Van den Broeck, Wouter, 1070 Anderlecht, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

G06N 7/00 → (51) **G06F 17/11**

G06N 7/00 → (51) **G06F 17/18**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 989 130 A1**

(52) **G06N 10/40**

(25) En (26) En

(21) 20202922.9 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PHOTONISCHER MIKROWELLENQUANTENPROZESSOR
- MICROWAVE PHOTONIC QUANTUM PROCESSOR
- PROCESSEUR QUANTIQUE PHOTONIQUE À MICRO-ONDES

(71) Miraex SA, EPFL Innovation Park, Building C, 1015 Lausanne, CH

(72) Schwaller, Nicolas, 1822 Chernex, CH

Javerzac-Galy, Clément, 1003 Lausanne, CH

Feofanov, Olexiy, 1066 Epalinges, CH

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

G06N 10/00 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 989 131 A1**

(52) **G06N 20/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20827785.5 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096807 18.06.2020

(87) WO 2020/253775 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 CN 201910525815

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINES MASCHINENLERNMODELLIERUNGSPROZESSES
- METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING MACHINE LEARNING MODELING PROCESS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER UN PROCESSUS DE MODÉLISATION D'APPRENTISSAGE MACHINE

(71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd, Room 610 Tower A Dragon Springs No.35 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Mengshuo, Beijing 100085, CN

TU, Weiwei, Beijing 100085, CN

(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06N 20/00 → (51) **G01N 33/48**

G06N 20/00 → (51) **G06N 5/04**

G06N 20/00 → (51) **G16H 50/20**

G06N 20/00 → (51) **H04L 12/70**

(51) **G06N 20/20** (11) **3 989 132 A1**

(52) **G06N 20/20**

(25) En (26) En
(21) 21202728.8 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202016949115

(54) • *RESERVOIRLEISTUNGSSYSTEM*
• *RESERVOIR PERFORMANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERFORMANCE DE RÉSERVOIR*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ 's-Gravenhage, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) SKRIPKIN, Sergey, Abingdon, OX14 4RU, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 989 133 A1**
(52) **G06Q 10/30**

(25) En (26) En
(21) 20203100.1 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WIEDERVERWERTUNGSVERFAHREN EINER WIEDERVERWERTBAREN SPORTARTIKELS UND GENERIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN REGENERIERTEN SPORTARTIKEL*
• *THE RECYCLING PROCESS OF A RECYCLABLE SPORTS ARTICLE AND GENERATION PROCESS FOR A REGENERATED SPORTS ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN ARTICLE DE SPORT RECYCLABLE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ARTICLE DE SPORT RÉGÉNÉRÉ*

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) HOFMANN, Eva, 91074 Herzogenaurach, DE
KIRU, Dharan, 91074 Herzogenaurach, DE
PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE

SMITH, Paul Leonard Michael, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/00 → (51) **H01M 10/42**

G06Q 10/00 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 989 134 A1**
A62C 35/58

(52) **G06Q 10/047**; A62C 35/58

(25) En (26) En
(21) 20203711.5 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESCHRÄNKUNGSPROGRAMMIERVERFAHREN FÜR OPTIMALE ENTWURFS-KONFIGURATIONEN VON VERTEILUNGSSYSTEMEN*
• *CONSTRAINT PROGRAMMING METHODS FOR OPTIMAL DESIGN CONFIGURATIONS OF DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION DE CONTRAINTES POUR DES CONFIGURATIONS DE CONCEPTION OPTIMALES DE SYSTÈMES DE DISTRIBUTION*

(71) United Technologies Research Centre Ireland, Limited, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork, T23 XN53 Cork City, IE

(72) JARVIS, Pdraigh, Cork T12 HK4W, IE
WAHBI, Mohamed, Cork T45 XE00, IE
CAO, Changmin, Cork T12 CX82, IE

RIDOUANE, El Hassan, Cork T23 A5W0, IE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 989 135 A1**
G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/04**; **G06N 7/005**;
G06Q 50/04

(25) En (26) En
(21) 21190104.6 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202017074679

(54) • *PRODUKTIONSPLANUNG MITTELS OPTIMIERUNGSLÖSUNGSMASCHINEN*
• *PRODUCTION PLANNING USING OPTIMIZATION SOLVER MACHINES*
• *PLANIFICATION DE PRODUCTION À L'AIDE DE MACHINES D'UN RÉSOLVUEUR D'OPTIMISATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Ghosh, Indradeep, Sunnyvale, 94085, US
Mandal, Avradip, Sunnyvale, 94085, US
Narayanan Hari, Surya, Sunnyvale, 94085, US

Ushijima-Mwesigwa, Hayato, Sunnyvale, 94085, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 989 136 A1**
B63C 9/28 **H04L 67/12**
H04L 67/50 **B63C 9/13**
G06Q 90/00

(52) **G08B 7/066**; **H04L 67/12**;
B63C 9/28; **G06Q 90/205**; **H04L 67/22**;
H04W 4/02; **H04W 4/33**; **H04W 4/90**;
B63C 2009/0017; **B63C 2009/131**;
G08B 13/19608; **G08B 29/186**

(25) En (26) En
(21) 21213587.5 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2019 EP 19163192

28.10.2019 LU 101457

(54) • *ORTSEVAKUIERUNGSSYSTEM*

• *VENUE EVACUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION DE SITES*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(72) ALIPOUR SARVARI, Peiman, 4437 Soleuvre, LU
NICOLAS, Damien, 4282 Esch-sur-Alzette, LU

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(62) 20709213.1 / 3 900 309

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 989 137 A1**
A61B 90/00 **G06F 21/64**
H04L 29/08

(52) **G06Q 10/0639**; **A61B 90/98**;
G06F 21/64; **H04L 67/1095**

(25) De (26) De
(21) 20202940.1 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERSTELLUNG SINGLE USE ANWENDUNGEN VON SU PRODUKTEN MITTELS DLT/BLOCKCHAIN*
• *SECURING OF SINGLE-USE APPLICATIONS OF SU PRODUCTS USING DLT/BLOCKCHAIN*
• *APPLICATIONS DE SÉCURITÉ À USAGE UNIQUE DES PRODUITS SU AU MOYEN DE DLT /CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Lenzenhuber, Frederick, 78351 Tuttlingen, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 989 138 A1**
G06Q 10/00 **G06Q 30/00**
G06Q 50/06

(52) **G06Q 10/06375**; **G06Q 10/20**;
G06Q 30/018; **G06Q 50/06**

(25) En (26) En
(21) 20203269.4 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM INDUSTRIELLEN SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION OF ANOMALIES IN AN INDUSTRIAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN SYSTÈME INDUSTRIEL*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 989 139 A1**
G06Q 50/00

(52) **G06Q 10/06**; **G06Q 50/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20826375.6 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024151 19.06.2020

- (87) WO 2020/256108 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019114826
- (54) • *COMPUTERSYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN ZUR OPTIMALEN KOMMUNIKATION MIT JEDEM EINZELNEN PARTNER*
- *COMPUTER SYSTEM, PROGRAM, AND METHOD FOR PROVIDING ADVICE ON OPTIMAL WAY OF COMMUNICATING WITH EACH INDIVIDUAL PARTNER*
- *SYSTÈME INFORMATIQUE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES CONSEILS SUR UNE MANIÈRE OPTIMALE DE COMMUNIQUER AVEC CHAQUE PARTENAIRE INDIVIDUEL*
- (71) KAKEAI, Inc., Kojimachi Eki Plaza 901 5-2, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1020084, JP
- (72) HONDA, Hidetaka, Tokyo 107-0052, JP
- MINAGAWA, Emi, Tokyo 107-0052, JP
- KOYASU, Akira, Tokyo 107-0052, JP
- KANEDA, Junya, Tokyo 107-0052, JP
- ANDO, Yoshio, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 989 140 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 20/22**
G06Q 50/04 **B29C 64/386**

- (52) **G06Q 10/06395; B22F 10/39; B22F 10/80; B29C 64/307; B29C 64/386; B33Y 40/00; B33Y 50/00; G06Q 10/0833; G06Q 10/0838; G06Q 50/04; G06Q 20/223**
- (25) En (26) En
- (21) 21199006.4 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 IN 202011045860
14.12.2020 US 202017121088
- (54) • *VERTEILTE QUALITÄTSMANAGEMENT- UND STEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEZENTRALEN HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG ANGESCHLOSSENER SENSORVORRICHTUNGEN*
- *DISTRIBUTED QUALITY MANAGEMENT AND CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR DECENTRALIZED MANUFACTURING USING CONNECTED SENSOR DEVICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION ET DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DISTRIBUÉS POUR LA FABRICATION DÉCENTRALISÉE AU MOYEN DE DISPOSITIFS DE CAPTEURS CONNECTÉS*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) RAO, Sujaya, Charlotte, 28202, US
- GODFREY, Donald, Charlotte, 28202, US
- MUNIRAJU, Raghavendra, Charlotte, 28202, US
- KAR, Satyanarayan, Charlotte, 28202, US
- HOTA, Rakesh, Charlotte, 28202, US
- JAYARAJAN, Keerthi, Charlotte, 28202, US
- KASIMSETTY, Vinayakumar, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 989 141 A1**
G06F 3/0482 **G06Q 10/10**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/06316; G06F 3/0482; G06F 3/04886; G06Q 10/10; G06Q 50/30; G08G 5/0021; G08G 5/0065**

- (25) En (26) En
- (21) 21201548.1 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 IN 202011045857
10.12.2020 US 202017118116
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRONISCHEN KONTROLLISTE UND ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SENSOREN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN ELECTRONIC CHECKLIST AND SUPPORTING SENSORS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE LISTE DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE ET DE CAPTEURS DE SUPPORT*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ANTHONY, Samantha, Charlotte, 28202, US
- WILLIAMS, Kevin Wayne, Charlotte, 28202, US
- ALETI, Chandrasekhar, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 989 142 A1**
G06Q 10/0637; Y02P 90/84

- (25) En (26) En
- (21) 21203765.9 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.10.2020 ZA 202006495
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON TREIBHAUSGASEMISSIONSENSITIVITÄTEN EINES BENUTZERS*
- *A COMPUTER IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD OF MEASURING GREENHOUSE GAS EMITTING ACTIVITIES OF A USER*
- *SYSTÈME ET UNE PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR MESURER LES ACTIVITÉS D'ÉMISSION DE GAZ À EFFET DE SERRE D'UN UTILISATEUR*
- (71) Discovery Limited, One Discovery Place Corner of Rivonia and Katherine Street, 2196 Sandton, ZA
- (72) GINSBERG, Dan Jonathan, 2196 Sandton, ZA
- PIENAAR, Lezette Carina, 2196 Sandton, ZA
- NEPGEN, Andre, 2196 Sandton, ZA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/06 → (51) **B60K 35/00**

G06Q 10/06 → (51) **B60P 3/32**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 10/06 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 989 143 A1**
G07F 11/00
(52) **G07F 11/00; G06Q 10/087**

- (25) De (26) De
- (21) 20203901.2 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND ABHOLSTATION ZUR BEREITSTELLUNG VON GÜTERN*
- *SYSTEM AND PICK-UP STATION FOR PROVIDING GOODS*
- *SYSTÈME ET STATION DE COLLECTE DESTINÉES À LA PRÉPARATION DE MARCHANDISES*
- (71) Viabirds Technologies GmbH, Glashüttenstrasse 20, 5582 St. Michael im Lungau, AT
- (72) MACHEINER, Martin, 5582 St. Michael im Lungau, AT
- PLANITZER, Alexander, 5582 St. Michael im Lungau, AT
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 989 144 A1**
G06F 21/64
G06Q 10/0833

- (25) Zh (26) En
- (21) 20846805.8 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079769 17.03.2020
- (87) WO 2021/017485 2021/05 04.02.2021
- (30) 01.08.2019 CN 201910708551
- (54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES LOGISTISCHES VERFAHREN ZUR ÜBERGABE PHYSISCHER GEGENSTÄNDE, PLATTFORM UND SPEICHERMEDIUM*
- *BLOCKCHAIN-BASED LOGISTICS PHYSICAL ITEM HANDOVER METHOD, PLATFORM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ARTICLÉ PHYSIQUE DE LOGISTIQUE BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, PLATEFORME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
- (72) YANG, Wenfeng, Beijing 100086, CN
- XIU, Binbin, Beijing 100086, CN
- ZHE, Wenming, Beijing 100086, CN
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 989 145 A1**
G06Q 30/06 **G07F 7/08**
(52) **G06Q 30/06; G06Q 10/08; G06Q 30/0255; G07F 10/08; G07F 9/001; G07F 9/002; G07F 9/006; G07F 9/009**

- (25) En (26) En
- (21) 21214729.2 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.12.2016 US 201662433464 P
03.02.2017 US 201762454551 P
03.02.2017 US 201762454687 P
03.02.2017 US 201762454692 P
03.02.2017 US 201762454696 P
- (54) • *VERFAHREN UND ANWENDUNGEN ZUR VERBRAUCHERINTERAKTION MIT EINEM SELBSTBEDIENUNGSSYSTEM*

- METHODS AND UTILITIES FOR CONSUMER INTERACTION WITH A SELF SERVICE SYSTEM*
 - PROCÉDÉS ET INSTALLATIONS POUR UNE INTERACTION DE CONSOMMATEUR AVEC UN SYSTÈME D'AUTO-SERVICE*
- (71) Viatouch Media Inc., 400 Park Avenue, New York, New York 10022, US
- (72) Winsor, James, Riverside, CA 92504, US
Hurtado, Robert, Corona, CA 92881, US
Alvarado, Milan, Corona, CA 92881, US
Mum, Thomas, Nissequeogue, NY 11780, US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (62) 17881917.3 / 3 555 825

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/02**

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/137**

G06Q 10/08 → (51) **G01S 13/76**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 989 146 A1**
G06Q 10/08 **G06K 19/077**
- (52) **G06Q 10/087; G06K 19/06028; G06K 19/07758**
- (25) It (26) En
(21) 21150668.8 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 IT 202000025303
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES VERFALLSDATUMS VON LEBENSMITTELPRODUKTEN IN FLASCHEN ODER DOSEN*
- *SYSTEM FOR MONITORING THE EXPIRY DATE OF BOTTLED OR CANNED FOOD PRODUCTS*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA DATE D'EXPIRATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES MIS EN BOUTEILLE OU EN CONSERVE*
- (71) H24INVENT SRL, Via Cappuccina 11/A, 30172 Mestre, Venezia, IT
- (72) Ranzato, Enrico, 30172 Venezia, IT
- (74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 989 147 A1**
G06Q 50/18 **B42F 13/40**
- (52) **G06Q 10/10; B42F 13/40; G06Q 50/18; G09B 21/00; B42P 2221/02**
- (25) It (26) En
(21) 21150680.3 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 IT 202000025309
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM INTELLIGENTEN DOKUMENTENBINDER, DER DIE VERWALTUNG VON ABLÄUFEN ODER ABGABEN VON DOKUMENTEN ERMÖGLICHT*
- *SYSTEM COMPRISING AN INTELLIGENT DOCUMENT BINDER THAT ALLOWS TO MANAGE EXPIRATIONS OR DELIVERIES OF DOCUMENTS*

- SYSTÈME COMPRENANT UN CLASSEUR DE DOCUMENTS INTELLIGENT PERMETTANT DE GÉRER DES EXPIRATIONS OU DES LIVRAISONS DE DOCUMENTS*
- (71) H24INVENT SRL, Via Cappuccina 11/A, 30172 Mestre, Venezia, IT
- (72) Ranzato, Enrico, 30172 Venezia, IT
- (74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 20/04** (11) **3 989 148 A1**
G06Q 20/20 **G06Q 20/32**
- (52) **G06Q 20/327; G06Q 20/047; G06Q 20/209; G06Q 30/0204; G06Q 30/0641**
- (25) En (26) En
(21) 20203471.6 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2015 US 201562157711 P
- (54) • *DIGITALES BELEGVERARBEITUNGSUND ANALYSESYSTEM*
- *DIGITAL RECEIPT PROCESSING AND ANALYTICS SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ANALYSE ET DE TRAITEMENT DE REÇU NUMÉRIQUE*
- (71) Paydatum Co., 1755 S. Naperville Road, Wheaton, Illinois 60189, US
- (72) RAOUDA EL-BALAH, Hani, Chicago, Illinois 60613, US
- (74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
- (62) 16790194.1 / 3 292 526

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/42**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/04**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/42**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/04**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/42**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 989 149 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20868769.9 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077569 03.03.2020
- (87) WO 2021/056968 2021/13 01.04.2021
- (30) 24.09.2019 CN 201910904191
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES INTELLIGENTEN KONTRAKTES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR EXECUTING SMART CONTRACT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION DE CONTRAT INTELLIGENT*
- (71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) SHAO, Zhuguang, Beijing 100176, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 989 150 A1**
- (52) **G06Q 20/02; G06Q 20/0855; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; G06Q 20/407**
- (25) Zh (26) En
(21) 20879922.1 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/117293 24.09.2020
- (87) WO 2021/077975 2021/17 29.04.2021
- (30) 24.10.2019 CN 201911017021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ABRECHNUNG MIT DRITTEN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *THIRD-PARTY SETTLEMENT CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉGLEMENT TIERS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (72) LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/42**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 989 151 A1**
G06Q 30/00 **H04L 9/30**
- (52) **G06Q 20/40; G06Q 30/00; H04L 9/30**
- (25) Es (26) En
(21) 20913710.8 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070023 16.01.2020
- (87) WO 2021/144479 2021/29 22.07.2021
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN PEER-TO-PEER-ÜBERTRAGUNG VON INHALT IN VERTEILTEN LEDGER-NETZWERKEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR THE SECURE PEER-TO-PEER TRANSMISSION OF CONTENT IN DISTRIBUTED LEDGER NETWORKS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE PAIR À PAIR SÉCURISÉE DE CONTENU DANS DES RÉSEAUX À REGISTRES DISTRIBUÉS*
- (71) Freeverse, S.L., Passeig Manuel Girona 44, Àtico 2^a, 08034 Barcelona, ES
- (72) MATEOS SOLE, Antonio, 08034 Barcelona, ES
- (74) SINISCALCHI, Alessandro, 08034 Barcelona, ES
- (74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/42**

- (51) **G06Q 20/42** (11) **3 989 152 A1**
G06Q 20/40 **G06Q 20/38**
G06Q 20/32 **G06Q 20/20**
G06Q 20/12

(52) **G06Q 20/425; G06Q 20/12; G06Q 20/20; G06Q 20/3223; G06Q 20/326; G06Q 20/3267; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; G06Q 20/385; G06Q 20/4012**

(25) En (26) En
(21) 21203802.0 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 FR 2010850

(54) • **KARTENLOSE TRANSAKTIONEN MIT VOM KARTENHALTER GEWÄHLTER CVV**
• **CARD-NOT-PRESENT TRANSACTIONS WITH CARDHOLDER-CHOSEN CVV**
• **TRANSACTIONS SANS PRÉSENTATION DE CARTE AVEC CVV CHOISIE PAR LE DÉTENTEUR DE CARTE**

(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) SWIATEK, Lukasz, 91-426 LODZ, PL

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 989 153 A1**
(52) **G06Q 30/0264; G06Q 30/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20826283.2 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024019 18.06.2020

(87) WO 2020/256078 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 JP 2019114836

(54) • **SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER SPOT-PLANUNG, VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER SPOT-PLANUNG UND PROGRAMM**
• **SPOT PLANNING EVALUATION SYSTEM, SPOT PLANNING EVALUATION DEVICE, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PLANIFICATION D'ANNONCES, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE PLANIFICATION D'ANNONCES, ET PROGRAMME**

(71) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP

(72) AKINO, Rina, Tokyo 105-7001, JP
ARAKAWA, Dai, Tokyo 105-7001, JP
KAWASE, Tomohiro, Tokyo 105-7001, JP
TACHIBANA, Ryohei, Tokyo 105-7001, JP
IWAMOTO, Yasutaka, Tokyo 105-7001, JP
KISHIMOTO, Wataru, Tokyo 105-7001, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 989 154 A1**
A45B 1/00

(52) **G06Q 30/0631; A45D 44/005; A45D 2044/007**

(25) En (26) En
(21) 20203933.5 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HAARFÄRBUNGSBEHANDLUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A HAIR COLORATION TREATMENT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TRAITEMENT DE COLORATION CAPILLAIRE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Khadem, Behnam, 40593 Düsseldorf, DE
Koenen, Annika, 41516 Grevenbroich, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 989 155 A1**
H04L 29/08

(25) Ko (26) En
(21) 21759595.8 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002132 19.02.2021

(87) WO 2021/172817 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 KR 20200023679

(54) • **HANDESSYSTEM FÜR VERMÖGENSWERTE ZUM ERMÖGLICHEN EINER TRANSPARENTEN HANDELSVERLAUFS-VERWALTUNG**
• **ASSET TRADING SYSTEM ENABLING TRANSPARENT TRADING HISTORY MANAGEMENT**
• **SYSTÈME DE NÉGOCIATION DE BIENS PERMETTANT UNE GESTION D'HISTORIQUE DE NÉGOCIATION TRANSPARENTE**

(71) TESSA CO., LTD., 3F, 5, Sangwon 1-gil, Seongdong-gu, Seoul 04778, KR

(72) KIM, Hyung Jun, Seoul 02714, KR
KIM, Kang Hwa, Seoul 02714, KR

(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 50/18**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/04 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 989 156 A1**
G06Q 50/06

(25) En (26) En
(21) 20203387.4 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VERSCHIEDENER ANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON CLOUD-DIENSTEN**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING DIFFERENT APPLICATIONS USING CLOUD SERVICES**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DIFFÉRENTES APPLICATIONS AU MOYEN DE SERVICES EN NUAGE**

(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE

(72) RYNDERS, Luc Valère Jozef, B-2400 Mol, BE
CLAESSENS, Svens Willem M., B-2400 Mol, BE

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/06 → (51) **H01M 10/42**

G06Q 50/06 → (51) **H01M 10/48**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/38**

G06Q 50/10 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06Q 50/18** (11) **3 989 157 A1**
G06Q 40/00; G06Q 50/18

(25) Ko (26) En
(21) 19953287.0 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016078 22.11.2019

(87) WO 2021/100922 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 KR 20190147608

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON EMPFANGSRECHTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SHARING RIGHTS TO BE RECEIVED**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DROITS À RECEVOIR**

(71) Yang, Hong Sun, 102-605, H House Daerim New Stay 595, Siheung-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07322, KR

(72) Yang, Hong Sun, Seoul 07322, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/20 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 50/28 → (51) **A47G 29/14**

G06Q 50/28 → (51) **B65G 1/137**

G06Q 50/30 → (51) **G06F 21/30**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/06**

G06T 1/00 → (51) **B66C 13/00**

G06T 1/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 1/20 → (51) **H04N 5/232**

G06T 3/00 → (51) **B66C 13/00**

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 5/20 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 989 158 A1**
G06K 9/46 **G06F 16/78**

(52) **G06F 16/78; G06T 7/00; G06V 10/40**

(25) Zh (26) En
(21) 19937682.3 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096515 18.07.2019

(87) WO 2021/007846 2021/03 21.01.2021

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON VIDEO-ÄHNLICHKEITEN*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR VIDEO SIMILARITY DETECTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIMILARITÉ VIDÉO*

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Haomiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GONG, Weimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TU, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 989 159 A1**
A61B 5/103 **A61B 5/11**

(52) **G06T 7/0012; A61B 5/1038;**
A61B 5/1128; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30004; G06T 2207/30196

(25) Es (26) En

(21) 20800702.1 (22) 08.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/000041 08.09.2020

(87) WO 2022/043590 2022/09 03.03.2022

(30) 22.08.2020 ES 202000416 U

- (54) • *SYSTEM ZUR BIOMECHANISCHEN UNTERSUCHUNG DER BEWEGUNG EINER PERSON*
• *SYSTEM FOR THE BIOMECHANICAL STUDY OF THE MOVEMENT OF A PERSON*
• *SYSTÈME POUR L'ÉTUDE BIOMÉCANIQUE DU MOUVEMENT D'UN INDIVIDU*

(71) SÁNCHEZ-OSORIO, Nicolás Eduardo, C/Mas Padrosa, 14, 08960 Sant Just Desvem, Barcelona, ES

(72) SÁNCHEZ-OSORIO, Nicolás Eduardo, 08960 Sant Just Desvem, Barcelona, ES

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

(51) **G06T 7/00** (11) **3 989 160 A1**
C12Q 1/06

(52) **G06T 7/0012; G16H 30/40;**
G16H 50/20; G16H 70/60;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20036; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024;
G06T 2207/30242

(25) Zh (26) En

(21) 20887251.5 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115842 17.09.2020

(87) WO 2021/093451 2021/20 20.05.2021

(30) 14.11.2019 CN 201911115369

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON PATHOLOGISCHEN GEWEBESCHNITTBILDERN*
• *PATHOLOGICAL SECTION IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE SECTION PATHOLOGIQUE, APPAREIL, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YAN, Kezhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 989 161 A1**
G06T 7/11 **G06T 7/136**
G06T 7/155 **G06T 7/168**
G06T 7/187 **G06T 7/194**

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**
G06T 7/136; G06T 7/155; G06T 7/168;
G06T 7/187; G06T 7/194;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20061;
G06T 2207/30188

(25) En (26) En

(21) 21193957.4 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 IN 202021046224

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLATT-ALTERSCHÄTZUNG AUF BASIS VON MORPHOLOGISCHEN, AUS SEGMENTIERTEN BLÄTTERN EXTRAHIERTEN MERKMALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LEAF AGE ESTIMATION BASED ON MORPHOLOGICAL FEATURES EXTRACTED FROM SEGMENTED LEAVES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE L'ÂGE DE FEUILLES BASÉES SUR LES CARACTÉRISTIQUES MORPHOLOGIQUES EXTRAITES FEUILLES SEGMENTÉES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Bhatt, Prakruti Vinodchandra, 460001 Thane West - Maharashtra, IN

Saranghi, Sanat, 460001 Thane West - Maharashtra, IN

Pappula, Srinivasu, 500034 Hyderabad - Telangana, IN

Saunshi, Avil, 580021 Bangalore - Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 989 162 A1**
G06N 3/08

(52) **G06T 7/0002; G06N 3/088;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30108

(25) En (26) En

(21) 21203358.3 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 KR 20200135737

- (54) • *DEFEKTBILDERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR TIEFENLERNEN UND SYSTEM DAFÜR*
• *DEFECT IMAGE GENERATION METHOD FOR DEEP LEARNING AND SYSTEM THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE DÉFAUTS POUR L'APPRENTISSAGE PROFOND ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) LEE, Jung Min, 06359 Seoul, KR

KIM, Jung Moon, 13602 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 989 163 A1**
H04N 13/271 **G06T 19/00**

(52) **G06T 7/97; H04N 13/271;**
H04N 2013/0081

(25) En (26) En

(21) 21203445.8 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2020 IN 202021046429

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UN-ÜBERWACHTEN VORHERSAGE VON BILDTIEFE UND ZUVERLÄSSIGKEITS-KARTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UNSUPERVISED PREDICTION OF IMAGE DEPTH AND CONFIDENCE MAP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE PROFONDEUR D'IMAGE NON SUPERVISÉE ET CARTE DE CONFIANCE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) BHUTANI, VISHAL KUMAR, 560066 Banaglore - Karnataka, IN

VANKADARI, MADHU BABU, 560066 Banaglore - Karnataka, IN

DUTTA, ANIMA MAJUMDER, 560066 Banaglore - Karnataka, IN

JHA, OMPRAKASH MANOJKUMAR, 560066 Banaglore - Karnataka, IN

DUTTA, SAMRAT, 560066 Banaglore - Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 989 164 A1**
G06T 5/00 **G06T 5/20**
G06T 7/11
(52) **G06T 7/0004; G06T 5/002;**
G06T 5/20; G06T 7/11; G06T 2200/04;
G06T 2207/10028; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20104; G06T 2207/30164
(25) It (26) En
(21) 21204653.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2020 IT 202000025237
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER DISKONTINUITÄT AUF DER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A DISCONTINUITY ON THE SURFACE OF AN OBJECT*
• *MÉTHODE D'IDENTIFICATION D'UNE DISCONTINUITÉ SUR LA SURFACE D'UN OBJET*
(71) Purple S.r.l. a socio unico, Via Giovanni Enrico Pestalozzi, 10, 20143 Milano, IT
(72) CASTANO, Marco, 20143 MILANO, IT
(74) Cevini, Gaia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**
G06T 7/00 → (51) **A61B 6/12**
G06T 7/00 → (51) **G06T 7/12**
G06T 7/00 → (51) **G06T 15/20**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 989 165 A1**
G06T 7/12 **G06T 7/149**
G06T 7/194
(52) **G06T 7/11; G06T 7/12; G06T 7/149;**
G06T 7/194; G06T 2207/10072;
G06T 2207/10116; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20116;
G06T 2207/20124; G06T 2207/20224;
G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 20202844.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG ANATOMISCHER ANOMALIEN DURCH SEGMENTIERUNGSERGEBNISSE MIT UND OHNE FORMPRIORITÄTEN*
• *DETECTING ANATOMICAL ABNORMALITIES BY SEGMENTATION RESULTS WITH AND WITHOUT SHAPE PRIORS*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES ANATOMIQUES PAR RÉSULTATS DE SEGMENTATION AVEC ET SANS A PRIORI SUR LES FORMES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/11** (11) **3 989 166 A1**
G06T 7/187
(52) **G06T 7/11;** G06T 2207/10024;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20101
(25) Zh (26) En
(21) 20827039.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/096237 16.06.2020
(87) WO 2020/253663 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910537529
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDBEREICHSERKENNUNG AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED IMAGE REGION RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE RÉGION D'IMAGE SUR LA BASE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Keji Zhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) WANG, Ruichen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Guixia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Chucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 989 167 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/149**
(52) **G06T 7/12; G06T 7/0012;**
G06T 7/149; G06T 2207/10072;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30008
(25) En (26) En
(21) 20203410.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GLEICHZEITIGE DETEKTION UND KLAS-SIFIZIERUNG VON KNOCHENBRÜCHEN MITTELS VERFORMUNGSMODELLIERUNG IN MODELLBASIERTER SEGMENTIERUNG*
• *SIMULTANEOUS DETECTION AND CLAS-SIFICATION OF BONE FRACTURES USING DEFORMATION MODELLING IN MODEL-BASED SEGMENTATION*
• *DÉTECTION ET CLASSIFICATION SIMUL-TANÉES DE FRACTURES OSSEUSES PAR MODÉLISATION DE LA DÉFORMATION DANS UNE SEGMENTATION BASÉE SUR UN MODÈLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
LORENZ, Inventor, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/11**
G06T 7/136 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/149 → (51) **G06K 9/00**
G06T 7/149 → (51) **G06T 7/11**
G06T 7/149 → (51) **G06T 7/12**
G06T 7/155 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/168 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/187 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/187 → (51) **G06T 7/11**
G06T 7/194 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**
G06T 7/194 → (51) **G11B 27/031**
G06T 7/246 → (51) **G06K 9/32**
G06T 7/30 → (51) **G01R 33/483**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 989 168 A1**
G06T 7/73
(52) **G06T 7/73; G06T 7/33;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 21203076.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2020 US 202063105505 P
04.10.2021 US 202117492801
(54) • *DYNAMISCHE SELBSTKALIBRIERUNG EINER HILFSKAMERA EINES LASERS-CANNERS*
• *DYNAMIC SELF-CALIBRATING OF AUXILIARY CAMERA OF LASER SCANNER*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DYNAMIQUE DE CAMÉRA AUXILIAIRE DE SCANNER LASER*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) PARIAN, Jafar, 70825 Korntal-Münchingen, DE
KAABI, Hani, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G06T 7/33 → (51) **G01R 33/483**

(51) **G06T 7/55** (11) **3 989 169 A1**
(52) **G06T 7/55;** G06T 2207/10016;
G06T 2207/10028
(25) En (26) En
(21) 21203135.5 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202063104236 P
28.09.2021 US 202117449127

(54) • *HYBRIDE PHOTOGRAMMETRIE*
• *HYBRID PHOTOGRAMMETRY*
• *PHOTOGRAMMÉTRIE HYBRIDE*

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology
Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) OSSIG, Martin, 70825 Korntal-Münchingen,
DE
BUBACK, Johannes, 70825 Korntal-Mün-
chingen, DE

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G06T 7/60 → (51) **G06T 15/10**

G06T 7/70 → (51) **G06T 15/10**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 989 170 A1**
(52) **G06K 9/00; G06T 7/10; G06T 7/73**

(25) Zh (26) En

(21) 20826498.6 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097180 19.06.2020

(87) WO 2020/253842 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 CN 201910537501

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHR-
ZEUGS SOWIE VORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VEHICLE POSITION AND POSTURE
DETERMINATION METHOD AND
APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE POSTURE ET DE POSITION DE
VÉHICULE, ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) HU, Bing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LV, Jixin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
MENG, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 989 171 A1**

(52) **G06T 7/73; G06T 2207/10012;**
G06T 2207/30261

(25) En (26) En

(21) 21202145.5 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 JP 2020177228

(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFOL-
GUNGSSYSTEM FÜR WASSEROBER-
FLÄCHENOBJEKTE UND SEESCHIFF MIT
VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR WASSER-
OBERFLÄCHENOBJEKTE*
• *TRACKING SYSTEM AND TRACKING
METHOD FOR WATER-SURFACE*

*OBJECTS, AND MARINE VESSEL
INCLUDING TRACKING SYSTEM FOR
WATER-SURFACE OBJECTS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OB-
JETS À LA SURFACE DE L'EAU, ET
NAVIRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE
SUIVI D'OBJETS À LA SURFACE DE
L'EAU*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) Ishii, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka, 438-
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/73 → (51) **A61B 6/12**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/33**

G06T 7/73 → (51) **G06T 15/10**

G06T 7/80 → (51) **B25J 9/16**

G06T 7/80 → (51) **G01B 11/25**

G06T 9/40 → (51) **G06T 17/00**

G06T 11/00 → (51) **G06V 10/25**

G06T 13/40 → (51) **A63F 13/424**

(51) **G06T 15/08** (11) **3 989 172 A1**

(52) **G06T 15/08; G06T 7/10;**
G06T 2210/41

(25) En (26) En

(21) 21193309.8 (22) 26.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 DE 102020213305

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
COMPUTERBASIERTEN VISUALISIE-
RUNG VON MEDIZINISCHEN 3D-BILD-
DATEN*
• *METHOD FOR USE IN GENERATING A
COMPUTER-BASED VISUALIZATION OF
3D MEDICAL IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ À UTILISER POUR GÉNÉRER
UNE VISUALISATION INFORMATIQUE DE
DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES 3D*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Budz, Sebastian, 91056 Erlangen, DE
Schneider, Robert, 90574 Roßtal, DE
Thesen, Stefan, 91077 Dormitz, DE

(51) **G06T 15/10** (11) **3 989 173 A1**

(52) **G06T 7/60** **G06T 7/70**
G06T 7/73

(54) **H04W 4/026; G06F 3/011;**
G06F 16/29; G06F 16/907; G06T 7/74;
H04W 4/027; G06T 2207/30244

(25) En (26) En

(21) 21196532.2 (22) 23.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.01.2017 US 201762449512 P

(54) • *LOKALISATIONSBESTIMMUNG FÜR
SYSTEME DER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *LOCALIZATION DETERMINATION FOR
MIXED REALITY SYSTEMS*
• *DÉTERMINATION DE LOCALISATION
POUR SYSTÈMES DE RÉALITÉ MIXTE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) REINHARDT, Benjamin, Zaaron, San
Francisco, 94110, US

KHO, Samuel, Phoa, Mountain View, 94041,
US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(62) 18742228.2 / 3 571 669

(51) **G06T 15/20** (11) **3 989 174 A1**

G06T 15/50 **G06T 7/00**

G06T 15/20; G06T 15/503

(25) En (26) En

(21) 21203527.3 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 JP 2020175734

(54) • *ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ERZEU-
GUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *GENERATION APPARATUS, GENERATION
METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ
DE GÉNÉRATION ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) ONUMA, Kazufumi, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 4 Roundwood Avenue
Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G06T 15/50** (11) **3 989 175 A1**

G06T 15/506; G06T 2210/12

(25) Zh (26) En

(21) 20895977.5 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117565 25.09.2020

(87) WO 2021/109688 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 CN 201911236004

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
BELEUCHTUNGSSONDE, VORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM UND COMPUTER-
VORRICHTUNG*

• *ILLUMINATION PROBE GENERATION
METHOD, APPARATUS, STORAGE
MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SONDE
D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL, SUPPORT DE
STOCKAGE ET DISPOSITIF INFORMA-
TIQUE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) LIU, Dian, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

QU, Yucheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/20**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 989 176 A1**

G06T 9/40 **G06T 17/00**

G06T 9/40; G06T 17/00

(25) Ja (26) En

(21) 20839972.5 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026322 06.07.2020

(87) WO 2021/010200 2021/03 21.01.2021

(30) 17.07.2019 JP 2019131952

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP

YANO, Koji, Tokyo 108-0075, JP

KUMA, Satoru, Tokyo 108-0075, JP

YASUDA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP

KATO, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 989 177 A1**
(52) **H04N 5/232; H04N 5/23238;**
H04N 5/2354; H04N 5/265

(25) Zh (26) En

(21) 20826732.8 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096180 15.06.2020

(87) WO 2020/253655 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 CN 201910544446

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER VIRTUELLER ZEICHEN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR CONTROLLING MULTIPLE VIRTUAL CHARACTERS, DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER DE MULTIPLES PERSONNAGES VIRTUELS, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHUANG, Yizhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, Zhiyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06T 19/00** (11) **3 989 178 A1**
(52) **G06T 19/00; G06T 2200/24;**
G06T 2210/04

(25) En (26) En

(21) 21202386.5 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 US 202017069800

- (54) • *AUTOMATISIERTE WERKZEUGE ZUM ERSTELLEN GEBÄUDE-MAPPING-INFORMATIONEN*
- *AUTOMATED TOOLS FOR GENERATING BUILDING MAPPING INFORMATION*

• *OUTILS AUTOMATISÉS POUR LA GÉNÉRATION D'INFORMATIONS SUR LA CARTOGRAPHIE DU BÂTIMENT*

(71) Zillow, Inc., 1301 Second Avenue, Floor 31, Seattle, WA 98101, US

(72) LI, Yuguang, Seattle, 98115, US

MOULON, Pierre, Seattle, 98116, US

WIXSON, Lambert E., Seattle, 98004, US

BUHLER, Christopher, Seattle, 98112, US

BOYADZHIEV, Ivaylo, Seattle, 98117, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 989 179 A2**

(52) **G06T 19/20; G06T 2200/24;**
G06T 2219/2016; G06T 2219/2021

(25) En (26) En

(21) 21218175.4 (22) 29.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 CN 202110316415

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SCHIEBERS FÜR VIRTUELLEN CHARAKTER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SLIDER FOR VIRTUAL CHARACTER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COULISSEAU POUR CARACTÈRES VIRTUELS*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Ruizhi, China, 100085, CN

ZHANG, Sheng, Beijing, 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06V 10/12 → (51) **G06V 40/16**

G06V 10/143 → (51) **G06V 40/13**

G06V 10/24 → (51) **G06V 10/25**

(51) **G06V 10/25** (11) **3 989 180 A1**

G06V 30/224 G06V 10/774

G06V 10/24 G06T 11/00

(52) **G06V 10/25; G06T 11/003;**
G06V 10/242; G06V 10/774;
G06V 30/2247

(25) En (26) En

(21) 21200012.9 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202017075389

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEWINNUNG VON DATEN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS*
- *METHODS AND SYSTEMS OF HARVESTING DATA FOR TRAINING MACHINE LEARNING (ML) MODEL*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COLLECTE DE DONNÉES POUR LA FORMATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE (AA)*

(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bales Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) POLONIEWICZ, Paul R., Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06V 10/44 → (51) **G06V 40/13**

G06V 10/58 → (51) **G06V 40/13**

G06V 10/764 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/774 → (51) **G06V 40/13**

G06V 10/82 → (51) **G06V 40/13**

(51) **G06V 20/52** (11) **3 989 181 A1**

G06V 10/764 G06V 20/59

G06V 40/16 G06V 40/10

B64D 45/00 G06V 40/20

(52) **G06V 20/52; B64D 45/0051;**
G06V 10/764; G06V 20/59;
G06V 40/103; G06V 40/161;
G06V 40/174; G06V 40/23; G06V 40/28

(25) En (26) En

(21) 21203801.2 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 IN 202041045727

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÜBERWACHUNG MITTELS VIDEOANALYSE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED SURVEILLANCE USING VIDEO ANALYTICS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE AMÉLIORÉE À L'AIDE D'ANALYSES VIDÉO*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore, IN

PESIK, Joseph, Eagan, 55123, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06V 20/56 → (51) **B60W 40/06**

G06V 20/59 → (51) **G06V 20/52**

G06V 20/64 → (51) **G06V 40/16**

G06V 20/69 → (51) **G01N 15/14**

G06V 30/224 → (51) **G06V 10/25**

G06V 40/10 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 40/13** (11) **3 989 182 A2**

G06V 40/50 G06V 10/143

G06V 40/60 G06V 10/44

G06V 10/58 G06V 10/774

G06V 10/82

(52) **G06V 40/1318; G06V 10/143;**
G06V 10/454; G06V 10/58;
G06V 10/774; G06V 10/82;
G06V 40/50; G06V 40/67

(25) En (26) En

(21) 21200460.0 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 JP 2020176985

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
- *BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE AND BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD*
- *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) MIURA, Naoto, Chiyoda-ku, 100-8280, JP MATSUDA, Yusuke, Chiyoda-ku, 100-8280, JP

NAGASAKA, Akio, Chiyoda-ku, 100-8280, JP NONOMURA, Yo, Chiyoda-ku, 100-8280, JP NAKAZAKI, Keiichiro, Chiyoda-ku, 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06V 40/16** (11) **3 989 183 A1**
G06V 20/64 **G06V 10/12**
G06V 40/40

(52) **G06V 40/165; G06V 10/12;**
G06V 20/64; G06V 40/166;
G06V 40/171; G06V 40/40

(25) De (26) De

(21) 21203089.4 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127880

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG EINES KOPFES EINER ZU ÜBERPRÜFENDEN PERSON AN EINER ZUTRITTSKONTROLLSTATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY DETECTING A HEAD OF A PERSON TO BE CHECKED AT AN ACCESS CONTROL STATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE DE LA TÊTE D'UNE PERSONNE À VÉRIFIER À UN POSTE DE CONTRÔLE D'ACCÈS*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Trölenberg, Stefan, 15749 Mittenwalde, DE Wolf, Andreas, 13158 Berlin, DE

(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

G06V 40/16 → (51) **G06V 20/52**

G06V 40/16 → (51) **G06V 40/40**

G06V 40/20 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 40/40** (11) **3 989 184 A1**
G06V 40/16

(52) **G06V 40/45; G06V 40/16**

(25) En (26) En

(21) 21202020.0 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202017075865

- (54) • *LIVENESS-ERKENNUNG VON GESICHTS-BILDDATEN*
- *LIVENESS DETECTION OF FACIAL IMAGE DATA*
- *DÉTECTION D'ACTIVITÉ DE DONNÉES D'IMAGES FACIALES*

(71) Daon Enterprises Limited, The Red House, One The Parade, IM9 ILG Castletown, IM

(72) PEREZ-ROVIRA, Adria, Barcelona, ES

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06V 40/40 → (51) **G06V 40/16**

G06V 40/50 → (51) **G06V 40/13**

G06V 40/60 → (51) **G06V 40/13**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 989 185 A1**

G07C 5/08 **B60C 23/04**

B60C 23/06 **B60W 50/00**

H04B 7/185

(52) **G07C 5/008; B60C 23/04;**
B60C 23/0479; G07C 5/0825;
G07C 5/0808; H04B 7/1851

(25) Zh (26) En

(21) 21177053.2 (22) 01.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 CN 202011140168

- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR SATELLITENGESTÜTZTEN ÜBERWACHUNG VON AUTOMOBILEN SOWIE COMPUTER UND MEDIUM*
- *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR MONITORING AUTOMOBILE BASED ON SATELLITE, AND COMPUTER AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'AUTOMOBILES À BASE DE SATELLITE ET ORDINATEUR ET SUPPORT*

(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Heibei, CN

(72) LI, Xi, Qinhuangdao, 066011, CN

ZHU, Zhihua, Qinhuangdao, 066011, CN

XU, Shiwen, Qinhuangdao, 066011, CN

LI, Shide, Qinhuangdao, 066011, CN

DAI, Yao, Qinhuangdao, 066011, CN

ZHANG, Xi, Qinhuangdao, 066011, CN

SHENG, Hongwei, Qinhuangdao, 066011, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

G07C 5/00 → (51) **B60K 35/00**

G07C 5/00 → (51) **B60P 3/32**

G07C 5/00 → (51) **B60R 16/023**

G07C 5/08 → (51) **B60R 16/023**

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 989 186 A1**

(52) **G07C 9/00563; G07C 9/00309;**
G07C 9/00571

(25) De (26) De

(21) 21180219.4 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 DE 102020128129

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE AN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) Gräf, Florian, 42551 Velbert, DE

Theidel, Michael, 45481 Mülheim, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

G07C 9/24 → (51) **A47G 29/14**

(51) **G07D 7/00** (11) **3 989 187 A1**

G07D 7/1205

(52) **G07D 7/0032; G03H 1/0011;**

G03H 1/0248; G03H 1/2202;

G03H 1/265; G07D 7/1205;

G03H 2001/2231; G03H 2001/2247;

G03H 2001/266

(25) De (26) De

(21) 21203091.0 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127879

- (54) • *VERFAHREN ZUR ECHTHEITSVERIFIKATION EINES AUS MEHREREN TEILEN GEBILDETEN SICHERHEITSMERKMALS EINES WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKTS*
- *METHOD FOR VERIFYING THE AUTHENTICITY OF A SECURITY FEATURE OF A VALUE OR SECURITY PRODUCT FORMED FROM SEVERAL PARTS*
- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ, FORMÉE DE PLUSIEURS PARTIES, D'UN PRODUIT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Knebel, Michael, 13086 Berlin, DE

Sprenger, Martin, 10317 Berlin, DE

Grieser, Ralf, 10589 Berlin, DE

(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

G07D 7/004 → (51) **G06K 19/10**

G07D 7/1205 → (51) **G07D 7/00**

G07D 7/206 → (51) **B42D 25/305**

(51) **G07D 11/245** (11) **3 989 188 A1**

G07D 11/26

G07D 11/40

(52) **G07D 11/26; G07D 11/245;**

G07D 11/28; G07D 11/40

(25) En (26) En

(21) 21203424.3 (22) 19.10.2021

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DEAKTIVIEREN EINES INTRUSIONSDETEKTIONSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DISARMING AN INTRUSION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSARMEMENT AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION*
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) LIFSHITZ, Shai, Lapid, IL
RETTIG, Daniel, Kfar Saba, IL
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 18713372.3 / 3 625 780

G08B 27/00 → (51) **G08B 5/00**

- (51) **G08B 29/04** (11) **3 989 196 A1**
G08B 13/196
- (52) **G08B 13/19602; G08B 13/19606; G08B 29/046; G08B 13/19643; G08B 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 21202452.5 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 JP 2020178477
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *APPARATUS, SYSTEM, METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08B 29/18 → (51) **G08B 13/16**

- (51) **G08C 19/02** (11) **3 989 197 A1**
G08C 19/22 **H04Q 9/00**
G01R 19/165 **G05B 9/02**
- (52) **G08C 19/02; G01R 19/165; G05B 9/02; G08C 19/22; H04Q 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 21203628.9 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 JP 2020178884
- (54) • *FELDVORRICHTUNG*
• *FIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERRAIN*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) YOSHIDA, Fumihito, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G08C 19/22 → (51) **G08C 19/02**

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 989 198 A1**
G08G 1/16 **G01C 21/34**
- (52) **G01C 21/34; G08G 1/00; G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 20826032.3 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023759 17.06.2020
(87) WO 2020/256015 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112892
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRTROUTE UND STEUERVORRICHTUNG*
• *TRAVEL ROUTE GENERATION DEVICE AND CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
- (72) TAGAWA Satoru, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 989 199 A1**
G08G 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20826872.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024003 18.06.2020
(87) WO 2020/256070 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115911
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
NAGAO Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08G 1/00 → (51) **A01B 69/00**

G08G 1/00 → (51) **B60W 30/165**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/095**

G08G 1/07 → (51) **G08G 1/095**

G08G 1/085 → (51) **G08G 1/095**

- (51) **G08G 1/09** (11) **3 989 200 A1**
G08G 1/133
- (52) **G08G 1/09; G08G 1/133**
- (25) Ja (26) En
(21) 19934171.0 (22) 19.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/024281 19.06.2019
(87) WO 2020/255296 2020/52 24.12.2020
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION*
• *RELATIVE POSITION DETERMINING DEVICE, RELATIVE POSITION DETERMINING METHOD, AND RELATIVE POSITION DETERMINING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION RELATIVE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION RELATIVE ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE POSITION RELATIVE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ADACHI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
HAMADA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
TAKEHARA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G08G 1/095** (11) **3 989 201 A2**
G08G 1/07 **G08G 1/01**

(52) **G08G 1/085; G08G 1/0125; G08G 1/095**

- (25) En (26) En
(21) 22157180.5 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.05.2021 CN 202110585150
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENVERARBEITUNG EINES LICHTZUSTANDES*
• *LIGHT STATE DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉTAT LUMINEUX*
- (71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN
- (72) YU, Gao, Beijing, CN
WANG, Chuang, Beijing, CN
ZHANG, Chi, Beijing, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G08G 1/133 → (51) **G08G 1/09**

G08G 1/14 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 989 202 A1**
A61B 5/16 **B60Q 9/00**
B60W 30/00 **B60W 40/08**
B60W 50/14 **G01S 13/931**
G06K 9/00
- (52) **G08G 1/166; B60Q 9/008; B60W 30/00; B60W 40/08; B60W 50/14; G01S 13/867; G01S 13/931; G06V 20/56; G06V 20/597; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324; G01S 2013/93271; G01S 2013/93272; G01S 2013/93274**

(25) En (26) En
(21) 20202706.6 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON GEFAHREN AN EINEN FAHRER EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR NOTIFYING HAZARDS TO A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE SAME
• PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE DANGERS À UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN UVRE
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PAUS, André, 42111 Wuppertal, DE
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G08G 1/16** (11) **3 989 203 A1**
B60W 30/08
(52) **G08G 1/166; B60W 30/08; G08G 1/165**

(25) En (26) En
(21) 21203615.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 CN 202011124094
(54) • FAHRZEUG, OBJEKTWARNGERÄT UND VERFAHREN
• VEHICLE, OBJECT WARNING APPARATUS AND METHOD
• VÉHICULE, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT D'OBJETS
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) WANG, Wei, Shanghai, 201815, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60T 7/12**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/16 → (51) **H04W 4/40**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 989 204 A1**
G01C 21/34 G08G 5/02
(52) **G08G 5/0008; G01C 21/3469; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0026; G08G 5/0039; G08G 5/025**

(25) En (26) En
(21) 21201547.3 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 IN 202011045858
09.12.2020 US 202017115875
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, BEREITSTELLUNG UND IMPL-

MENTIERUNG EINES OPTIMISIERTEN SINKANFLUGPROFILS FÜR EIN FLUGZEUG
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING, SUPPLYING, AND IMPLEMENTING AN OPTIMIZED DESCENT APPROACH PROFILE FOR AN AIRCRAFT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, DE FOURNITURE ET DE MISE EN UVRE D'UN PROFIL D'APPROCHE EN DESCENTE OPTIMISÉ POUR UN AVION

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHANDRASHEKARAPPA, Mohan, Charlotte, 28202, US
NAGARAJA, Sridevi, Charlotte, 28202, US
VENKATARAMANA, Kiran, Charlotte, 28202, US
HEGDE, Satish, Charlotte, 28202, US
SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 989 205 A1**

G08G 5/02
(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0056; G08G 5/025**

(25) En (26) En
(21) 21202241.2 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202017077019
(54) • VTOL-NOTLANDESYSTEM UND VERFAHREN
• VTOL EMERGENCY LANDING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTERISSAGE D'URGENCE VTOL
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) KRAWIEC, Bryan M., Ashburn, VA, US
JORDAN, Jack, Cedar Rapids, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08G 5/00 → (51) **G06F 11/14**

G08G 5/02 → (51) **G05D 1/06**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 989 206 A1**
H04L 9/32 G06F 7/58
(52) **G06F 7/58; G09C 1/00; H04L 9/32**

(25) Ja (26) En
(21) 20825529.9 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022668 09.06.2020
(87) WO 2020/255793 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113731
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS
• CRYPTOGRAPHY KEY GENERATION DEVICE AND CRYPTOGRAPHY KEY GENERATION METHOD
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, JP
KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, JP
TETSUKAWA Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G09F 1/06** (11) **3 989 207 A1**
G09F 3/00 G09F 23/06
G09F 13/22

(52) **G06Q 30/0641; G06Q 30/0643; G06Q 50/12; G09F 1/06; G09F 3/0297; G09F 23/06; G09F 2013/222**

(25) De (26) De
(21) 21204734.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 DE 202020106106 U
(54) • ANORDNUNG ZUR VISUALISIERUNG VON ANGEBOTENEN WAREN UND DIENSTLEISTUNGEN
• SYSTEM FOR VISUALIZING OFFERED GOODS AND SERVICES
• AGENCEMENT DE VISUALISATION DES MARCHANDISES ET PRESTATIONS PROPOSÉES
(71) triometrics UG (haftungsbeschränkt), Adolfstrasse 25, 38102 Braunschweig, DE
(72) Krieter, Michael C., 38102 Braunschweig, DE
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

G09F 3/00 → (51) **G09F 1/06**

G09F 9/00 → (51) **C03C 17/34**

G09F 9/00 → (51) **H04N 13/366**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 989 208 A1**
H04M 1/02 G06F 1/16
F16C 11/04
(52) **G09F 9/301; G06F 1/1643; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1681**

(25) Ko (26) En
(21) 19933285.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007412 19.06.2019
(87) WO 2020/256183 2020/52 24.12.2020
(54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
• FLEXIBLE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHOI, Dong Jun, Gimpo-si Gyeonggi-do 10068, KR
KIM, Hang Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR
SHIN, Min Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15874, KR
LEE, Gil Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13136, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **3 989 209 A1**
H05K 7/20 **G06F 1/20**
G02F 1/1333
(52) **G02F 1/133385; G02F 1/133608;**
G02F 1/133628

(25) En (26) En
(21) 21212590.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2016 KR 20160180826
(54) • **AUSSENBEREICHANZEIGEVORRICHTUNG**
• **OUTDOOR DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE EXTÉRIEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung Ki, 06276 Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17889044.8 / 3 529 793

G09F 9/33 → (51) **H01L 27/15**

(51) **G09F 21/04** (11) **3 989 210 A1**
(52) **G09F 21/048; G09F 21/04**
(25) SI (26) En
(21) 21203680.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 SI 202000197
(54) • **FAHRZEUG-MOTORHAUBE-WERBEVORRICHTUNG**
• **VEHICLE BONNET ADVERTISING DEVICE**
• **DISPOSITIF PUBLICITAIRE DE CAPOT DE VÉHICULE**
(71) Gledring d.o.o., Kamnogeriska cesta 26,
1000 Ljubljana, SI
(72) SLEDJ, Stojan, 1000 Ljubljana, SI
(74) Svetlic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o.
Copova 14, 1000 Ljubljana, SI

G09F 23/06 → (51) **G09F 1/06**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 989 211 A1**
G09G 3/3233 **G09G 3/3291**
(52) **G09G 3/006; G09G 3/3233;**
G09G 3/3291; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0861; G09G 2310/0262;
G09G 2330/12

(25) En (26) En
(21) 21177233.0 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202063104246 P
25.02.2021 US 202117185237
(54) • **ANZEIGE-IC-CHIP, REPLIKATPIXEL UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER INTERNE ANZEIGESCHALTUNG**
• **DISPLAY IC CHIP, REPLICA PIXEL AND METHOD FOR TESTING DISPLAY IC**
• **PUCE DE CI D’AFFICHAGE, PIXEL DE RÉPLIQUE ET PROCÉDÉ DE TEST D’UNE PUCE DE CI D’AFFICHAGE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) NG, Ranick, Pleasanton, 94566, US
AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, 94087, US

SONG, Younghoon, Santa Clara, 95051, US
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 989 212 A1**
(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0819;**
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
G09G 2320/0223; G09G 2320/0233

(25) En (26) En
(21) 21195234.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 KR 20200137040
(54) • **PIXEL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **PIXEL AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME**
• **PIXEL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Jaesung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 989 213 A1**
(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0819;**
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0256; G09G 2320/045

(25) En (26) En
(21) 21197003.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.12.2016 KR 20160162632
(54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) LEE, Wook, Hwaseong-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19213691.9 / 3 637 404
17205014.8 / 3 330 957

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/00**

G09G 3/3291 → (51) **G09G 3/00**

G09G 5/00 → (51) **H04N 13/366**

(51) **G09G 5/10** (11) **3 989 214 A1**
(52) **G09G 3/20; G09G 5/10;**
G09G 2320/0257; G09G 2320/041;
G09G 2320/046; G09G 2320/048;
G09G 2320/0626; G09G 2320/106;
G09G 2360/16

(25) En (26) En
(21) 21202011.9 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 KR 20200136183
(54) • **STEUERGERÄT FÜR BILDSCHIRMSCHONER, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **SCREEN SAVER CONTROLLER, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME AND METHOD OF OPERATING A DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **ORGANE DE COMMANDE D’ÉCONOMISEUR D’ÉCRAN, DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Heesook, Suwon-si, KR
PYUN, Kihyun, Gwangmyeong-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 5/10 → (51) **H04N 13/366**

(51) **G09G 5/12** (11) **3 989 215 A1**
G06F 3/14 **H05B 47/155**
H05B 47/19
(52) **G09G 5/12; G06F 3/1423;**
H05B 47/155; H05B 47/19;
G09G 2330/021; G09G 2370/16

(25) En (26) En
(21) 21203567.9 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202063094002 P
14.10.2021 US 202117450883
(54) • **SYNCHRONES ANZEIGEBLINKEN**
• **SYNCHRONOUS DISPLAY BLINKING**
• **CLIGNOTEMENT D’AFFICHAGE SYNCHRONE**
(71) Intermec IP Corporation, 16201 25th Ave W,
Lynnwood, WA 98087, US
(72) SKVORETZ, Matthew A., Charlotte, 28202,
US
CHANDRAN, Abhay Ravi, Charlotte, 28202,
US
CUNNINGHAM IV, Charles Joseph,
Charlotte, 28202, US
ASPENNS, Glenn David, Charlotte, 28202,
US
JANI, Hardik Yomesh, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G09G 5/36 → (51) **H04N 13/366**

(51) **G10H 1/00** (11) **3 989 216 A1**
G10H 1/20
(52) **G10H 1/0025; G10H 1/20;**
G10H 2210/131; G10H 2210/325;
G10H 2240/021

(25) En (26) En
(21) 21214833.2 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINER NEUEN MIDI-DATEI**
• **AUTOMATIC PREPARATION OF A NEW MIDI FILE**
• **PRÉPARATION AUTOMATIQUE D’UN NOUVEAU FICHER MIDI**
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53
Stockholm, SE

(72) ROY, Pierre, 111 53 Stockholm, SE
PACHET, François, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
(62) 19210729.0 / 3 826 000

G10H 1/20 → (51) **G10H 1/00**

G10K 9/125 → (51) **H04R 7/04**

G10L 15/00 → (51) **G06F 1/3215**

(51) **G10L 15/08** (11) **3 989 217 A1**
G10L 15/20 *G10L 13/00*
G10L 25/24 *G10L 25/51*

(52) **G10L 15/08; G10L 15/20;**
G10L 13/00; G10L 25/24; G10L 25/51

(25) En (26) En
(21) 20203448.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEINDLICHEN AUDIOANGRIFFS IN BEZUG AUF EINE SPRACHEINGABE, DIE VON EINEM AUTOMATISCHEN SPRACH-ERKENNUNGSSYSTEM VERARBEITET WIRD, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM*

• *METHOD FOR DETECTING AN AUDIO ADVERSARIAL ATTACK WITH RESPECT TO A VOICE INPUT PROCESSED BY AN AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION SYSTEM, CORRESPONDING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM*

• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ATTAQUE AUDIO ADVERSE PAR RAPPORT À UNE ENTRÉE VOCALE TRAITÉE PAR UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE, DISPOSITIF CORRESPONDANT, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) THOMSON LICENSING, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(72) NADEAU, Pascal, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

GILBERTON, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

GAUTIER, Eric, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

DELAUNAY, Christophe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G10L 15/20 → (51) **G10L 15/08**

G10L 15/20 → (51) **G10L 15/32**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 989 218 A1**
G06F 3/16

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G10L 2015/223

(25) De (26) De
(21) 20203064.9 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEDIENUNGSFREUNDLICHER VIRTUELLER SPRACHASSISTENT*
• *USER-FRIENDLY VIRTUAL SPEECH ASSISTANT*
• *ASSISTANT VOCAL VIRTUEL FACILE À UTILISER*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Minow, Jascha, 64625 Bensheim, DE
Jahn, Carl, 65191 Wiesbaden, DE

El-Mallouki, Said, 56329 St. Goar, DE
Platschek, Martin Michael, 13347 Berlin, DE

(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G10L 15/32** (11) **3 989 219 A1**
G10L 15/20 *G10L 15/08*

(52) **G10L 15/32; G10L 15/20; G10L 15/08**

(25) En (26) En
(21) 20203446.8 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEINDLICHEN AUDIOANGRIFFS IN BEZUG AUF EINEN SPRACHBEFEHL, DER VON EINEM AUTOMATISCHEN SPRACH-ERKENNUNGSSYSTEM VERARBEITET WIRD, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM*

• *METHOD FOR DETECTING AN AUDIO ADVERSARIAL ATTACK WITH RESPECT TO A VOICE COMMAND PROCESSED BY AN AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION SYSTEM, CORRESPONDING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE AUDIO ADVERSE CONCERNANT UNE COMMANDE VOCALE TRAITÉE PAR UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE, DISPOSITIF, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(71) THOMSON LICENSING, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(72) NADEAU, Pascal, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

GILBERTON, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

GAUTIER, Eric, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

DELAUNAY, Christophe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G10L 19/008** (11) **3 989 220 A1**
G10L 25/06

(52) **G10L 19/008; G10L 25/06**
(25) Zh (26) En

(21) 21191953.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2017 CN 201710515887

(54) • *VERZÖGERUNGSSCHÄTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DELAY ESTIMATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE RETARD*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHLOMOT, Eyal, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 18825242.3 / 3 633 674

(51) **G10L 19/008** (11) **3 989 221 A1**
G10L 19/008

(25) En (26) En
(21) 21205201.3 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.09.2013 US 201361877189 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GEMEINSAME MEHRKANALIGE CODIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR JOINT MULTICHANNEL CODING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UN CODAGE MULTICANAL CONJOINT*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE

MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE

PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(62) 17200485.5 / 3 330 963
14761364.0 / 3 044 785

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 989 222 A1**
G10L 21/0208; G10L 2021/02166

(25) En (26) En
(21) 21201410.4 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 JP 2020171051

(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSGERÄT*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND AUDIO SIGNAL PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO*

(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP

(72) Ukai, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP

Tanaka, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G10L 21/038** (11) **3 989 223 A1**
G10L 21/0388

(52) **G10L 21/038**; G10L 21/0388

(25) En (26) En

(21) 21209061.7 (22) 25.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 27.05.2009 US 18136409 P

09.03.2010 US 31210710 P

(54) • *EFFIZIENTE KOMBINIERTE HARMO-
NISCHE TRANSPOSITION*

• *EFFICIENT COMBINED HARMONIC
TRANSPOSITION*

• *TRANSPOSITION HARMONIQUE
COMBINÉE EFFICACE*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam
Zuidoost, NL

(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(62) 20180778.1 / 3 742 442

17205122.9 / 3 324 408

14173150.5 / 2 800 093

10721796.0 / 2 436 005

G10L 25/06 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 25/63** (11) **3 989 224 A1**
G10L 25/63

(25) En (26) En

(21) 21203336.9 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 IN 202021046176

(54) • *AUSWAHL VON SPRACHSEGMENTEN
ZUM TRAINIEREN VON KLASSIFIKATO-
REN ZUR ERFASSUNG DER EMOTIONA-
LEN WERTIGKEIT AUS EINGEGEBENEN
SPRACHSIGNALEN*

• *SELECTION OF SPEECH SEGMENTS FOR
TRAINING CLASSIFIERS FOR DETECTING
EMOTIONAL VALENCE FROM INPUT
SPEECH SIGNALS*

• *SÉLECTION DE SEGMENTS DE PAROLE
POUR CLASSIFICATEURS D'APPRENTIS-
SAGE PERMETTANT DE DÉTECTER LA
VALENCE ÉMOTIONNELLE À PARTIR DE
SIGNAUX VOCAUX D'ENTRÉE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) RAMAKRISHNAN, Ramesh Kumar, 560066
Bangalore, Karnataka, IN

VIRARAGHAVAN, Venkata Subramanian,
560066 Bangalore, Karnataka, IN

GAVAS, Rahul Dasharath, 560066
Bangalore, Karnataka, IN

PATEL, Sachin, 411013 Pune, Maharashtra,
IN

DESHPANDE, Gauri, 411013 Pune, Mahar-
ashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G11B 20/10** (11) **3 989 225 A1**

(52) **G10L 19/22; H04L 65/4069;**

H04L 65/602; H04L 65/607;

H04L 65/80; G10L 19/24

(25) Zh (26) En

(21) 20902980.0 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120387 12.10.2020

(87) WO 2021/120795 2021/25 24.06.2021

(30) 19.12.2019 CN 201911317463

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR ABTASTRATENVERARBEITUNG
SOWIE SPEICHERMEDIUM UND COM-
PUTERVORRICHTUNG*

• *SAMPLING RATE PROCESSING
METHOD, APPARATUS AND SYSTEM,
AND STORAGE MEDIUM AND
COMPUTER DEVICE*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT DE FRÉQUENCE D'ÉCHAN-
TILLONNAGE, ET SUPPORT DE STOC-
KAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
GUANGDONG 518057, CN

(72) LIANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **G11B 20/10** (11) **3 989 226 A1**
H04R 27/00 *H04S 3/00*

H04J 3/06 *H04B 7/24*

(52) **H04J 3/0664; H04R 27/00; H04B 7/24;**

H04J 3/062; H04J 3/0638;

H04R 2227/003; H04R 2227/005;

H04R 2420/07; H04S 3/008

(25) En (26) En

(21) 21207280.5 (22) 23.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2012 US 201213632731

(54) • *BEREITSTELLUNG EINER MEHRKANAL-
UND MEHRBEREICHSAUDIOUMGEBUNG*

• *PROVIDING A MULTI-CHANNEL AND A
MULTIZONE AUDIO ENVIRONMENT*

• *FOURNITURE D'UN ENVIRONNEMENT
AUDIO MULTICANAU ET MULTIZONES*

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US

(72) JARVIS, Simon, Santa Barbara CA, 93101,
US

LEHNERT, Hilmar, Santa Barbara CA, 93101,
US

RAMOS, Aurelio Rafael, Santa Barbara CA,
93101, US

VEGA, Luis, Santa Barbara CA, 93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(62) 19168766.4 / 3 544 011

13844284.3 / 2 904 819

(51) **G11B 27/031** (11) **3 989 227 A1**
G11B 27/28 *G06T 7/194*

G06N 3/02

(52) **G11B 27/031; G06N 3/02;**

G06T 7/194; G11B 27/28

(25) En (26) En

(21) 21201874.1 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017080651

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES VIDEOCLIPS MIT GE-
SCHÜTZTER PRIVATSPHÄRE*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PRODUCING A PRIVACY-PROTECTED
VIDEO CLIP*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUC-
TION D'UN CLIP VIDÉO SANS ATTEINTE
À LA VIE PRIVÉE*

(71) Genetec Inc., 2280 Alfred-Nobel Suite 400,
St-Laurent, Québec H4S 2A4, CA

(72) MATUSEK, Florian, 1070 Wien, AT
LACHANCE, Francis, Blainville, J7A 0A1, CA

ZANKL, Georg, 1100 Wien, AT
MAYNARD, Philippe, Laval, H7X 2S9, CA

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

G11B 27/28 → (51) **G11B 27/031**

G11B 31/00 → (51) **H04R 3/00**

G11B 33/10 → (51) **H04R 3/00**

G11C 5/02 → (51) **G11C 29/00**

G11C 5/02 → (51) **H01L 25/065**

G11C 5/06 → (51) **G11C 29/00**

G11C 5/06 → (51) **H01L 25/065**

G11C 7/02 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G11C 7/06** (11) **3 989 228 A1**
G11C 11/4074 *G11C 11/4091*

(52) **G11C 7/06; G11C 11/4074;**

G11C 11/4091; G11C 7/065;

G11C 2207/065

(25) En (26) En

(21) 21203908.5 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 JP 2020177830

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*

• *SEMICONDUCTOR DEVICE*

• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-
0061, JP

(72) FUKUSHI, Tetsuo, Tokyo, 135-0061, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo, 135-0061, JP

MATSUSHIGE, Muneaki, Tokyo, 135-0061,
JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G11C 7/10** (11) **3 989 229 A1**
G11C 7/22

(52) **G11C 7/222; G11C 7/1066;**

G11C 7/1042; G11C 2207/2254

(25) En (26) En

(21) 21200926.0 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 KR 20200135852

- (54) • *SPEICHERSYSTEM*
- *STORAGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Tong Sung, 16677 Suwon-si, KR
NA, Dae Hoon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jung-June, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Dong Ho, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Byung Hoon, 16677 Suwon-si, KR
JO, Young Min, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 7/10 → (51) **G06N 3/063**

G11C 7/22 → (51) **G06N 3/063**

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/4074 → (51) **G11C 7/06**

G11C 11/4091 → (51) **G11C 7/06**

G11C 11/419 → (51) **G06N 3/063**

G11C 11/54 → (51) **G06N 3/063**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/10**

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/10**

(51) **G11C 16/10** (11) **3 989 230 A1**
G11C 16/04 **G11C 16/08**
G11C 16/34

(52) **G11C 16/10; G11C 16/0483;**
G11C 16/08; G11C 16/3418;
G11C 16/3459

(25) En (26) En
(21) 21178135.6 (22) 08.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 KR 20200139081

- (54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
- *NONVOLATILE MEMORY DEVICE AND METHOD OF PROGRAMMING IN A NONVOLATILE MEMORY*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Yonghyuk, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
NAM, Sangwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

YU, Jaeduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 16/34 → (51) **G11C 16/10**

(51) **G11C 29/00** (11) **3 989 231 A1**
G11C 5/02 **G11C 5/06**
H01L 27/11578 **G11C 7/10**
G11C 8/10 **G11C 16/04**
G11C 16/08 **G11C 16/26**
G11C 29/44

(52) **G11C 29/82; G11C 5/025;**
G11C 5/063; G11C 7/1057; G11C 8/10;
G11C 16/0483; G11C 16/08;
G11C 16/26; G11C 29/802;
G11C 29/804; G11C 29/835;
G11C 2029/4402; H01L 27/11582

(25) En (26) En
(21) 21193946.7 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 KR 20200137451

- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
- *MEMORY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Hyukje, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Byungyong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jisang, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G16H 10/40** (11) **3 989 232 A1**
G16H 40/40

(52) **G16H 10/40; G16H 40/40**

(25) En (26) En
(21) 20211802.2 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 IN 202011046143

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON DATEN EINES ANALYSENSYSTEMS*
- *TRANSMISSION OF ANALYSER SYSTEM DATA*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES DE SYSTÈME ANALYSEUR*

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21,
2700 Brønshøj, DK

(72) HASTRUP, Morten, 2700 Brønshøj, DK
RAJATHANAKODI, Rajkamal, 2700
Brønshøj, DK

(74) Radiometer IPR, Radiometer Medical Aps
IPR Department Åkandevej 21, 2700
Brønshøj, DK

(51) **G16H 10/60** (11) **3 989 233 A1**
G16H 20/70

(52) **G16H 10/60; G16H 20/70**

(25) En (26) En
(21) 20203092.0 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *PATIENT MONITORING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENTS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
TIEMANN, Christian Andreas, 5656 AE
Eindhoven, NL

MAESSEN, Ralph Theodorus Hubertus,
5656 AE Eindhoven, NL

BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius,
5656 AE Eindhoven, NL

SARTOR, Francesco, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 20/00 → (51) **A61N 1/02**

(51) **G16H 20/17** (11) **3 989 234 A1**
G16H 20/40 **G16H 40/63**
G16H 40/67

(52) **G16H 20/17; G16H 20/40;**
G16H 40/63; G16H 40/67

(25) En (26) En
(21) 21203775.8 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 CN 202011127970

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ALARMEN VON MEHREREN VORRICHTUNGEN UND ZENTRALE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR PROCESSING ALARMS OF MULTIPLE DEVICES AND CENTRAL DISPLAY DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ALARMS DE PLUSIEURS DISPOSITIFS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE CENTRAL*

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji
12th Road South Hi-tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) HE, Xianliang, Shenzhen, 518057, CN
GUAN, Zehong, Shenzhen, 518057, CN
YE, Wenyu, Shenzhen, 518057, CN
SUN, Zehui, Shenzhen, 518057, CN
MA, Chenming, Shenzhen, 518057, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G16H 20/40 → (51) **G16H 20/17**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 989 235 A1**
G01N 33/543

(52) **G01N 33/543; G16H 30/40**

(25) Ja (26) En
(21) 20826101.6 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023882 18.06.2020

(87) WO 2020/256041 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019113737

- (54) • *PROGRAMM, TESTVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*

- PROGRAM, TESTING DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
 - PROGRAMME, DISPOSITIF DE TEST, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) H.U. Group Research Institute G.K., 51, Komiya-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
- (72) FUTADA, Haruhiko, Tokyo 163-0408, JP
- (74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont S.A.S. 4, place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/20**

G16H 40/40 → (51) **G16H 10/40**

- (51) **G16H 40/60** (11) **3 989 236 A1**
- (52) **G16H 40/63; A61B 34/25; A61B 90/20; A61B 90/361; G16H 10/40**
- (25) En (26) En
- (21) 20203489.8 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM FÜR EIN MIKROSKOPSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- SYSTEM FOR A MICROSCOPE SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM
- SYSTÈME POUR UN SYSTÈME DE MICROSCOPE ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG

(72) KOK, Alvin, Singapore 085301, SG

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 989 237 A2**
- G16H 30/40 G16H 70/60**
- G06N 3/08 G06N 20/00**
- (52) **A61B 5/00; G16H 30/20; G16H 50/20**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20841047.2 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009096 10.07.2020

(87) WO 2021/010671 2021/03 21.01.2021

(88) 08.04.2021

(30) 13.07.2019 KR 20190084814

- (54) • KRANKHEITSDIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG MITTELS EINES NEURONALEN NETZWERKS UND UNLOKALISIERTEN BLOCKS
- DISEASE DIAGNOSIS SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING SEGMENTATION BY USING NEURAL NETWORK AND UNLOCALIZED BLOCK

- SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE MALADIE ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE SEGMENTATION AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL ET D'UN BLOC NON LOCALISÉ
- (71) Deep Bio Inc., (Guro-dong, Hanhwa Bizmetro 1-cha) 1013, 242, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR
- (72) KIM, Sun Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR
- CHO, Joon Young, Seoul 08394, KR
- LEE, Sang Hun, Seoul 08394, KR
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

G16H 50/20 → (51) **G06N 3/04**

G16H 70/60 → (51) **G16H 50/20**

G16H 80/00 → (51) **A61N 1/02**

- (51) **G21C 3/04** (11) **3 989 238 A1**
- G21C 17/06 G21C 21/00**
- (52) **G21C 3/045; G21C 17/06; G21C 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20306260.9 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON NUKLEARBRENNSTOFF-PELLETS
- SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING NUCLEAR FUEL PELLETS
- SYSTÈME ET MÉTHODE D'INSPECTION DE PASTILLES DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE

(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR

(72) FAYARD, Amaury, 1030 Schaerbeek, BE

(74) TELLJOHANN, Axel, 75173 Pforzheim, DE

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 17/06 → (51) **G21C 3/04**

G21C 21/00 → (51) **G21C 3/04**

G21G 1/10 → (51) **C25D 3/54**

G21G 1/12 → (51) **C25D 3/54**

G21K 1/06 → (51) **G21K 7/00**

- (51) **G21K 5/00** (11) **3 989 239 A1**
- H01J 33/04 H01J 5/18**
- B05D 3/06 B65B 55/08**
- (52) **H01J 33/04; G21K 5/00; H01J 5/18; B65B 55/08; H01J 2237/164**
- (25) En (26) En
- (21) 21202473.1 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 EP 20203181

- (54) • ELEKTROKENNAUSTRITTSFENSTERFOLIE FÜR EINEN ELEKTROKENNSTRAHLEMITTER
- ELECTRON EXIT WINDOW FOIL FOR ELECTRON BEAM EMITTER

- FEUILLE FORMANT FENÊTRE DE SORTIE D'ÉLECTRONS POUR ÉMETTEUR DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) OMRANE, Alaa, 226 55 LUND, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausinggata, 221 86 Lund, SE

G21K 5/08 → (51) **C25D 3/54**

- (51) **G21K 7/00** (11) **3 989 240 A1**
- G21K 1/06**
- (52) **G21K 7/00; G21K 1/062**
- (25) En (26) En
- (21) 21203333.6 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 JP 2020178363
- (54) • RÖNTGENMIKROSKOP VOM BILDGEBUNGSTYP
- IMAGING TYPE X-RAY MICROSCOPE
- MICROSCOPE DE TYPE D'IMAGERIE À RAYONS X
- (71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- (72) OMOTE, Kazuhiko, Tokyo, 196-8666, JP
- HIROSE, Raita, Tokyo, 196-8666, JP
- KATO, Shuichi, Tokyo, 196-8666, JP
- PLATONOV, Yuriy, Auburn Hills, MI, 48326, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01B 3/12 → (51) **C04B 35/468**

H01B 5/14 → (51) **B32B 27/18**

- (51) **H01B 7/04** (11) **3 989 241 A1**
- H01B 7/18**
- (52) **H01B 7/041; H01B 7/188; H01B 7/1895**
- (25) En (26) En
- (21) 21188556.1 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 IT 202000025045
- (54) • FLEXIBLES STROM- UND/ODER STEUERKABEL ZUR VERWENDUNG IN SICH BEWEGENDEN ANWENDUNGEN
- FLEXIBLE POWER AND/OR CONTROL CABLE FOR USE ON MOVING APPLICATIONS
- CÂBLE FLEXIBLE D'ALIMENTATION ET/OU DE COMMANDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR DES APPLICATIONS MOBILES
- (71) Prysmian S.p.A., Via Chiese 6, 20126 Milan, IT
- (72) GAROLFI, Ferruccio, 26853 Caselle Lurani (LO), IT
- BRAMBATI, Valerio Angelo, 20098 San Giuliano Milanese (MI), IT
- RODA, Elena, 20090 Segrate (MI), IT
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H01B 7/18 → (51) **H01B 7/04**

H01B 13/00 → (51) **B32B 27/18**

H01B 13/34 → (51) **B65C 1/02**

(51) **H01B 17/16** (11) **3 989 242 A1**
B29C 65/00 **H01B 17/26**

(52) **H01B 17/16; H01B 17/265**

(25) En (26) En
(21) 20203662.0 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLANSCH FÜR EINE ELEKTRISCHE BUCHSE SOWIE ELEKTRISCHE BUCHSE*
- *FLANGE FOR AN ELECTRICAL BUSHING AND ELECTRICAL BUSHING*
- *BRIDE DE DOUILLE ÉLECTRIQUE ET DOUILLE ÉLECTRIQUE*

- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) Broderick, Samuel, 8049 Zürich, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01B 17/26 → (51) **H01B 17/16**

H01C 7/04 → (51) **G01K 7/22**

(51) **H01F 1/01** (11) **3 989 243 A1**
C08F 220/04 **C08F 220/10**
B01J 20/22

(52) **B01J 20/22; C07K 1/14; C08F 220/04; C08F 220/06; C08F 220/10; C08F 292/00; C12N 11/08; C12N 11/14; C12N 15/10; C12N 15/87; G01N 33/543; G01N 33/68; H01F 1/01**

(25) Zh (26) En
(21) 20826331.9 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097155 19.06.2020
- (87) WO 2020/253834 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 CN 201910540132
- (54) • *BIOMAGNETISCHE MIKROKUGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *BIOMAGNETIC MICROSPHERE AND PREPARATION METHOD AND USE METHOD THEREFOR*
- *MICROSPHÈRE CHARGÉE EN MÉDICAMENT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉS*

- (71) Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd, Building 12 118 Furonghua Road, Pudong New Area Shanghai 201321, CN
- (72) GUO, Min, Shanghai 201321, CN
WU, Liang, Shanghai 201321, CN
XU, Liqiong, Shanghai 201321, CN
ZHANG, Zheng, Shanghai 201321, CN
SU, Jie, Shanghai 201321, CN
YU, Xue, Shanghai 201321, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01F 1/057** (11) **3 989 244 A1**
H01F 41/02

(52) **H01F 1/0571; H01F 1/0576; H01F 41/0293; H01F 1/0577**

(25) En (26) En
(21) 21194761.9 (22) 03.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 JP 2020177487
- (54) • *SELTENERDMAGNET UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *RARE EARTH MAGNET AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
- *AIMANT AUX TERRES RARES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SAKUMA, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP
SHOJI, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
KINOSHITA, Akihito, Toyota-shi, 471-8571, JP
KATO, Akira, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H01F 3/10** (11) **3 989 245 A1**
H01F 3/14 **H01F 17/04**
H01F 27/38 **H01F 37/00**
H01F 27/26

(52) **H01F 17/04; H01F 3/10; H01F 3/14; H01F 27/38; H01F 37/00; H01F 27/26**

(25) En (26) En
(21) 21175965.9 (22) 26.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 CN 202011142244
- (54) • *MAGNETISCHES ELEMENT*
- *MAGNETIC ELEMENT*
- *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE*
- (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) Kuo, Tsung-Nan, Taoyuan City 333, TW
Hsing, Lei-Chung, Taoyuan City 333, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01F 3/14 → (51) **H01F 3/10**

H01F 5/00 → (51) **H01F 41/04**

H01F 7/02 → (51) **B29C 45/26**

H01F 7/04 → (51) **B29C 45/26**

H01F 17/04 → (51) **H01F 3/10**

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/26 → (51) **H01F 41/04**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 989 246 A1**
H01F 27/26 **H01F 41/04**

(52) **H01F 27/2804; H01F 27/263; H01F 27/266; H01F 41/043; H01F 2027/2809**

(25) En (26) En
(21) 21188492.9 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 CN 202011139866
- (54) • *MAGNETISCHES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MAGNETIC ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
- (72) Hong, Shouyu, Shanghai, 201209, CN
Chen, Qingdong, Shanghai, 201209, CN
Fu, Zhiheng, Shanghai, 201209, CN
Zhou, Ganyu, Shanghai, 201209, CN
Tong, Yan, Shanghai, 201209, CN
Han, Wen, Shanghai, 201209, CN
Zhou, Jinping, Shanghai, 201209, CN
Ji, Pengkai, Shanghai, 201209, CN
Ye, Yiqing, Shanghai, 201209, CN
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 41/04**

(51) **H01F 27/36** (11) **3 989 247 A1**
H02J 50/70

(52) **H01F 27/36; H02J 50/70**

(25) Ko (26) En
(21) 20827587.5 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007848 17.06.2020
- (87) WO 2020/256409 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 KR 20190072105
18.06.2019 KR 20190072106
- (54) • *MAGNETFELD-ABSCHIRMPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MAGNETIC FIELD SHIELDING SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *FEUILLE DE BLINDAGE DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Amosense Co.,Ltd, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block, 90 4sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
- (72) JANG, Kil Jae, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01F 27/38 → (51) **H01F 3/10**

H01F 27/40 → (51) **A61N 1/378**

H01F 27/42 → (51) **H02M 7/483**

H01F 37/00 → (51) **H01F 3/10**

H01F 38/14 → (51) **A61N 1/378**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

(51) **H01F 41/04** (11) **3 989 248 A1**
H01F 27/28 **H01F 27/26**
H01F 5/00
(52) **H01F 41/043; H01F 5/003;**
H01F 27/263; H01F 27/266;
H01F 27/2804; H01F 3/14;
H01F 2027/2809

(25) En (26) En
(21) 21188497.8 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 CN 202011138099
(54) • **MAGNETISCHES ELEMENT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MAGNETIC ELEMENT AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF**
• **ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong
Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) Hong, Shouyu, Shanghai, 201209, CN
Chen, Qingdong, Shanghai, 201209, CN
Zhang, Ningning, Shanghai, 201209, CN
Zhou, Ganyu, Shanghai, 201209, CN
Fu, Zhiheng, Shanghai, 201209, CN
Zhou, Jinping, Shanghai, 201209, CN
Zhou, Min, Shanghai, 201209, CN
Ye, Yiqing, Shanghai, 201209, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

H01F 41/04 → (51) **H01F 27/28**
H01G 2/08 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01G 4/005** (11) **3 989 249 A1**
H01G 4/12 **H01G 4/33**
H01G 4/38 **H01G 4/40**
H01L 25/16 **H01L 23/00**
(52) **H01L 25/16; H01G 4/005;**
H01G 4/1272; H01G 4/33; H01G 4/385;
H01G 4/40; H01L 24/16; H01L 24/48;
H01L 2224/12105; H01L 2224/16227;
H01L 2224/48227; H01L 2924/15311;
H01L 2924/19041

(25) En (26) En
(21) 21203126.4 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202063105379 P
06.10.2021 US 202117494851
(54) • **ENTWURF EINES LANDSEITIGEN SILIZI-
UMKONDENSATORS UND HALBLEITER-
GEHÄUSE DAMIT**
• **LAND-SIDE SILICON CAPACITOR**
DESIGN AND SEMICONDUCTOR
PACKAGE USING THE SAME
• **CONCEPTION DE CONDENSATEUR DE**
SILICIUM CÔTÉ PASTILLE ET BOÎTIER
DE SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT
(71) MEDIATEK Inc., No. 1, Dusing Road 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) KUO, Che-Hung, 30078 Hsinchu City, TW
LEE, Yi-Jyun, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01G 4/12 → (51) **C04B 35/468**

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/005**

H01G 4/30 → (51) **C04B 35/468**

H01G 4/33 → (51) **H01G 4/005**

H01G 4/38 → (51) **H01G 4/005**

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/005**

H01H 3/40 → (51) **H01H 33/12**

(51) **H01H 9/00** (11) **3 989 250 A1**
H01H 3/44

(52) **H01H 9/0027; H01H 3/44**

(25) En (26) En
(21) 20202952.6 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SCHALTSYSTEM FÜR EINEN LASTSTU-
FENSCHALTER, LASTSTUFENSCHALTER**
**UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EI-
NER STUFENVERBINDUNG EINES LAST-
STUFENSCHALTERS**
• **SWITCHING SYSTEM FOR AN ON-LOAD**
TAP CHANGER, ON-LOAD TAP CHANGER
AND METHOD FOR SWITCHING A TAP
CONNECTION OF AN ON-LOAD TAP
CHANGER
• **SYSTÈME DE COMMUTATION D'UN**
CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE,
CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE ET
PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN
ÉLÉMENT DE PRISE D'UN CHANGEUR
DE PRISE EN CHARGE

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) MANEV, Georgi, 1504 Sofia, BG
KOKEV, Todor, 1404 Sofia, BG
MIHAYLOV, Angel, 4000 Plovdiv, BG

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H01H 9/00** (11) **3 989 251 A1**
H01H 3/44

(52) **H01H 9/0027; H01H 3/44**

(25) En (26) En
(21) 20202954.2 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SCHALTSYSTEM FÜR EINEN LASTSTU-
FENSCHALTER, LASTSTUFENSCHALTER**
**UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EI-
NER STUFENVERBINDUNG EINES LAST-
STUFENSCHALTERS**
• **SWITCHING SYSTEM FOR AN ON-LOAD**
TAP CHANGER, ON-LOAD TAP CHANGER
AND METHOD FOR SWITCHING A TAP
CONNECTION OF AN ON-LOAD TAP
CHANGER
• **SYSTÈME DE COMMUTATION D'UN**
CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE,
CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE ET
PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN
ÉLÉMENT DE PRISE D'UN CHANGEUR
DE PRISE EN CHARGE

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Manev, Georgi, 1504 Sofia, BG

Kokev, Todor Panteleev, 1404 Sofia, BG
Mihaylov, Angel, 4000 Plovdiv, BG
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H01H 9/00** (11) **3 989 252 A1**
H01H 33/666 **H01H 3/42**

(52) **H01H 33/666; H01H 9/0038;**
H01H 3/42; H01H 2033/6667

(25) En (26) En
(21) 20203856.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VAKU-
UMSCHALTRÖHRE FÜR EINEN LEIS-
TUNGSMLEITUNGSSCHALTER, LEIS-
TUNGSMLEITUNGSSCHALTER UND**
LASTSTUFENSCHALTER
• **SYSTEM FOR CONTROLLING A VACUUM**
INTERRUPTER FOR A POWER DIVERTER
SWITCH, A POWER DIVERTER SWITCH
AND AN ON-LOAD TAP CHANGER
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UN INTER-
RUPTEUR SOUS VIDE POUR UN**
COMMUTEUR DE DÉVIATEUR DE
**PUISSANCE, COMMUTEUR DE DÉVIA-
TEUR DE PUISSANCE ET CHANGEUR DE**
PRISES EN CHARGE

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) MANEV, Georgi, 1504 Sofia, BG
VASILEV, Borislav, 1271 Sofia, BG
KOKEV, Todor, 1404 Sofia, BG

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H01H 9/00** (11) **3 989 253 A1**
H01H 33/666 **H01H 3/42**

(52) **H01H 33/666; H01H 9/0038;**
H01H 3/42; H01H 2033/6667

(25) En (26) En
(21) 20203858.4 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VAKU-
UMSCHALTRÖHRE FÜR EINEN LEIS-
TUNGSMLEITUNGSSCHALTER, LEIS-
TUNGSMLEITUNGSSCHALTER UND**
LASTSTUFENSCHALTER
• **SYSTEM FOR CONTROLLING A VACUUM**
INTERRUPTER FOR A POWER DIVERTER
SWITCH, A POWER DIVERTER SWITCH
AND AN ON-LOAD TAP CHANGER
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UN INTER-
RUPTEUR À VIDE POUR UN COMMUTA-
TEUR DE DÉRIVATION DE PUISSANCE,**
COMMUTEUR DE DÉRIVATION DE
PUISSANCE ET CHANGEUR DE PRISES
EN CHARGE

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) MANEV, Georgi, 1504 Sofia, BG
VASILEV, Borislav, 1271 Sofia, BG
KOKEV, Todor, 1404 Sofia, BG

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H01H 9/02** (11) **3 989 254 A2**
H01R 25/00 **H01H 23/00**
H01H 23/04 **H01H 13/00**
F21V 23/04

(52) **F21V 23/04; H01H 9/02; H01H 13/00;**
H01H 23/00; H01H 23/04; H01R 25/00

(25) Es (26) En
(21) 20826635.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070408 22.06.2020
(87) WO 2020/254712 2020/52 24.12.2020
(88) 18.02.2021
(30) 21.06.2019 ES 201931053 U

(54) • **KABELSCHALTER MIT USB-LADEGERÄT**
• **CABLE SWITCH WITH USB CHARGER**
• **INTERRUPTEUR DE CÂBLE À CHARGEUR**
USB

(71) Rogowicz, Bartosz Zygmunt, C./Roc Boronat
n° 39 6°, 08005 Barcelona, ES

(72) Rogowicz, Bartosz Zygmunt, 08005 Barce-
lona, ES

(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1ª, 08010 Barce-
lona, ES

H01H 9/16 → (51) **H01H 37/76**

H01H 13/00 → (51) **H01H 9/02**

H01H 19/02 → (51) **D06F 34/30**

H01H 23/00 → (51) **H01H 9/02**

H01H 23/04 → (51) **H01H 9/02**

(51) **H01H 33/12** (11) **3 989 255 A1**
H01H 3/40

(52) **H01H 33/12; H01H 1/0015;**
H01H 1/385; H01H 3/40

(25) En (26) En
(21) 21204286.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 CN 202011154133

(54) • **LICHTBOGENKONTAKTANORDNUNG**
UND SCHUTZSCHALTER
• **ARC CONTACT ASSEMBLY AND CIRCUIT**
BREAKER
• **ENSEMBLE CONTACT D'ARC ET**
DISJONCTEUR

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KLOOS, Andreas, 14656 Brieselang, DE
JIA, Geng Feng, PingDingShan, Henan,
467000, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01H 33/666 → (51) **H01H 9/00**

(51) **H01H 37/76** (11) **3 989 256 A1**
H01H 9/16 **H01H 85/18**
H01H 85/30 **H01R 13/68**

(52) **H01H 85/30; H01H 9/167;**
H01H 37/761; H01H 85/185;
H01H 85/12; H01H 85/17;
H01H 2037/762; H01H 2037/763;
H01H 2085/0008

(25) En (26) En
(21) 21203719.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202063094399 P
31.12.2020 US 202063132624 P

(54) • **TEMPERATURSICHERUNG**
• **THERMAL FUSE**
• **FUSIBLE THERMIQUE**

(71) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) GERSHMAN, Israel, 4673335 Herzeliya, IL
GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
LACHMANN, David, 4673335 Herzeliya, IL
SHAFAT, Bahat, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **H01H 47/00** (11) **3 989 257 A1**
H01H 47/002

(25) En (26) En
(21) 21198101.4 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 JP 2020177759

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VERHINDERUNG DES GEFRIERENS EI-
NES ELEKTROMAGNETISCHEN RELAIS
• **APPARATUS AND METHOD FOR INHI-**
BITING ELECTROMAGNETIC RELAY
FROM BEING FROZEN
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT**
D'INHIBER LE GEL DE RELAIS ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUE

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP

(72) HIRAYAMA, Atsushi, Tokyo, 103-0022, JP
SATA, Masahiro, Tokyo, 103-0022, JP
NISHIKAWA, Masato, Tokyo, 103-0022, JP
FURUKAWA, Kimihiko, Tokyo, 103-0022, JP
ARINOBU, Katsuhiko, Tokyo, 103-0022, JP
YOSHIKANE, Taketoshi, Tokyo, 103-0022,
JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01H 50/16** (11) **3 989 258 A1**
H01H 50/44

(52) **H01H 50/16; H01H 50/44**

(25) Ko (26) En
(21) 20825785.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004805 09.04.2020

(87) WO 2020/256263 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 KR 20190072049

(54) • **GLEICHSTROMRELAIS**
• **DIRECT CURRENT RELAY**
• **RELAIS À COURANT CONTINU**

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu,
Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) PARK, Jinhee, Anyang-si, Gyeonggi-do
14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

H01H 50/44 → (51) **H01H 50/16**

H01H 71/02 → (51) **H01H 71/04**

(51) **H01H 71/04** (11) **3 989 259 A1**
H01H 71/10 **H01H 71/02**
H01H 71/58

(52) **H01H 71/02; H01H 71/04; H01H 71/10;**
H01H 71/58

(25) Zh (26) En
(21) 20826176.8 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095016 09.06.2020

(87) WO 2020/253569 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 CN 201910527369

18.06.2019 CN 201910527362

(54) • **MINIATURSCHUTZSCHALTER VOM EIN-**
STECKTYP
• **PLUG-IN MINIATURE CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR MINIATURE ENFICHABLE**

(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint
Road Chint Industrial Zone North Baixiang,
Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

H01H 71/10 → (51) **H01H 71/04**

H01H 71/58 → (51) **H01H 71/04**

H01H 85/18 → (51) **H01H 37/76**

H01H 85/30 → (51) **H01H 37/76**

(51) **H01J 3/02** (11) **3 989 260 A1**
H01J 27/20

(52) **H01J 3/022; H01J 27/205;**
H01J 2201/30415; H01J 2237/06;
H01J 2237/0635; H01J 2237/08

(25) En (26) En
(21) 20203419.5 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON**
IONISIERTEM GASFÖRMIGEM ODER
DAMPFFÖRMIGEM MATERIAL

• **APPARATUS FOR GENERATING IONISED**
GASEOUS OR VAPOUR MATERIAL
• **APPAREIL DE PRODUCTION DE**
MATIÈRES GAZEUSES OU DE VAPEUR
IONISÉES

(71) Evince Technology Ltd, 8 Eversley Place,
Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6
5AL, GB

(72) TAYLOR, Gareth Andrew, Newcastle upon
Tyne, Tyne & Wear, NE6 5AL, GB

CARR, John Peter, Dunfermline, Fife, KY11
8XA, GB

FARRAR, Paul, Chilton, County Durham,
DL17 0EQ, GB

(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd &
Company Newcastle 3 Collingwood Street,
Newcastle NE1 1JW, GB

H01J 5/18 → (51) **G21K 5/00**

H01J 27/20 → (51) **H01J 3/02**

H01J 33/04 → (51) **G21K 5/00**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 989 261 A1**
(52) **H01J 49/0036**
(25) En (26) En
(21) 21202574.6 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.10.2020 JP 2020176453
(54) • **MASSENSPEKTRUMVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **MASS SPECTRUM PROCESSING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SPECTRE DE MASSE**
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) SATOH, Takaya, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 49/42** (11) **3 989 262 A1**
B23H 9/00
(52) **H01J 49/422; H01J 49/424; H01J 49/4255; B23H 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20203608.3 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR IONENFALLENHERSTELLUNG**
• **METHOD FOR ION TRAP MANUFACTURING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PIÈGE À IONS**
(71) Alpine Quantum Technologies GmbH, Technikerstr. 17/1, 6020 Innsbruck, AT
(72) JACOB, Georg, 6020 Innsbruck, AT
MONZ, Thomas, 6103 Reith b. Seefeld, AT
TSCHIGG, Andreas, 6071 Aldrans, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **3 989 263 A1**
B23K 20/00 **H01L 27/12**
H01L 29/80
(52) **B23K 20/00; B23K 20/20; H01L 21/02; H01L 27/12; H01L 29/80**
(25) Ja (26) En
(21) 19933414.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024725 21.06.2019
(87) WO 2020/255376 2020/52 24.12.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSUBSTRATS UND VERBUNDSUBSTRAT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE SUBSTRATE, AND COMPOSITE SUBSTRATE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT COMPOSITE ET SUBSTRAT COMPOSITE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NISHIMURA, Kunihiko, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
FUJIKAWA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
HIZA, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
SHINAGAWA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
YAGYU, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/762**

(51) **H01L 21/28** (11) **3 989 264 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/872**
H01L 21/329 **H01L 29/868**
H01L 29/861
(52) **H01L 29/0619; H01L 21/046; H01L 29/6606; H01L 29/872; H01L 29/0615; H01L 29/0638; H01L 29/0692; H01L 29/1608; H01L 29/47**
(25) Ja (26) En
(21) 20846285.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020807 26.05.2020
(87) WO 2021/019888 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019139221
(54) • **SILIZIUMKARBID-HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMKARBID-HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AU CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AU CARBURE DE SILICIUM**
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) OHSE, Naoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
KOJIMA, Takahito, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/301** (11) **3 989 265 A1**
H01L 21/3205 **H01L 21/768**
H01L 23/522 **H01L 21/822**
H01L 27/04
(52) **H01L 21/3205; H01L 21/768; H01L 21/822; H01L 23/522; H01L 27/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20825941.6 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/018506 07.05.2020
(87) WO 2020/255573 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112648
(54) • **HALBLEITERWAFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN HALBLEITERCHIP**
• **SEMICONDUCTOR WAFER AND MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR CHIP**
• **TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCE À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) IWASA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 21/3065 → (51) **H05H 1/46**

H01L 21/3205 → (51) **H01L 21/301**

H01L 21/324 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/329 → (51) **H01L 21/28**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/861**

(51) **H01L 21/465** (11) **3 989 266 A1**
H01L 21/465
(25) En (26) En
(21) 20203548.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER IGZO-STRUKTUR**
• **METHOD FOR ETCHING AN IGZO STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UNE STRUCTURE IGZO**
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Kundu, Shreya, 3001 Leuven, BE
Lazzarino, Frederic, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01L 21/50** (11) **3 989 267 A2**
H01L 23/053 **H01L 23/04**
H01L 25/07
(52) **H01L 23/053; H01L 21/50; H01L 23/04; H01L 25/072**
(25) En (26) En
(21) 21180413.3 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.10.2020 EP 20203681
(54) • **LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
• **POWER MODULE AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **MODULE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) SwissSEM Technologies AG, Dammweg 23, 5600 Lenzburg, CH
(72) Matthias, Sven, CH-5600 Lenzburg, CH
Schnell, Raffael, 5703 Seon, CH
Toker-Bieri, Chantal I., CH-5600 Lenzburg, CH

(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG
Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

H01L 21/52 → (51) **C09J 7/10**

(51) **H01L 21/56** (11) **3 989 268 A1**
H01L 23/16 **H01L 23/31**
H01L 23/495 **H01L 23/66**
H01L 23/00

(52) **H01L 23/3107; H01L 21/56;**
H01L 23/16; H01L 23/49517;
H01L 23/49562; H01L 23/49575;
H01L 23/66; H01L 24/42;
H01L 2223/6644

(25) En (26) En

(21) 21203562.0 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202017077583

(54) • LEITUNGSLOSE LEISTUNGSVERSTÄR-
KERPAKETE MIT OBERSEITIGEN AN-
SCHLÜSSEN UND VERFAHREN ZU DE-
REN HERSTELLUNG

• LEADLESS POWER AMPLIFIER
PACKAGES INCLUDING TOPSIDE TERMI-
NATIONS AND METHODS FOR THE
FABRICATION THEREOF

• BOÏTIERS D'AMPLIFICATEUR DE PUIS-
SANCE SANS FIL COMPRENANT DES
TERMINAISONS CÔTÉ SUPÉRIEUR ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US

(72) Wei, Yun, 5656 AG Eindhoven, NL
Santos, Fernando A., 5656 AG Eindhoven,
NL

Viswanathan, Lakshminarayan, 5656 AG
Eindhoven, NL

Marshall, Scott Duncan, Eindhoven, 5656
AG, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/68**

(51) **H01L 21/68** (11) **3 989 269 A1**
B29C 43/02 **B29C 59/00**
B29C 59/02 **G03F 7/00**
H01L 21/67 **G03F 7/20**
H01L 21/687

(52) **G03F 7/7075; G03F 7/0002;**
H01L 21/67754; H01L 21/68771;
H01L 21/68785

(25) En (26) En

(21) 21213772.3 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.11.2016 US 201662416916 P

(54) • SUBSTRATLADESYSYSTEM

• SUBSTRATE LOADING SYSTEM

• SYSTÈME DE CHARGEMENT DE
SUBSTRAT

(71) Molecular Imprints, Inc., 9801 Metric
Boulevard Suite 100, Austin, Texas 78758,
US

(72) PATTERSON, Roy, Plantation, 33322, US
AHAMED, Yaseer A., Plantation, 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(62) 17868146.6 / 3 535 781

(51) **H01L 21/687** (11) **3 989 270 A1**

(52) **H01L 21/68707; H01L 21/68721;**
H01L 21/68728; H01L 21/67712

(25) En (26) En

(21) 20202781.9 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • CLIP-MECHANISMUS ZUR BEFESTI-
GUNG EINES SUBSTRATS FÜR EINE
OBERFLÄCHENBEHANDLUNG DES SUB-
STRATS

• CLIPPING MECHANISM FOR FASTENING
A SUBSTRATE FOR A SURFACE
TREATMENT OF THE SUBSTRATE

• MÉCANISME DE CLIPSAGE POUR FIXER
UN SUBSTRAT POUR UN TRAITEMENT
DE SURFACE DU SUBSTRAT

(71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C,
5020 Salzburg, AT

(72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT
TSCHINDERLE, Ulrich, 9500 Villach, AT

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(60) 21177304.9 / 3 989 271

(51) **H01L 21/687** (11) **3 989 271 A1**

(52) **H01L 21/68707; H01L 21/68721;**
H01L 21/68728; H01L 21/67712

(25) En (26) En

(21) 21177304.9 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • CLIP-MECHANISMUS ZUR BEFESTI-
GUNG EINES SUBSTRATS FÜR EINE
OBERFLÄCHENBEHANDLUNG DES SUB-
STRATS

• CLIPPING MECHANISM FOR FASTENING
A SUBSTRATE FOR A SURFACE
TREATMENT OF THE SUBSTRATE

• MÉCANISME DE CLIPSAGE POUR FIXER
UN SUBSTRAT POUR UN TRAITEMENT
DE SURFACE DU SUBSTRAT

(71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C,
5020 Salzburg, AT

(72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT
TSCHINDERLE, Ulrich, 9500 Villach, AT

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(62) 20202781.9 / 3 989 270

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/68**

(51) **H01L 21/762** (11) **3 989 272 A1**

H01L 21/02 **H01L 21/324**

(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02052;**
H01L 21/02164; H01L 21/02211;
H01L 21/02238; H01L 21/02274;
H01L 21/02332; H01L 21/02356;
H01L 21/31111; H01L 21/31116

(25) En (26) En

(21) 21215435.5 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2017 US 201762532417 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-STRUKTUR

• METHOD OF MANUFACTURE OF A SEMI-
CONDUCTOR ON INSULATOR
STRUCTURE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
STRUCTURE SEMI-CONDUCTEUR SUR
ISOLANT

(71) SunEdison Semiconductor Limited, 15-01
Straits Trading Building 9 Battery Road,
Singapore 049910, SG

(72) ERK, Henry Frank, St. Peters, Missouri,
63376, US

KWESKIN, Sasha, St. Peters, Missouri,
63376, US

LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, Missouri,
63376, US

BULSARA, Mayank, St. Peters, Missouri,
63376, US

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft
mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

(62) 18734698.6 / 3 652 780

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/301**

H01L 21/77 → (51) **H01L 27/32**

H01L 21/822 → (51) **H01L 21/301**

(51) **H01L 21/8234** (11) **3 989 273 A1**

H01L 21/8238 **H01L 29/06**
H01L 29/775

(52) **H01L 21/823871; H01L 21/823475;**
H01L 21/823481; H01L 21/823878;
H01L 29/0673; H01L 29/42392;
H01L 29/775; H01L 29/78696;
H01L 21/823412; H01L 21/823418;
H01L 29/66545

(25) En (26) En

(21) 20202767.8 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES
HALBLEITERBAUELEMENTS SOWIE
HALBLEITERBAUELEMENT

• A METHOD FOR FORMING A SEMICON-
DUCTOR DEVICE AND A SEMICON-
DUCTOR DEVICE

• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPO-
SITIF À SEMICONDUCTEUR ET DISPO-
SITIF À SEMICONDUCTEUR

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE

MERTENS, Hans, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/04 → (51) **H01L 21/50**

H01L 23/04 → (51) **H01L 23/053**

(51) **H01L 23/053** (11) **3 989 274 A1**

H01L 25/07 **H01L 23/04**

(52) **H01L 23/053; H01L 21/50;**
H01L 23/04; H01L 25/072

(25) En (26) En

(21) 20203681.0 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LEISTUNGSMODUL
• POWER MODULE
• MODULE DE PUISSANCE

(71) SwissSEM Technologies AG, Dammweg 23,
5600 Lenzburg, CH

(72) Matthias, Sven, CH-5600 Lenzburg, CH
Schnell, Raffael M., CH-5703 Seon, CH
Toker, Chantal I. T., CH-5600 Lenzburg, CH

(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG
Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

H01L 23/053 → (51) **H01L 21/50**

(51) **H01L 23/12** (11) **3 989 275 A1**
H05K 3/00

(52) **H01L 23/12; H05K 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19934235.3 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024111 18.06.2019

(87) WO 2020/255258 2020/52 24.12.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LEITERPLATTE UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
• METHOD FOR MANUFACTURING
CIRCUIT BOARD AND CIRCUIT BOARD
MANUFACTURING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE
DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF DE
FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT
IMPRIMÉ

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) TSUKADA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/16 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/56**

(51) **H01L 23/367** (11) **3 989 276 A1**

(52) **H01L 23/3677; H01L 23/467;**
H01L 25/065

(25) De (26) De

(21) 20202967.4 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG UND MO-
TORMODUL
• COOLING ARRANGEMENT AND MOTOR
MODULE
• AGENCEMENT DE REFRROIDISSEMENT ET
MODULE DE MOTEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Namyslo, Lutz, 91353 Hausen, DE
Kögler, Roman, 90403 Nürnberg, DE
Schwinn, Thomas, 91074 Herzogenaurach,
DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/301**

H01L 23/66 → (51) **H01L 21/56**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 989 277 A1**
G11C 5/02 **G11C 5/06**

(52) **H01L 25/0657; G11C 5/025;**
G11C 5/063; G11C 2207/105;
H01L 2224/0401; H01L 2224/04042;
H01L 2224/0557; H01L 2224/08145;
H01L 2224/13025; H01L 2224/16145;
H01L 2225/0651; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06517; H01L 2225/06527;
H01L 2225/06541; H01L 2225/06562;
H01L 2225/06565; H01L 2225/06568;
H01L 2225/06586

(25) En (26) En

(21) 21201929.3 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 KR 20200138653

- (54) • STAPELCHIPGEHÄUSE
• STACKED-CHIP PACKAGES
• BOÎTIERS POUR PUCES EMPILÉES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Daeho, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Taeje, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 25/07** (11) **3 989 278 A2**
H05K 7/14

(52) **H05K 7/1432; H01L 25/071**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21204564.5 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 FR 2010945

- (54) • GESAMTHEIT VON LEISTUNGSMODU-
LEN MIT HALBLEITERN
• SET OF POWER MODULES WITH SEMI-
CONDUCTORS
• ENSEMBLE DE MODULES DE PUIS-
SANCE À SEMI-CONDUCTEURS

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MARCAULT, Emmanuel, 38054 Grenoble
Cedex 9, FR

(74) SOULIE, Sarah, 38054 Grenoble Cedex 9, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

H01L 25/07 → (51) **H01L 21/50**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/053**

(51) **H01L 25/16** (11) **3 989 279 A1**
H01L 27/15

(52) **H01L 25/167; H01L 25/0753;**
H01L 27/156

(25) En (26) En

(21) 21204323.6 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 KR 20200138677

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF
FABRICATING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR

(72) KIM, Woong Sik, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Ji Hyun, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Sang Hyun, 17113 Yongin-si, KR
HAN, Sae Hee, 17113 Yongin-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 25/16 → (51) **H01G 4/005**

H01L 27/04 → (51) **H01L 21/301**

H01L 27/11578 → (51)
G11C 29/00

(51) **H01L 27/12** (11) **3 989 280 A1**
G02F 1/13 **G02F 1/1362**

(52) **H01L 27/32**
H01L 27/124; G02F 1/136259;
H01L 27/3276; H01L 2251/568

(25) En (26) En

(21) 21203726.1 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 KR 20200136949

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) PARK, JunHwan, Gyeonggi-do, KR
KIM, Junsu, Gyeonggi-do, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/02**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/15**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 989 281 A1**
H01L 33/22 **H01L 33/00**

(52) **H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/22;**
H01L 33/44

(25) Ko (26) En

(21) 19933423.6 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007526 21.06.2019

(87) WO 2020/256191 2020/52 24.12.2020

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON MIKRO-LED UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - DISPLAY DEVICE USING MICRO LED, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE UTILISANT UNE MICRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 989 282 A1**
H01L 27/12 **H01L 33/36**
 (52) **H01L 27/12; H01L 27/15; H01L 33/36**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19933494.7 (22) 02.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008009 02.07.2019
 (87) WO 2020/256207 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 KR 20190073651
 (54) • SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
- SUBSTRATE FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE
- SUBSTRAT POUR FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) OH, Donghae, Seoul 06772, KR
 PARK, Changseo, Seoul 06772, KR
 LEE, Jinhyung, Seoul 06772, KR
 JEONG, Changhyun, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 989 283 A1**
H01L 33/00 **H01L 33/02**
 (52) **H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19933737.9 (22) 24.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007590 24.06.2019
 (87) WO 2020/256203 2020/52 24.12.2020
 (30) 18.06.2019 KR 20190072398
 (54) • SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
- SUBSTRATE FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE
- SUBSTRAT POUR FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) KIM, Kisu, Seoul 06772, KR
 PARK, Changseo, Seoul 06772, KR

- YOON, Philwon, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 989 284 A2**
H01L 27/12 **G09F 9/33**
H01L 33/00 **H01L 33/08**
H01L 33/36 **H01L 33/02**
H01L 33/26
 (52) **H01L 25/0753; G09F 9/33;**
H01L 24/95; H01L 27/12;
H01L 33/0095; H01L 33/62;
 H01L 24/08; H01L 24/80;
 H01L 2224/08225; H01L 2224/80097;
 H01L 2224/80896; H01L 2224/95;
 H01L 2224/95085; H01L 2224/95133;
 H01L 2224/95136; H01L 2933/0066

- (25) Ko (26) En
 (21) 20732459.1 (22) 03.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004553 03.04.2020
 (87) WO 2020/122698 2020/25 18.06.2020
 (88) 03.09.2020
 (30) 20.06.2019 KR 20190073654
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTMONTAGE EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS
- DISPLAY DEVICE AND SELF-ASSEMBLY METHOD FOR SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’AUTO-ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) KIM, Jungcheon, Seoul 06772, KR
 CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, KR
 HEO, Mihee, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 989 285 A1**
H01L 33/54 **H01L 33/60**
H01L 33/00 **H01L 33/50**
 (52) **H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/50;**
H01L 33/54; H01L 33/60
 (25) Ko (26) En
 (21) 20826169.3 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003401 11.03.2020
 (87) WO 2020/256256 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 KR 20190074111
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) AN, Moon Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- LEE, Dong Eon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 989 286 A1**
H01L 33/08 **H01L 33/48**
H01L 33/36 **G09F 9/33**
 (52) **G09F 9/33; H01L 27/15; H01L 33/08;**
H01L 33/36; H01L 33/48
 (25) Ko (26) En
 (21) 20826950.6 (22) 06.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/001691 06.02.2020
 (87) WO 2020/256250 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 KR 20190073649
 (54) • MIKRO-LED VERWENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE USING MICRO LED
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE UTILISANT UNE MICRO-DEL

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
 (72) CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, KR
 LEE, Yonghan, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 989 287 A1**
H01L 27/12 **H01L 33/36**
H01L 33/00
 (52) **H01L 27/12; H01L 27/15; H01L 33/00;**
H01L 33/36
 (25) Ko (26) En
 (21) 20827929.9 (22) 10.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004944 10.04.2020
 (87) WO 2020/256265 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 KR 20190074272
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 MOON, Su Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 KANG, Jae Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 989 288 A1**
H01L 27/3279; H01L 27/12;
H01L 27/3248
 (25) Zh (26) En

(21) 20771177.1 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082849 01.04.2020
(87) WO 2020/253322 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 CN 201920929686 U

(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, ÉCRAN D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN
LI, Hui, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 989 289 A1**
H01L 51/56

(52) **H01L 27/32; H01L 51/56**

(25) Ko (26) En

(21) 20827360.7 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/095013 05.03.2020
(87) WO 2020/256533 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 KR 20190072584

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR CHIP-ON-FILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CHIP-ON-FILM*
• *DISPLAY DEVICE, CHIP-ON FILM MANUFACTURING DEVICE, AND CHIP-ON FILM MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE PUCE SUR FILM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCE SUR FILM*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) IM, Daehyuk, Daegu 42812, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 989 290 A1**
H01L 21/77

(52) **H01L 51/5237; H01L 27/3276;**
Y02E 10/549

(25) Zh (26) En

(21) 20832646.2 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075545 17.02.2020
(87) WO 2020/258890 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910548295

(54) • *ANZEIGETAPEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGETAPEL*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR DISPLAY PANEL*

• *PANNEAU D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR PANNEAU D’AFFICHAGE*

(71) KUNSHAN GO-VISION OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(72) LU, Jingru, Kunshan Jiangsu 215300, CN
WANG, Xiangqian, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 989 291 A1**
H01L 51/50 **H01L 51/52**

(52) **H01L 51/504; H01L 27/322;**
H01L 51/5044; H01L 51/5265;
H01L 51/5275

(25) En (26) En

(21) 21201875.8 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 JP 2020176075

(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE, DISPLAY APPARATUS, PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, APPAREIL D’AFFICHAGE, APPAREIL DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) SANO, Hiroaki, Tokyo, 146-8501, JP
OKITA, Akira, Tokyo, 146-8501, JP

MATSUDA, Yojiro, Tokyo, 146-8501, JP
HINATA, Shoma, Tokyo, 146-8501, JP

ITO, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/13**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/861**

(51) **H01L 29/739** (11) **3 989 292 A1**
H01L 29/06

(52) **H01L 29/06; H01L 29/739**

(25) Zh (26) En

(21) 20884449.8 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/111385 26.08.2020

(87) WO 2021/088478 2021/19 14.05.2021

(30) 04.11.2019 CN 201911065246

(54) • *BIPOLARER TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE*

• *INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR*

• *TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE*

(71) Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) ZHANG, Long, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN
MA, Jie, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

GU, Yan, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

ZHANG, Sen, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

ZHU, Jing, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

GONG, Jinli, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

SUN, Weifeng, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

SHI, Longxing, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/80 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 29/861** (11) **3 989 293 A1**
H01L 29/49 **H01L 21/329**

(52) **H01L 29/7391; H01L 29/4983;**
H01L 29/66356

(25) Zh (26) En

(21) 21773266.8 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/103782 30.06.2021

(87) WO 2022/042018 2022/09 03.03.2022

(30) 28.08.2020 CN 202010887358

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) WANG, Lianhong, Anhui 230601, CN
PING, Erxuan, Anhui 230601, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 29/861 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/868 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/872 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 989 294 A1**
H01L 31/0747

(52) **H01L 31/022441; H01L 31/0747**

(25) En (26) En

(21) 20203399.9 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE

(72) Lachenal, Damien, 2016 Cortaillod, CH

Papet, Pierre, 2068 Hauterive, CH

Kössler, Till, 1110 Morges, CH

(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

H01L 31/048 → (51) **C08L 23/08**

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/10** (11) **3 989 295 A1**

(52) **H01L 31/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20827921.6 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023712 17.06.2020

(87) WO 2020/255999 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864907 P

- (54) • ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, LICHTDETEKTIONS-VORRICHTUNG, LICHTDETEKTIONSSYSTEM, ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER
- PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, LIGHT DETECTION DEVICE, LIGHT DETECTION SYSTEM, ELECTRONIC APPARATUS, AND MOVING BODY
- ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET CORPS MOBILE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) TOGASHI, Hideaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

YAMAGUCHI, Tetsuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

KAWAI, Nobuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

SEKIGUCHI, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

JOEI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

MURATA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

HIRATA, Shintarou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

HASEGAWA, Yuta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

NAGASHIMA, Yoshito, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 31/107 → (51) **G01J 1/42**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 989 296 A1**

H01L 31/048

(52) **H01L 31/18; H01L 31/048**

(25) It (26) En

(21) 21202426.9 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 IT 202000024277

- (54) • VERFAHREN, ANLAGE UND VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON PHOTOVOLTAISCHEN PANELEN
- METHOD, PLANT AND APPARATUS FOR RECYCLING PHOTOVOLTAIC PANELS
- MÉTHODE, INSTALLATION ET APPAREIL POUR LE RECYCLAGE DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

(71) 9-Tech S.r.l., Via Triestina Bassa, 74, 30020 Eraclea (VE), IT

Veneziana Energia Risorse Idriche Territorio Ambiente Servizi- V.E.R.I.T.A.S. S.p.A., Santa Croce, 489, 30135 Venezia, IT

(72) Cerchier, Pietrogiovanni, 30020 Eraclea (VE), IT

Nisato, Francesco, 30038 Spinea (VE), IT

Pezzato, Luca, 36015 Schio (VI), IT

Tassinato, Graziano, 35129 Padova, IT

(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/02 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/06** (11) **3 989 297 A1**

H01L 33/14

H01L 33/00

(25) Zh (26) En

(21) 20854978.2 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110138 20.08.2020

(87) WO 2021/032142 2021/08 25.02.2021

(30) 21.08.2019 CN 201910775500

- (54) • TIEFVIOLETTE LED MIT GECHIRPTE ÜBERGITTERENDBARRIERESTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- DEEP-ULTRAVIOLET LED HAVING CHIRPED SUPERLATTICE FINAL BARRIER STRUCTURE AND PREPARATION METHOD
- DEL À ULTRAVIOLET PROFOND AYANT UNE STRUCTURE DE BARRIÈRE FINALE À SUPER-RÉSEAU COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Suzhou Uvcantek Co., Ltd, No.158 Chengsi Road, Lili Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

YUE, JinShun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

LIANG, RenLi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01L 33/08 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/22 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/26 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/36 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/44 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/48 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/50 → (51) **G03B 21/20**

H01L 33/50 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/54 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/60 → (51) **H01L 27/15**

H01L 35/02 → (51) **H01L 35/32**

H01L 35/14 → (51) **H01L 35/32**

(51) **H01L 35/32** (11) **3 989 298 A1**

H01L 35/02

(52) **H01L 35/02; H01L 35/14; H01L 35/32**

(25) Ko (26) En

(21) 20827186.6 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007827 17.06.2020

(87) WO 2020/256398 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 KR 20190072192

(54) • THERMOELEKTRISCHES ELEMENT

• THERMOELECTRIC ELEMENT

• ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) ROH, Myoung Lae, Seoul 07796, KR

PARK, Jin Gyeong, Seoul 07796, KR

CHO, Yong Sang, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 41/113 → (51) **G01L 1/16**

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/187**

(51) **H01L 41/187** (11) **3 989 299 A1**

H01L 41/312

(52) **H01L 41/1873; H01L 41/113; H01L 41/312**

(25) En (26) En

(21) 20203952.5 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT AUF EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT INTEGRIERTEN FLEXIBLEN EINKRISTALLINEN PIEZOELEKTRISCHEN LINBO3-UND/ODER LITAO3-FILMEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- PIEZOELECTRIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE SINGLE CRYSTALLINE PIEZOELECTRIC LINBO3 AND/OR LITAO3 FILMS INTEGRATED ON FLEXIBLE SUBSTRATE AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME
- DISPOSITIF PIÉZO-ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES FILMS PIÉZO-ÉLEC-

TRIQUES LINBO3 ET/OU LITAO3 MONO-CRISTALLINS FLEXIBLES INTÉGRÉS SUR UN SUBSTRAT FLEXIBLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

(71) Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et Des Microtechniques, 26 rue de l'Épitaphe, 25000 Besançon, FR

(72) BARTASYTE, Ausrine, 25870 Châtillon-le-duc, FR

MARGUERON, Samuel, 25870 Châtillon-le-duc, FR

GAUTHIER-MANUEL, Ludovic, 25000 BESANCON, FR

CLEMENTI, Giacomo, 25000 BESANCON, FR

OUHABAZ, Merieme, 25000 BESANCON, FR

BASSIGNOT, Florent, 25000 BESANCON, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01L 41/193 → (51) **G01L 1/16**

H01L 41/312 → (51) **H01L 41/187**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 989 300 A1**
H01L 51/00

(52) **H01L 51/422; H01L 31/18;**
H01L 51/0003; H01L 51/424;
H01L 51/4246; Y02E 10/549

(25) Fr (26) Fr

(21) 21204642.9 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 FR 2010958

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MULTIKATION-PEROWSKIT-SCHICHT
• METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-CATION PEROVSKITE LAYER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE PÉROVSKITE À MULTICATIONS

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) FIEVEZ, Mathilde, 38054 Grenoble cedex 09, FR

MANCEAU, Matthieu, 38054 Grenoble cedex 09, FR

CROS, Stéphane, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01L 51/50 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/54**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 989 301 A1**
C07C 1/00 **C07C 201/00**
H01L 51/54

(52) **H01L 51/005; C07C 255/51;**
C07D 213/61; H01L 51/0065;
H01L 51/5088; H01L 51/5218;
C07C 2601/02

(25) En (26) En

(21) 20203460.9 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN

• ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (1), DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COMPOUNDS OF FORMULA (1) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (1), DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, AINSI QUE COMPOSÉS DE FORMULE (1) À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES

(71) Novalde GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE

(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE
Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE

Luschtinetz, Regina, c/o Novalde GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9, DE

Langguth, Oliver, 01099 Dresden, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/52 → (51) **G02F 1/13**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 989 302 A1**
C07C 13/04 **C07C 255/09**

(52) **H01L 51/005; C07C 255/51;**
C07D 213/57; C07D 213/84;
C07D 213/85; C07D 239/26;
C07D 239/28; C07D 241/12;
C07D 241/24; H01L 51/0065;
C07C 2601/02; H01L 51/5044;
H01L 51/5088

(25) En (26) En

(21) 20203447.6 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ORGANISCHE VERBINDUNG VON FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG VON FORMEL (I) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG

• ORGANIC COMPOUND OF FORMULA (I) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES, AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE
• COMPOSÉ ORGANIQUE DE FORMULE (I) POUR UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANI-

QUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE

(71) Novalde GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE

(72) Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE

Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 989 303 A1**
C07C 1/00 **C07C 201/00**

(52) **H01L 51/005; C07C 255/35;**
C07D 213/57; C07D 213/61;
C07D 239/26; C07D 239/28;
C07D 239/30; H01L 51/0065;
C07C 2601/02; H01L 51/5044;
H01L 51/5088

(25) En (26) En

(21) 20203457.5 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ORGANISCHE VERBINDUNG VON FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG VON FORMEL (I) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG

• ORGANIC COMPOUND OF FORMULA (I) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES, AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE

• COMPOSÉ ORGANIQUE DE FORMULE (I) À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE

(71) Novalde GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE

(72) Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE
Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 989 304 A1**
C07C 1/00 **C07C 201/00**

(52) **H01L 51/005; C07C 255/51;**
C07D 213/57; C07D 213/85;
C07D 239/26; C07D 239/28;
C07D 241/12; C07D 241/24;
H01L 51/0065; C07C 2601/02;
H01L 51/5044; H01L 51/5088

(25) En (26) En

(21) 20203458.3 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ORGANISCHE VERBINDUNG VON FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG VON FORMEL (I) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- ORGANIC COMPOUND OF FORMULA (I) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES, AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE
- COMPOSÉ ORGANIQUE DE FORMULE (I) POUR UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE

- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
- (72) Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE
Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 989 305 A1**
C07C 1/00 **C07C 201/00**

(52) **H01L 51/005; C07C 255/35; C07C 255/51; C07D 213/61; C07D 213/84; C07D 239/26; C07D 239/28; H01L 51/0065; H01L 51/5044; H01L 51/5088; C07C 2601/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20203463.3 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
 - ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (1), DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COMPOUNDS OF FORMULA (1) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (1), DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, AINSI QUE COMPOSÉS DE FORMULE (1) À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES
- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE

- (72) Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE
Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/52**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01M** (11) **3 989 306 A1**
- (52) **H01M 50/55; H01M 10/0436; H01M 50/105; H01M 50/121; H01M 50/131; H01M 50/367; H01M 10/0525; H01M 2220/30; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20857351.9 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011312 25.08.2020
- (87) WO 2021/040377 2021/09 04.03.2021
- (30) 27.08.2019 KR 20190105418
- (54) • BATTERIEGEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE
- BATTERY CASE FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING POUCH TYPE SECONDARY BATTERY
- COMPARTIMENT DE BATTERIE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 989 307 A1**
H01M 2/20

(52) **H01M 10/613; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6568; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19934065.4 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097435 24.07.2019
 - (87) WO 2020/252846 2020/52 24.12.2020
 - (30) 21.06.2019 CN 201910544995
 - (54) • LEISTUNGSBATTERIEPACK UND FAHRZEUG
 - POWER BATTERY PACK AND VEHICLE
 - BLOC-BATTERIE D’ALIMENTATION ET VÉHICULE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 - (72) WANG, Longxing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- WANG, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) **C08L 23/00**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/00 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 989 308 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/0409; H01M 4/0414; H01M 4/0419; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/623**

- (25) En (26) En
- (21) 20202751.2 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE
 - METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRODE FOR ALL SOLID STATE BATTERY
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE ÉLECTRODE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT À SEMICONDUCTEURS
- (71) ARKEMA INC., 900 First Avenue, Bldg. 4-2, King of Prussia PA 19406, US
 - (72) FUKUYAMA, Takehiro, TOKYO, Tokyo, JP
 - (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d’Estienne d’Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **3 989 309 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/00**

H01M 4/80 **H01M 4/131**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 6/00 **H01M 4/02**
H01M 4/08 **H01M 4/36**
H01M 6/16 **H01M 6/50**
H01M 10/42 **H01M 10/058**

- (52) **H01M 4/62; H01M 4/04; H01M 4/0404; H01M 4/0416; H01M 4/043; H01M 4/0471; H01M 10/00; H01M 10/04; H01M 4/08; H01M 4/131; H01M 4/364; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/623; H01M 4/627; H01M 6/00; H01M 6/16; H01M 6/5088; H01M 10/052; H01M 10/058; H01M 10/4214; H01M 10/4235; H01M 10/615; H01M 2004/021; H01M 2300/0025**

- (25) En (26) En
- (21) 21202659.5 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 JP 2020178750
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HER-

STELLUNG EINER BATTERIE, ELEKTRODE UND BATTERIE
 • *METHOD OF PRODUCING ELECTRODE, METHOD OF PRODUCING BATTERY, ELECTRODE, AND BATTERY*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE, ÉLECTRODE ET BATTERIE*

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
 (72) YOSHIDA, Hikaru, Tokyo, 103-0022, JP
 MATSUTA, Shigeki, Tokyo, 103-0022, JP
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 989 310 A2**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/02
 (52) **H01M 4/0404; H01M 4/366;**
H01M 4/621; H01M 2004/021

(25) En (26) En
 (21) 21204827.6 (22) 26.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 26.10.2020 KR 20200138936
 (54) • *MEHRSCICHTIGE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *MULTILAYER ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND FABRICATION METHOD THEREOF*
 • *ÉLECTRODE MULTICOUCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
 (72) JO, Byoung Wook, 34124 Daejeon, KR
 KANG, Byung Chan, 34124 Daejeon, KR
 KANG, Yong Hee, 34124 Daejeon, KR
 PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon, KR
 LIM, Hyo Sung, 34124 Daejeon, KR
 (74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/04 → (51) **B05C 11/10**

H01M 4/04 → (51) **G01N 27/416**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 989 311 A1**
 (52) **H01M 4/13; H01M 4/64;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
 (21) 20852925.5 (22) 07.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/107939 07.08.2020
 (87) WO 2021/027743 2021/07 18.02.2021
 (30) 13.08.2019 CN 201910744408
 (54) • *NEGATIVES ELEKTRODENPOLSTÜCK, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VORRICHTUNG*
 • *NEGATIVE ELECTRODE POLE PIECE, LITHIUM-ION BATTERY AND APPARATUS*
 • *PIÈCE POLAIRE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE ET APPAREIL AU LITHIUM-ION*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town

Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
 (72) CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, CN
 XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
 HU, Zhao, Ningde, Fujian 352100, CN
 GONG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, CN
 LI, Wen, Ningde, Fujian 352100, CN
 MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 989 312 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/86**
H01M 4/00
 (52) **H01M 4/00; H01M 4/131;**
H01M 4/1391; H01M 4/86;
Y02E 60/10; Y02E 60/50

(25) Zh (26) En
 (21) 20825856.6 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/097181 19.06.2020
 (87) WO 2020/253843 2020/52 24.12.2020
 (30) 21.06.2019 CN 201910541802
 09.01.2020 CN 202010023063

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERMATERIALKLASSE AUF DER BASIS VON PORÖSEN METALLOXIDEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
 • *A CLASS OF POROUS METAL OXIDE BASED ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE MATERIALS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
 • *CLASSE DE MATÉRIAUX DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE À BASE D'OXYDE MÉTALLIQUE POREUX, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences, No.1295 Ding Xi Road Changning District, Shanghai 200050, CN
 Beijing University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
 (72) HUANG, Fuqiang, Shanghai 200050, CN
 DONG, Wujie, Shanghai 200050, CN
 LIU, Zichao, Shanghai 200050, CN
 CHE, Xiangli, Shanghai 200050, CN
 (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 989 313 A1**
H01M 4/525
 (52) **H01M 4/131; H01M 4/1391;**
H01M 4/36; H01M 4/485; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 10/0525;
H01M 10/0583; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
 (21) 20836780.5 (22) 01.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/099734 01.07.2020
 (87) WO 2021/004354 2021/02 14.01.2021
 (30) 10.07.2019 CN 201910618721

(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
 • *LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY AND RELATED PREPARATION METHOD THEREFOR, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE*
 • *PILE AUX IONS DE LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MODULE DE PILE, BLOC-PILES ET DISPOSITIF*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
 (72) LI, Zhiqiang, Ningde Fujian 352100, CN
 LI, Qifeng, Ningde Fujian 352100, CN
 HAN, Changlong, Ningde Fujian 352100, CN
 (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 4/131** (11) **3 989 314 A1**
H01M 4/136 **H01M 10/0525**
 (52) **H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 4/36;**
H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
 (21) 20849082.1 (22) 31.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/106476 31.07.2020
 (87) WO 2021/023138 2021/06 11.02.2021
 (30) 08.08.2019 CN 201910728944
 (54) • *POSITIVELYKTRODENPLATTE SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND DAMIT VERBUNDENE VORRICHTUNG*
 • *POSITIVE ELECTRODE PLATE, AND LITHIUM ION BATTERY AND DEVICE ASSOCIATED THEREWITH*
 • *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
 (72) LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
 WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
 JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/139 → (51) **B05C 11/10**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 989 315 A1**
H01M 4/505

(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
 (21) 19934845.9 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108344 27.09.2019

(87) WO 2020/258554 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 CN 201910546606

- (54) • MIT MOF-DERIVAT BESCHICHTETES TERNÄRES NCM-POSITIVELYKTRODEN-MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- MOF DERIVATIVE-COATED NCM TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE NCM REVÊTU D'UN DÉRIVÉ DE MOF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ

(71) Tianneng Saft Energy Joint Stock Company, Huaxi Industrial Park No. 18 Baoqiao Road, Changxing County Huzhou Zhejiang 313100, CN

(72) SUN, Wei, Huzhou, Zhejiang 313100, CN ZHAO, Haimin, Huzhou, Zhejiang 313100, CN

SHI, Liyong, Huzhou, Zhejiang 313100, CN HE, Wenxiang, Huzhou, Zhejiang 313100, CN

ZHOU, Cuifang, Huzhou, Zhejiang 313100, CN

GUO, Xin, Huzhou, Zhejiang 313100, CN

XIANG, Debo, Huzhou, Zhejiang 313100, CN

LI, Mingjun, Huzhou, Zhejiang 313100, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 989 316 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/052

(52) **H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20836763.1 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008500 30.06.2020

(87) WO 2021/006520 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 KR 20190083105

22.01.2020 KR 20200008851

- (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DIE ES BEINHALTET
- CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
- MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT

(71) Battery Solution, 1017 Fusion Tech Center 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(72) SUN, Yang-Kook, Seoul 06288, KR RYU, Hoon-Hee, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32578, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/587 → (51) **H02J 7/00**

H01M 4/62 → (51) **G01N 27/416**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/74 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/131**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04111**

(51) **H01M 8/04111** (11) **3 989 317 A1**
H01M 8/04119 **H01M 8/04082**
H01M 8/04291 **H01M 8/04828**
H01M 8/10

(52) **H01M 8/04111; H01M 8/04149; H01M 8/04201; H01M 8/04291; H01M 8/04835; H01M 2008/1095; H01M 2250/20**

(25) De (26) De

(21) 21195766.7 (22) 09.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 DE 102020212386

- (54) • LUFTLAGERUNG VON BEFEUCHTERN FÜR BRENNSTOFFZELLEN EINES FAHRZEUGS
- AIR SUSPENSION OF HUMIDIFIERS FOR FUEL CELLS OF A VEHICLE
- STOCKAGE D'AIR DES HUMIDIFICATEURS POUR PILES À COMBUSTIBLE D'UN VÉHICULE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Antrack, Markus, 01589 Riesa, DE

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04111**

H01M 8/04291 → (51) **H01M 8/04111**

H01M 8/04828 → (51) **H01M 8/04111**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/04111**

H01M 10/00 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 989 318 A1**
(52) **H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En

(21) 20855018.6 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010333 05.08.2020

(87) WO 2021/033963 2021/08 25.02.2021

(30) 20.08.2019 KR 20190102027

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIESATZ MIT EINER SEKUNDÄRBATTERIE

- SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY, AND BATTERY PACK COMPRISING SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE, ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE BATTERIE SECONDAIRE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Young Hoon, Daejeon 34122, KR

YOO, Mi Jung, Daejeon 34122, KR

LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, KR

KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **3 989 319 A1**
H01M 10/0583

(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0431; H01M 10/045; H01M 10/0459; H01M 10/0583; H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 21175443.7 (22) 21.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 CN 202011129839

- (54) • LAMINIERAUSRÜSTUNG, VERFAHREN UND LAMINIERTER STRUKTUR
- LAMINATING EQUIPMENT, METHOD AND LAMINATED STRUCTURE
- ÉQUIPEMENT DE STRATIFICATION, PROCÉDÉ ET STRUCTURE STRATIFIÉE

(71) Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd., Building D, 101-501, Building EF Dejin Industrial Plant No. 40, 1st Fuyuan Road Heping Community Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LI, Panpan, SHENZHEN, 518000, CN

ZUO, Longlong, SHENZHEN, 518000, CN

YANG, Rukun, SHENZHEN, 518000, CN

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **H01M 10/04** (11) **3 989 320 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/227**
H01M 50/231 **H01M 50/238**
H01M 50/249 **H01M 50/271**
H01M 50/291 **H01M 50/293**
H01M 50/55 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0413; H01M 50/209; H01M 50/227; H01M 50/231; H01M 50/238; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 50/55; H01M 10/0525; H01M 50/103; H01M 50/224; H01M 2220/20**

(25) En (26) En

(21) 21197246.8 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 JP 2020175798

- (54) • STROMSPEICHERVORRICHTUNG
• POWER STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) MORISHITA, Taiju, Tokyo, 103-0022, JP
- OKADA, Wataru, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 989 321 A1**
H01M 10/0587
(52) **H01M 10/0431; H01M 10/0409;**
H01M 10/0587

- (25) En (26) En
- (21) 21198312.7 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 JP 2020177173
- (54) • BATTERIE
• BATTERY
• BATTERIE
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) OGAWA, Shuji, Tokyo, 103-0022, JP
- TSUKAGOSHI, Takafumi, Tokyo, 103-0022, JP
- IKESHITA, Kazuya, Tokyo, 103-0022, JP
- HIRAMATSU, Kazuki, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 989 322 A1**
H01M 50/293 **H01M 10/052**
H01M 10/0525 **H01M 10/0562**
H01M 4/133 **H01M 4/131**
H01M 50/136 **H01M 50/471**
H01M 50/486 **H01M 4/02**

- (52) **H01M 4/131; H01M 4/133;**
H01M 10/0418; H01M 10/0468;
H01M 10/0481; H01M 10/052;
H01M 10/0525; H01M 10/0562;
H01M 50/136; H01M 50/293;
H01M 50/471; H01M 50/486;
H01M 2004/029; H01M 2220/20;
H01M 2300/0068

- (25) En (26) En
- (21) 21203101.7 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.10.2020 KR 20200135895
- (54) • BIPOLARE STAPELEINHEITZELLEN-STRUKTUR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• BIPOLAR STACK UNIT CELL STRUCTURE AND ALL-SOLID SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• STRUCTURE DE CELLULE D'UNITÉ D'EMPILEMENT BIPOLAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE LA COMPRENANT
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Choi, Bokkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- Lee, Eungyeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Joowook, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Ryu, Younggyoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Yoon, Jaegu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 989 323 A1**
H01M 10/0585 **H01M 50/105**
H01M 50/178 **H01M 50/557**

- (52) **H01M 50/105; H01M 10/0525;**
H01M 10/0585; H01M 50/178;
H01M 50/557

- (25) En (26) En
- (21) 21202878.1 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.10.2020 JP 2020176523
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER LAMINIERTEN STROMSPEICHERVORRICHTUNG
• MANUFACTURING METHOD OF LAMINATED POWER STORAGE DEVICE AND INSPECTION METHOD OF LAMINATED POWER STORAGE DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE STRATIFIÉ

- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) FUJISHIMA, Seigo, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 10/0525 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 989 324 A1**
H01M 10/0562 **H01M 10/42**
(52) **H01M 10/0562; H01M 10/0565;**
H01M 10/42; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 20863928.6 (22) 11.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012345 11.09.2020
- (87) WO 2021/049919 2021/11 18.03.2021
- (30) 11.09.2019 KR 20190113061
- (54) • ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR FESTKÖRPERBATTERIE SOWIE FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT
• ELECTROLYTE MEMBRANE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, AND ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING SAME
• MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE LA COMPRENANT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
- KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/0568** (11) **3 989 325 A1**
H01M 10/0525

- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0568;**
H01M 10/058; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

- (25) Zh (26) En
- (21) 20849081.3 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/106475 31.07.2020
- (87) WO 2021/023137 2021/06 11.02.2021
- (30) 08.08.2019 CN 201910728961
- (54) • LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG
• LITHIUM-ION BATTERY AND DEVICE
• BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

- (72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
- FU, Changhai, Ningde, Fujian 352100, CN
- HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
- CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01M 10/058** (11) **3 989 326 A1**
H01M 4/74 **H01M 10/42**
H01M 10/052

- (52) **H01M 4/74; H01M 10/052;**
H01M 10/058; H01M 10/42;
Y02P 70/50

- (25) Ko (26) En
- (21) 21803178.9 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005538 03.05.2021
- (87) WO 2021/230547 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 KR 20200057619

- 30.04.2021 KR 20210056840
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG MIT ERHÖH-TER SICHERHEIT UND LITHIUMSEKUN-DÄRBATTERIE DAMIT*
 - *ELECTRODE ASSEMBLY HAVING ENHANCED SAFETY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
 - *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Hye Ran, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 989 327 A1**
H01M 10/48 **G06Q 10/00**
G06Q 50/06 **H02J 7/00**
G01R 31/392
- (52) **G01R 31/392; G06Q 10/00;**
G06Q 50/06; H01M 10/42;
H01M 10/48; H02J 7/00; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 20825684.2 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023665 17.06.2020
- (87) WO 2020/255981 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019114666
28.08.2019 JP 2019156001
- (54) • *ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN, ENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG, KONSER-VIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
- *DECISION METHOD, DECISION DEVICE, PRESERVATION ASSISTANCE SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE DÉCISION, DISPOSITIF DE DÉCISION, SYSTÈME D'AIDE À LA CONSERVATION, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) KURISAWA, Isamu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
KASHIMA, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 989 328 A1**
H01M 10/0585 **H01M 10/052**
G01R 31/52

- (52) **G01R 31/50; G01R 31/52;**
H01M 10/052; H01M 10/0585;
H01M 10/42; H01M 50/409;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
- (21) 20865693.4 (22) 27.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011447 27.08.2020
- (87) WO 2021/054636 2021/12 25.03.2021
- (30) 20.09.2019 KR 20190116176
- (54) • *BATTERIEZELLE MIT EINEM SEPARATOR MIT DARIN AUSGEBILDETEM MAGNET-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR BEWER-TUNG DER BATTERIEZELLENSICHER-HEIT GEGEN EINEN INTERNEN KURZ-SCHLUSS DAMIT*
- *BATTERY CELL COMPRISING SEPARATOR HAVING MAGNETIC BODY FORMED THEREIN AND METHOD FOR EVALUATING BATTERY CELL SAFETY AGAINST INTERNAL SHORT CIRCUIT BY USING SAME*
- *ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UN SÉPARATEUR AYANT UN CORPS MAGNÉTIQUE FORMÉ À L'INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ DE CELLULE DE BATTERIE VIS-À-VIS D'UN COURT-CIRCUIT INTERNE À L'AIDE DE CELUI-CI*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Seo Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Jong, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **G01B 11/06**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/00**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/385**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/50**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/66**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/50**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/385**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 989 329 A1**
G06Q 10/00 **G06Q 50/06**

- (52) **G06Q 10/00; G06Q 50/06;**
H01M 10/48; Y02E 60/10; Y04S 10/50

- (25) Ja (26) En
- (21) 20826447.3 (22) 17.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023664 17.06.2020
- (87) WO 2020/255980 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019114663
20.06.2019 JP 2019114664
20.06.2019 JP 2019114665

- (54) • *WARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAH-REN, WARTUNGSUNTERSTÜTZUNGS-SYSTEM, WARTUNGSUNTERSTÜ-TZUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTER-PROGRAMM*
- *MAINTENANCE ASSISTANCE METHOD, MAINTENANCE ASSISTANCE SYSTEM, MAINTENANCE ASSISTANCE DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ D'AIDE À LA MAINTENANCE, SYSTÈME D'AIDE À LA MAINTENANCE, DISPOSITIF D'AIDE À LA MAINTENANCE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) KURISAWA, Isamu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
IMAIZUMI, Hirofumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
MATSUSHIMA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

- (72) KURISAWA, Isamu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
IMAIZUMI, Hirofumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
MATSUSHIMA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 989 330 A1**
G01R 31/392 **H01M 10/44**

- (52) **G01R 31/392; H01M 10/44;**
H01M 10/48; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 20899938.3 (22) 26.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/016898 26.11.2020
- (87) WO 2021/118118 2021/24 17.06.2021

- (30) 11.12.2019 KR 20190164890

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES BATTERIEVER-SCHLEISSGRADES*
- *DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY DEGRADATION DEGREE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN DEGRÉ DE DÉGRADATION DE BATTERIE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/385**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/66**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/50**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 989 331 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6554**
H01M 10/6568 **H05K 7/20**

- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6554; H01M 10/6568;
H05K 7/20; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 20825876.4 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023255 12.06.2020

(87) WO 2020/255885 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 JP 2019115281

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG UND -STRUKTUR
- COOLING DEVICE AND STRUCTURE
- DISPOSITIF ET STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

(72) KIMURA, Kazuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

TOMINAGA, Takahiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KURIYAGAWA, Mizue, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

TORII, Tomoki, Tokyo 105-7122, JP

NOMOTO, Kyohei, Tokyo 105-7122, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/627**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/643**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6562**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/663**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/623 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/643**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6562**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/66**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 10/627** (11) **3 989 332 A1**
H01M 10/6567 **H01M 10/613**
H01M 50/24 **H01M 50/20**
H01M 50/502 **A62C 3/16**
A62C 37/12 **A62C 37/14**
A62C 2/06

(52) **A62C 2/06; A62C 3/16; A62C 37/12;**
A62C 37/14; H01M 10/613;
H01M 10/627; H01M 10/6567;
H01M 50/20; H01M 50/24;
H01M 50/50; H01M 50/502;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21760757.1 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000632 15.01.2021

(87) WO 2021/172758 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 KR 20200024462

- (54) • BATTERIEMODUL MIT SCHNELL KÜHLBARER STRUKTUR UND ESS DAMIT
- BATTERY MODULE HAVING STRUCTURE CAPABLE OF RAPID COOLING, AND ESS COMPRISING SAME
- MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE APTE À UN REFROIDISSEMENT RAPIDE, ET ESS LE COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
JEONG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR
BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/66**

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/663**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/637 → (51) **H01M 10/66**

(51) **H01M 10/643** (11) **3 989 333 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/613**
H01M 10/625

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/643; H01M 10/6556;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20858696.6 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010801 13.08.2020

(87) WO 2021/040293 2021/09 04.03.2021

(30) 27.08.2019 KR 20190105126

- (54) • BATTERIEMODUL MIT ZELLENRAHMEN
- BATTERY MODULE COMPRISING CELL FRAME
- MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN CADRE DE CELLULE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PARK, Chang-Wook, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/643 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/66**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/66**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/643**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 10/6562** (11) **3 989 334 A1**
H01M 10/667 **H01M 10/625**
H01M 10/613 **H05K 7/20**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6562; H01M 10/667;
H05K 7/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20892149.4 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009560 20.07.2020

(87) WO 2021/107319 2021/22 03.06.2021

(30) 28.11.2019 KR 20190155856

- (54) • BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIE-PACK UND FAHRZEUG DAMIT
- BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME
- MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SHIN, Seung-Won, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/6567** (11) **3 989 335 A1**
H01M 10/627 **H01M 10/613**
H01M 10/658 **A62C 3/16**
A62C 35/02

(52) **A62C 3/16; A62C 35/02; H01M 10/613;**
H01M 10/627; H01M 10/6567;
H01M 10/658; H01M 50/20;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20834877.1 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008694 02.07.2020

(87) WO 2021/002712 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 KR 20190080194

- (54) • BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIE-PACK UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
- BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND POWER STORAGE DEVICE INCLUDING SAME
- MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE DE PUISSANCE LES COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHA, Hun, Daejeon 34122, KR

NA, Jong-Seung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang-Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/6567** (11) **3 989 336 A1**
H01M 10/627 **H01M 10/613**
H01M 10/48 **H01M 10/63**
A62C 2/06

(52) **A62C 2/06; A62C 3/16; H01M 10/42;**
H01M 10/48; H01M 10/613;

**H01M 10/627; H01M 10/63;
H01M 10/6567; H01M 50/20;
H01M 50/50; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20837142.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008737 03.07.2020
(87) WO 2021/006560 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 KR 20190082288

(54) • *BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR ZUR
EINLEITUNG VON KÜHLWASSER BEI
AUFRETEN DES THERMISCHEN AB-
LAUFPHÄNOMENS SOWIE BATTERIE-
PACK UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
DAMIT*
• *BATTERY MODULE HAVING STRUCTURE
INTO WHICH COOLING WATER CAN BE
INTRODUCED WHEN THERMAL
RUNAWAY PHENOMENON OCCURS,
AND BATTERY PACK AND ENERGY
STORAGE DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE
STRUCTURE DANS LAQUELLE DE L'EAU
DE REFROIDISSEMENT PEUT ÊTRE
INTRODUITE LORSQU'UN PHÉNOMÈNE
D'EMBALLLEMENT THERMIQUE SE
PRODUIT, ET BLOC-BATTERIE ET
DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KWON, Min-Ho, Daejeon 34122, KR
RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
YU, Jeong Bin, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/6567** (11) **3 989 337 A1**
H01M 10/6551 H01M 10/6556
H01M 10/625 H01M 10/613

(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20850728.5 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010216 03.08.2020
(87) WO 2021/025410 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 KR 20190094572

(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT
DEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE
COMPRISING BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE AYANT
UN BLOC-BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/627**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/657 → (51) **H01M 10/66**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 10/66** (11) **3 989 338 A1**
H01M 10/637 H01M 10/6551
H01M 10/657 H01M 10/653
H01M 10/48 H01M 10/42
H01M 10/627 H01M 10/625

(52) **H01M 10/42; H01M 10/48;
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/627; H01M 10/637;
H01M 10/653; H01M 10/6551;
H01M 10/657; H01M 10/66;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20837840.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008812 06.07.2020
(87) WO 2021/006586 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 KR 20190082289

(54) • *BATTERIEMODULSYSTEM MIT EXTER-
NER KURZSCHLUSSVORRICHTUNG UND
KÜHLVORRICHTUNG*
• *BATTERY MODULE SYSTEM
COMPRISING EXTERNAL SHORT-
CIRCUIT DEVICE AND COOLING DEVICE*
• *SYSTÈME DE MODULE DE BATTERIE
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
COURT-CIRCUIT EXTERNE ET UN
DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jee-Soon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/663** (11) **3 989 339 A1**
F28F 13/00 H01M 10/627
H01M 10/613 A62C 3/16
A62C 37/40 A62C 37/46
A62C 35/68 F28D 1/047
F28F 1/18

(52) **A62C 3/16; A62C 35/68; A62C 37/40;
A62C 37/46; F28D 1/047; F28F 1/18;
F28F 13/00; H01M 10/613;
H01M 10/627; H01M 10/663;
H05K 7/20; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 21753457.7 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/095009 20.01.2021
(87) WO 2021/162538 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 KR 20200018535

(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *POWER STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) PARK, Dong-Ho, Daejeon 34122, KR
YOO, Ji-Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong-Tae, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR
HONG, Sang-Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/667 → (51) **H01M 10/6562**

(51) **H01M 50/00** (11) **3 989 340 A1**
H01M 50/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20875549.6 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012346 11.09.2020
(87) WO 2021/071114 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 KR 20190124815

(54) • *BATTERIEPACK MIT HANDGRIFF*
• *BATTERY PACK HAVING HANDLE*
• *BLOC-BATTERIE AYANT UNE POIGNÉE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) AN, Ji-Myong, Daejeon 34122, KR
LEE, Young-Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/116 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/136 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 989 341 A1**
H01M 10/6551 H01M 10/625
H01M 10/623 H01M 50/30

(52) **H01M 10/623; H01M 10/625;
H01M 10/6551; H01M 10/6554;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20849587.9 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009344 15.07.2020
(87) WO 2021/025321 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 KR 20190095072

(54) • *BATTERIEPACK MIT FIXIERSTAB UND
ELEKTRONISCHES GERÄT SOWIE
KRAFTFAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY PACK WITH FIXING BAR, AND
ELECTRONIC DEVICE AND AUTOMOBILE
COMPRISING SAME*
• *BLOC-BATTERIE AVEC BARRE DE FIXA-
TION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
AUTOMOBILE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

- PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 50/20** (11) **3 989 342 A1**
H01M 10/643 **H01M 10/653**
H01M 10/658 **H01M 10/625**
H01M 10/613
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/643; H01M 10/653;
H01M 10/658; H01M 50/20;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20850443.1 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009223 13.07.2020
(87) WO 2021/025313 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 KR 20190095074
(54) • **BATTERIEMODUL MIT MEHREREN ZYLINDRISCHEN BATTERIEZELLEN, BATTERIESATZ DAMIT UND KRAFTFAHRZEUG**
• **BATTERY MODULE HAVING PLURALITY OF CYLINDRICAL BATTERY CELLS, BATTERY PACK COMPRISING SAME, AND AUTOMOBILE**
• **MODULE DE BATTERIE AYANT UNE PLURALITÉ DE CELLULES DE BATTERIE CYLINDRIQUES, BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT, ET AUTOMOBILE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 50/20** (11) **3 989 343 A1**
H01M 10/613; H01M 10/627;
H01M 10/6563; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20857589.4 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010348 05.08.2020
(87) WO 2021/040261 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 KR 20190107341
(54) • **BATTERIERACK UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
• **BATTERY RACK AND POWER STORAGE APPARATUS COMPRISING SAME**
• **BÂTI DE BATTERIE ET APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, KR
SON, Kown, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyung-Min, Daejeon 34122, KR
JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Hee-Chan, Daejeon 34122, KR

- LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 50/20** (11) **3 989 344 A1**
H01M 50/20; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20882411.0 (22) 24.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/123465 24.10.2020
(87) WO 2021/083062 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201921856972 U
(54) • **BOXUNTERTEIL EINES AKKUPACKS, AKKUPACK, VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR BOXUNTERTEIL EINES AKKUPACKS**
• **BATTERY PACK LOWER BOX BODY, BATTERY PACK, DEVICE, AND ASSEMBLING METHOD FOR BATTERY PACK LOWER BOX BODY**
• **CORPS DE BOÎTE INFÉRIEUR DE BLOC-BATTERIE, BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR CORPS DE BOÎTE INFÉRIEUR DE BLOC-BATTERIE**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) GUO, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Zesheng, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Ziqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H01M 50/20** (11) **3 989 345 A1**
H01M 10/42 **H01M 50/581**
H01M 50/35
- (52) **H01M 10/42; H01M 50/20;**
H01M 50/30; H01M 50/35;
H01M 50/572; H01M 50/581;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21763556.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/002704 04.03.2021
(87) WO 2021/177756 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 KR 20200027900
(54) • **BATTERIESATZ MIT STRUKTUR MIT ERHÖHTER BEWEGUNGSFREIHEIT SOWIE ANORDNUNG UND STRUKTUR MIT VERBESSERTER SICHERHEIT**
• **BATTERY PACK HAVING STRUCTURE WITH INCREASED EASE OF MOVEMENT AND ASSEMBLY, AND STRUCTURE WITH IMPROVED SAFETY**
• **BLOC-BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE AYANT UNE PLUS GRANDE FACILITÉ DE MOUVEMENT ET D'ASSEMBLAGE, ET STRUCTURE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae-Hong, Daejeon 34122, KR
LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Eung-Gyu, Daejeon 34122, KR

- LIM, Jae-Bum, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yeo-Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 50/20** (11) **3 989 346 A1**
H01M 50/502 **H01M 50/116**
H01M 50/124
- (52) **H01M 50/116; H01M 50/124;**
H01M 50/20; H01M 50/502
- (25) Ko (26) En
(21) 21822072.1 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/003259 16.03.2021
(87) WO 2021/251596 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 KR 20200071146
(54) • **ANORDNUNGSARTIGES BATTERIEPACK FÜR ESS**
• **ASSEMBLY TYPE BATTERY PACK FOR ESS**
• **BLOC-BATTERIE DE TYPE À ASSEMBLAGE POUR ESS**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SHIN, Jung-Il, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 50/20** → (51) **A62C 3/16**
-
- H01M 50/20** → (51) **H01M 10/627**
-
- H01M 50/20** → (51) **H01M 50/572**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/258**
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **3 989 347 A1**
H01M 50/233 **H01M 50/691**
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/233;**
H01M 50/691
- (25) En (26) En
(21) 21197809.3 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 JP 2020175797
(54) • **STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **POWER STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) MORISHITA, Taiju, Tokyo, 103-0022, JP
OKADA, Wataru, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **H01M 50/211** (11) **3 989 348 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/289**
H01M 50/507 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6556 **H01M 10/6567**
- (52) **H01M 50/211; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6556; H01M 10/6567;

**H01M 50/249; H01M 50/289;
H01M 50/507; H01M 2200/20**
(25) En (26) En
(21) 21193993.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.10.2020 KR 20200136239
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
INCLUDING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-
BATTERIE LE COMPRENANT**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
(72) KIM, Tae Hyuck, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
KIM, Yun Ho, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
SON, In Gook, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Wook, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
JEONG, Yeon Man, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/258**
H01M 50/227 → (51) **H01M 10/04**
H01M 50/231 → (51) **H01M 10/04**
H01M 50/233 → (51) **H01M 50/209**
H01M 50/238 → (51) **H01M 10/04**
H01M 50/24 → (51) **A62C 3/16**
H01M 50/24 → (51) **H01M 10/627**
H01M 50/24 → (51) **H01M 50/572**
H01M 50/242 → (51) **H01M 50/258**
H01M 50/249 → (51) **H01M 10/04**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/211**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/258**

(51) **H01M 50/258** (11) **3 989 349 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/211**
H01M 50/242 **H01M 50/249**
(52) **H01M 50/258; H01M 50/204;**
H01M 50/249; H01M 50/211;
H01M 50/242
(25) En (26) En
(21) 21186010.1 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.10.2020 KR 20200136238
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
INCLUDING THE SAME**

• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-
BATTERIE L'INCLUANT**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
(72) JUNG, Ji Woong, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yong Hwan, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
OH, Yu Ri, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Tae Hyuck, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
SHIN, Gyung Hoon, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
LIM, Hae Kyu, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01M 50/271 → (51) **H01M 10/04**
H01M 50/289 → (51) **H01M 50/211**
H01M 50/291 → (51) **H01M 10/04**
H01M 50/293 → (51) **H01M 10/04**
H01M 50/30 → (51) **H01M 50/20**
H01M 50/30 → (51) **H01M 50/572**
H01M 50/35 → (51) **H01M 50/20**
H01M 50/40 → (51) **H01M 50/409**

(51) **H01M 50/409** (11) **3 989 350 A1**
H01M 50/40
(52) **H01M 50/40; H01M 50/409;**
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20864395.7 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011798 02.09.2020
(87) WO 2021/054653 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 KR 20190115296
(54) • **SEPARATOR MIT POROSITÄTSDIFFE-
RENZ GEMÄSS DICKENRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEPARATOR HAVING POROSITY
DIFFERENCE ACCORDING TO
THICKNESS DIRECTION AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR**
• **SÉPARATEUR AYANT UNE DIFFÉRENCE
DE POROSITÉ SELON LA DIRECTION DE
L'ÉPAISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) MIN, Ji Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 50/471 → (51) **H01M 10/04**
H01M 50/486 → (51) **H01M 10/04**
(51) **H01M 50/50** (11) **3 989 351 A1**
H01M 10/48 **H01M 10/42**

(52) **H01M 10/42; H01M 10/48;
H01M 50/50**
(25) Ko (26) En
(21) 20941110.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016730 24.11.2020
(87) WO 2021/256631 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 KR 20200073794
(54) • **BATTERIEMODUL MIT EINER RAHMEN-
LOSEN STRUKTUR ALS STRUKTUR ZUM
VERBINDEN EINER SAMMELSCHIENE
UND EINES SPANNUNGSMESSELE-
MENTS**
• **BATTERY MODULE EMPLOYING
WELDLESS STRUCTURE AS STRUCTURE
FOR CONNECTING BUSBAR AND
VOLTAGE SENSING MEMBER**
• **MODULE DE BATTERIE UTILISANT UNE
STRUCTURE SANS SOUDURE EN TANT
QUE STRUCTURE POUR CONNECTER
UNE BARRE OMNIBUS ET UN ÉLÉMENT
DE DETECTION DE TENSION**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SEON, Sang-Ok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/572**
H01M 50/502 → (51) **H01M 10/627**
H01M 50/502 → (51) **H01M 50/20**
H01M 50/502 → (51) **H01M 50/572**
H01M 50/507 → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 50/533** (11) **3 989 352 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20913277.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139185 24.12.2020
(87) WO 2021/143481 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010054531
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL
UND VORRICHTUNG, DIE DIE BATTERIE
ALS STROMQUELLE VERWENDET**
• **SECONDARY BATTERY, BATTERY
MODULE, AND DEVICE USING BATTERY
AS POWER SOURCE**
• **BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE
BATTERIE ET DISPOSITIF UTILISANT
UNE BATTERIE COMME SOURCE D'ALI-
MENTATION**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN
(72) BAI, Lulu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvä-
gen 4, 129 41 Hägersten, SE

H01M 50/55 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 50/572** (11) **3 989 353 A1**
H01M 50/30 **H01M 50/50**
H01M 50/20
- (52) **H01M 50/20; H01M 50/30;**
H01M 50/50; H01M 50/572;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20869106.3 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010811 13.08.2020
(87) WO 2021/060704 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 KR 20190117413
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT EINER SAMMEL-
SCHINIENPLATTE, DIESES UMFASSEN-
DER BATTERIESATZ UND ELEKTRO-
NISCHES GERÄT**
• **BATTERY MODULE COMPRISING BUS
BAR PLATE, BATTERY PACK
COMPRISING SAME, AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT
UNE PLAQUE DE BARRE OMNIBUS,
BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT, ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) JEONG, Han-Yong, Yuseong-gu, Daejeon
34122, KR
LEE, Suk-Hoon, Yuseong-gu, Daejeon
34122, KR
SON, Young-Su, Yuseong-gu, Daejeon
34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 50/572** (11) **3 989 354 A1**
H01M 50/30 **H01M 50/50**
H01M 50/20
- (52) **H01M 50/213; H01M 50/30;**
H01M 50/548; H01M 50/581;
H01M 50/583; H01M 50/595
- (25) Ko (26) En
(21) 20875110.7 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/012263 10.09.2020
(87) WO 2021/071113 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 KR 20190126474
03.09.2020 KR 20200112663
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT SAMMELSCHIE-
NENPLATTE, BATTERIEPACK MIT BAT-
TERIEMODUL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
• **BATTERY MODULE COMPRISING
BUSBAR PLATE, BATTERY PACK
COMPRISING BATTERY MODULE, AND
ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT
UNE PLAQUE DE BARRE OMNIBUS,
BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN
MODULE DE BATTERIE, ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) YOON, Hyoung-Chul, Daejeon 34122, KR
LEE, Suk-Hoon, Daejeon 34122, KR
SON, Young-Su, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 50/572** (11) **3 989 355 A1**
H01M 50/502 **H01M 50/24**
H01M 50/20
- (52) **H01M 50/20; H01M 50/24;**
H01M 50/50; H01M 50/502;
H01M 50/572; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21740679.2 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/000560 14.01.2021
(87) WO 2021/145706 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 KR 20200005522
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT EINER FLAMM-
HEMMENDEN FOLIE, BATTERIEGESTELL
DAMIT UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **BATTERY MODULE HAVING FLAME
RETARDANT SHEET, BATTERY RACK
INCLUDING SAME, AND POWER
STORAGE SYSTEM**
• **MODULE DE BATTERIE AYANT UNE
FEUILLE IGNIFUGE, BÂTI DE BATTERIE
LE COMPRENANT ET SYSTÈME DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) HONG, Sung-Goen, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Young-Seok, Daejeon 34122, KR
BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 50/581** → (51) **H01M 50/20**
- (51) **H01M 50/583** (11) **3 989 356 A1**
H01M 50/583
- (25) En (26) En
(21) 21151163.9 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2020 CN 202022373057 U
- (54) • **BATTERIE, BATTERIEMODUL UND BAT-
TERIESATZ**
• **BATTERY, BATTERY MODULE AND
BATTERY PACK**
• **BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET
BLOC-BATTERIE**
- (71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road,
Jintan District, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
CALB Technology Co., Ltd., No.166 Kejiao
Road, Jintan District, Changzhou City,
Jiangsu Province, CN
- (72) Chang, Lihui, Luoyang City,, Henan
Province, CN
Bai, Hongyan, Luoyang City,, Henan
Province, CN
Li, Xinjian, Changzhou City,, Jiangsu
Province, CN
Du, Xiaoyuan, Luoyang City,, Henan
Province, CN
Qi, Binwei, Luoyang City,, Henan Province,
CN
Xu, Jiuling, Changzhou City,, Jiangsu
Province, CN

- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- H01M 50/691** → (51) **H01M 50/209**
- H01P 1/10** → (51) **H01P 5/16**
- H01P 3/00** → (51) **F01D 17/02**
- H01P 3/10** → (51) **H01Q 1/46**
- H01P 3/12** → (51) **F01D 17/02**
- H01P 5/02** → (51) **F01D 17/02**
- H01P 5/08** → (51) **H01Q 1/46**
-
- (51) **H01P 5/16** (11) **3 989 357 A1**
H01P 1/10
- (52) **H01P 5/16; H01P 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 21203949.9 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2020 FI 20206043
- (54) • **STUEBERBARE HOCHFREQUENZSCHAL-
TUNGS- UND/ODER TEILUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROLLABLE RADIO FREQUENCY
SWITCHING AND/OR SPLITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF CONTRÔLABLE DE COMMU-
TATION ET/OU DE DIVISION DES RADIO-
FRÉQUENCES**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) Wiegner, Dirk, 71409 Schwaikheim, DE
Templ, Wolfgang, 74372 Sersheim, DE
Bulja, Senad, Dublin, D15 V6W7, IE
Kopf, Rose, Green Brook, NJ, 08812, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
-
- H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/46**
- H01Q 1/32** → (51) **G01S 7/03**
-
- (51) **H01Q 1/36** (11) **3 989 358 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 9/14**
- (52) **H01Q 1/362; H01Q 1/38; H01Q 9/145**
- (25) En (26) En
(21) 21203440.9 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2020 KR 20200136772
- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**
- (71) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., 68
Gongdan 1-Ro 1Gil Jillyang-Eup Gyeongsan,
Kyongsangbuk-Do 712-837, KR
- (72) Kim, Jung-Hoon, 443-380 KR Suwon, KR
Lee, Chang Hyun, 443-380 KR Suwon, KR
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB
-
- H01Q 1/42** → (51) **G01S 7/03**

(51) **H01Q 1/46** (11) **3 989 359 A2**
H01Q 13/08 **H04B 3/54**
H01P 3/10 **H01Q 1/12**
H01P 5/08
(52) **H01Q 1/46; H01P 3/10; H01P 5/08;**
H01Q 1/1228; H01Q 13/08; H04B 3/54
(25) En (26) En
(21) 21191702.6 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.10.2020 IN 202041046396
22.06.2021 US 202117353866
(54) • **OBERFLÄCHENWELLENSTARTER FÜR
HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENVER-
BINDUNGEN ÜBER HOCHSPANNUNGS-
STROMLEITUNGEN MIT VERLUSTKOM-
PENSATIONSSTRUKTUR**
• **SURFACE WAVE LAUNCHER FOR HIGH-
SPEED DATA LINKS OVER HIGH-
VOLTAGE POWER LINES WITH LOSS
COMPENSATION STRUCTURE**
• **LANCEUR D'ONDE DE SURFACE POUR
DES LIAISONS DE DONNÉES À GRANDE
VITESSE SUR DES LIGNES ÉLECTRI-
QUES HAUTE TENSION AVEC STRUC-
TURE DE COMPENSATION DE PERTE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PARTHASARATHY, Ramaswamy, 560035
Bangalore, IN
SHARMA, Ajay, 560016 Bangalore, IN
THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore, IN
SHARMA, Manish, 560037 Bangalore, IN
BHATIA, Neel, 400008 Mumbai, IN
PANDIT, Vishram, 560103 Bangalore,
Karnataka, IN
RAMACHANDRA, Satish, 560100 Bangalore,
IN
SINGH, Vaibhavdeep, Santa Clara, 95054,
US
TUNGANI CHIKKABASAVIAH, Ravichandra,
Santa Clara, 95054, US
PANIGRAHI, Rajiv, Santa Clara, 95054, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01Q 3/42** (11) **3 989 360 A1**
(52) **H01Q 3/42**
(25) Ru (26) En
(21) 19935210.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) RU 2019/000450 24.06.2019
(87) WO 2020/263111 2020/53 30.12.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ EINER SEN-
DEANTENNE**
• **METHOD AND DEVICE FOR INCREASING
THE EFFICIENCY OF AN EMITTING
ANTENNA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
AUGMENTER L'EFFICACITÉ D'UNE
ANTENNE RAYONNANTE**
(71) OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOY
OTVETSTVENNOSTIYU "GIDROMARINN",
Territoriya Skolkovo innovatsionnogo
tsentra Bulvar Bolshoy, 42, str. 1, pomesh-
chenie 335 1 etazh, Moscow, 143026, RU
(72) VOLOSHCHENKO, Vadim Yurievich,
Rostovskaya obl., 347935, RU

PLESHKOV, Anton Yurievich, Tomskaya obl.
636000, RU
TARASOV, Sergey Pavlovich, Rostovskaya
obl., 347939, RU
VORONIN, Vasilyi Alekseevich, Rostovskaya
obl., 347932, RU
PIVNEV, Petr Petrovich, Rostovskaya obl.,
347923, RU
VOLOSHCHENKO, Aleksandr Petrovich,
Rostovskaya obl., 347900, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai-
hingen/Enz, DE

(51) **H01Q 13/08** (11) **3 989 361 A1**
H01Q 21/06 **H05K 1/14**
(52) **H01Q 13/08; H01Q 21/06; H05K 1/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19934581.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/024949 24.06.2019
(87) WO 2020/261332 2020/53 30.12.2020
(54) • **ANTENNENHERSTELLUNGSVERFAHREN
UND ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA MANUFACTURING METHOD
AND ANTENNA DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANTENNE
ET DISPOSITIF D'ANTENNE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) YOKOKAWA, Kei, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMOTO, Narihiro, Tokyo 100-8310, JP
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP
ARAI, Hitoshi, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
IWAKI, Kensuke, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Takamichi, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 1/46**
H01Q 19/06 → (51) **G01S 7/03**

(51) **H01Q 19/17** (11) **3 989 362 A1**
(52) **H01Q 19/17**
(25) Ja (26) En
(21) 20827279.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/024086 19.06.2020
(87) WO 2020/256093 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114922
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ENT-
WURFSVERFAHREN DAFÜR**
• **ANTENNA DEVICE AND METHOD FOR
DESIGNING SAME**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE
CONCEPTION ASSOCIÉ**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KITANO Shinichiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01Q 21/00 → (51) **G01S 7/03**
H01Q 21/06 → (51) **H01Q 13/08**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 989 363 A1**
(52) **H01R 4/184; H01R 4/185**
(25) En (26) En
(21) 20203762.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRISCHER CRIMPANSCHLUSS**
• **ELECTRICAL CRIMP TERMINAL**
• **TERMINAL DE SERTISSAGE ÉLECTRIQUE**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PORTE, Maxime, 90471 Nürnberg, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01R 4/18** (11) **3 989 364 A1**
(52) **H01R 4/184; H01R 4/185**
(25) En (26) En
(21) 21204176.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.10.2020 EP 20203762
(54) • **ELEKTRISCHER CRIMPANSCHLUSS**
• **ELECTRICAL CRIMP TERMINAL**
• **TERMINAL DE SERTISSAGE ÉLECTRIQUE**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) PORTE, Maxime, 90471 Nürnberg, DE
DROESBEKE, Gert, 40699 Erkrath, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H01R 11/28** (11) **3 989 365 A1**
H01R 13/631 **H01R 13/52**
H01R 13/6583 **H01R 13/6598**
(52) **H01R 11/281; H01R 13/5202;**
H01R 13/6315; H01R 13/6583;
H01R 13/6598
(25) En (26) En
(21) 20465572.4 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(54) • **BATTERIEVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY CONNECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION DE
BATTERIE**
(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße
12, 93055 Regensburg, DE
(72) Taubert, Sebastian, 81737 München, DE
Andrei, Sorin, 81737 München, DE
Trif, Eduard Iosif, 81737 München, DE
Reiter, Jens, 81737 München, DE
Schmid, Thomas, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02,
82019 Taufkirchen, DE

H01R 12/00 → (51) **B60R 11/04**

- (51) **H01R 12/51** (11) **3 989 366 A2**
H05K 1/18
- (52) **H01R 9/28; H05K 1/181;**
H01R 12/515; H05K 3/34;
H05K 2201/09972; H05K 2201/10189
- (25) En (26) En
(21) 21202222.2 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 CN 202022395633 U
- (54) • **ELEKTRISCHES SCHALTFELD FÜR VERBINDERANSCHLÜSSE, ELEKTRISCHER SCHALTSCHRANK UND KLIMAAANLAGE**
• **ELECTRICAL CONTROL PANEL FOR CONNECTOR TERMINALS, ELECTRICAL CONTROL CABINET, AND AIR CONDITIONER**
• **PANNEAU DE COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR BORNES DE CONNECTEUR, ARMOIRE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE ET CLIMATISEUR**
- (71) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd., No. 28-3, East Industrial Park Lishui Town Nanhai District, Foshan, CN
- (72) KAIQIN, Feng, Foshan, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 12/51 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H01R 12/58** (11) **3 989 367 A1**
H01R 12/70 **H01R 12/72**
H01R 24/78 **H01R 103/00**
- (52) **H01R 12/7088; H01R 12/58;**
H01R 12/722; H01R 24/78;
H01R 12/7052; H01R 12/707;
H01R 2103/00
- (25) En (26) En
(21) 21182016.2 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 CN 202011150313
- (54) • **STECKDOSESTRUKTUR**
• **SOCKET STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE PRISE**
- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
- (72) Chen, Wei-Yao, Taoyuan City 32063, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **H01R 12/70** (11) **3 989 368 A1**
H01R 12/73 **H01R 12/91**
H01R 24/50 **H01R 24/54**
H01R 103/00
- (52) **H01R 24/50; H01R 12/7082;**
H01R 12/73; H01R 12/91;
H01R 24/542; H01R 2103/00
- (25) De (26) De
(21) 20202798.3 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER, VERBINDUNGSELEMENT UND LEITERPLATTENANORDNUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTOR, CONNECTOR ELEMENT AND CIRCUIT BOARD ASSEMBLY**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE CONNECTEUR ET AGENCEMENT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) Gruber, Andreas, 83404 Ainring, DE
- Heubeck, Johannes, 83413 Fridolfing, DE
- Dandl, Christian, 83413 Fridolfing, DE
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/58**

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/58**

H01R 12/73 → (51) **H01R 12/70**

H01R 12/91 → (51) **H01R 12/70**

- (51) **H01R 13/11** (11) **3 989 369 A1**
H01R 13/193 **H01R 13/24**
- (52) **H01R 13/113; H01R 13/193;**
H01R 13/2492
- (25) En (26) En
(21) 21203712.1 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 JP 2020177896
- (54) • **ANSCHLUSSKLEMME**
• **CONNECTION TERMINAL**
• **BORNE DE CONNEXION**
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Osada, Takeshi, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- Sekino, Tetsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- Shinmi, Yoshifumi, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/193 → (51) **H01R 13/11**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 989 370 A1**
H01R 13/629
- (52) **H01R 13/62944; H01R 13/5202;**
H01R 13/62955
- (25) En (26) En
(21) 21202057.2 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 DE 102020126918
- (54) • **GEHÄUSEZUSAMMENBAU FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER MIT EINEM BETÄTIGUNGSHEBEL SOWIE ELEKTRISCHER VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG**
• **HOUSING ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR WITH AN OPERATING LEVER AS WELL AS ELEC-**

- TRICAL CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BOÎTIER POUR UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN LEVIER DE COMMANDE AINSI QU'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE CONNECTEUR**
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) LEONHARD, Andreas, 64625 Bensheim, DE
- SCHNEIDER, Joachim, 64625 Bensheim, DE
- FORELL, Richard A., 64625 Bensheim, DE
- WOLFSCHMITT, Heiko, 64625 Bensheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 11/28**

- (51) **H01R 13/58** (11) **3 989 371 A1**
H01R 13/5812; H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 20315436.4 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDERANORDNUNG MIT ZUGENTLASTUNGSVORRICHTUNG IN ZWEI TEILEN**
• **CONNECTOR ASSEMBLY WITH STRAIN RELIEF DEVICE IN TWO PARTS**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE TENSION EN DEUX PARTIES**
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
- (72) Fabre, Jean, 28000 Chartres, FR
- Menard, Pascal, 78450 Villepreux, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 989 372 A2**
H01R 13/641 **H01R 13/639**
- (52) **H01R 13/6272; H01R 13/641;**
H01R 13/639

- (25) En (26) En
(21) 21203864.0 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2020 US 202017075988
- (54) • **GEGEN SCHWINGUNGEN STABILISIERTES VERBUNDENES SYSTEM MIT SELBSTABLEHNENDEM ERGONOMISCHEM RÜCKKOPPLUNGSMECHANISMUS**
• **ANTI-VIBRATION STABILIZED CONNECTED SYSTEM WITH SELFREJECTING ERGONOMIC FEEDBACK MECHANISM**
• **SYSTEME CONNECTÉ STABILISÉ ANTI-VIBRATION COMPORTANT UN MÉCANISME DE RETOUR ERGONOMIQUE AUTO-REJETABLE**
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
- (72) CAMPBELL, Jeffrey S., West Bloomfield, 48324, US
- WEBER, Wesley W., Metamora, 48455, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/631 → (51) **H01R 11/28**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/6583 → (51) **H01R 11/28**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/703**

H01R 13/68 → (51) **H01H 37/76**

(51) **H01R 13/703** (11) **3 989 373 A1**
H01R 13/713 **H01R 13/66**

(52) **H01R 31/065; G02B 6/3882;**
H01R 13/6683; H01R 13/70;
H01R 13/7137; H03K 17/0822;
H03K 2217/0054

(25) Zh (26) En
(21) 20826817.7 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/095539 11.06.2020

(87) WO 2020/253606 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 CN 201910527593

(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) GUO, Chao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,
IT

H01R 13/713 → (51) **H01R 13/703**

H01R 24/50 → (51) **H01R 12/70**

H01R 24/54 → (51) **H01R 12/70**

H01R 24/78 → (51) **H01R 12/58**

H01R 25/00 → (51) **H01H 9/02**

H01R 43/00 → (51) **F16B 19/08**

H01S 3/042 → (51) **H01S 3/06**

(51) **H01S 3/06** (11) **3 989 374 A1**
G02B 1/02 **G02F 1/35**
H01S 3/042 **H01S 3/23**

(52) **G02B 1/02; G02F 1/35; H01S 3/042;**
H01S 3/06; H01S 3/23

(25) Ja (26) En
(21) 20826804.5 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023233 12.06.2020

(87) WO 2020/255880 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 JP 2019113115

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
OPTISCHEN ELEMENTS UND OPTISCHES
ELEMENT
• **METHOD FOR MANUFACTURING**
OPTICAL ELEMENT AND OPTICAL
ELEMENT

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
ÉLÉMENT OPTIQUE ET ÉLÉMENT
OPTIQUE

(71) Inter-University Research Institute
Corporation National Institutes of Natural
Sciences, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi, Tokyo
181-8588, JP

(72) TAIRA, Takunori, Okazaki-shi, Aichi 444-
8585, JP

(73) KAUSAS, Arvydas, Okazaki-shi, Aichi 444-
8585, JP

(74) ZHENG, Lihe, Okazaki-shi, Aichi 444-8585,
JP

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01S 3/13 → (51) **G01C 19/72**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/06**

(51) **H01S 5/02345** (11) **3 989 375 A1**
H01S 5/0237 **H01S 5/024**
H01S 5/02335 **H01S 5/02315**
H01S 5/042

(52) **H01S 5/02345; H01S 5/0237;**
H01S 5/02476; H01S 5/02315;
H01S 5/02335; H01S 5/02469;
H01S 5/04256; H01S 2301/176

(25) En (26) En
(21) 21187340.1 (22) 23.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202017076443

(54) • **NEUARTIGE GEHÄUSEKONSTRUKTIONEN**
ZUR ERMÖGLICHUNG DER DOP-
PELSEITIGEN KÜHLUNG AUF EINEM LA-
SERCHIP
• **NOVEL PACKAGE DESIGNS TO ENABLE**
DUAL-SIDED COOLING ON A LASER
CHIP
• **NOUVELLES CONCEPTIONS DE BOÎTIER**
POUR PERMETTRE UN REFRROIDISSE-
MENT À DOUBLE FACE SUR UNE PUCE
LASER

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHIU, Chia-Pin, Tempe, AZ Arizona 85284,
US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01S 5/0237 → (51) **H01S 5/02345**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/02345**

H02B 1/20 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 989 376 A1**
H02G 3/06

(52) **H02G 3/0608; H02G 3/0443**

(25) En (26) En
(21) 21204195.8 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202063104138 P
15.10.2021 US 202117502695

(54) • **VERRIEGELBARER SCHNAPPSPLEISS**
FÜR KABELKORB
• **LOCKING SNAP-ON SPLICE FOR CABLE**
BASKET

• **ÉPISSURE DE VERROUILLAGE ENCLI-**
QUETABLE POUR PANIER DE CÂBLE

(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley
Park, Illinois 60487, US

(72) Sledzinski, Bon B., 744 Oakwood Drive,
Westmont, Illinois, 60559, US
West, David W., 215 Robin Hill Drive,
Naperville, Illinois, 60540, US

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/04**

(51) **H02G 3/12** (11) **3 989 377 A1**
H02G 3/123; H02G 3/126

(25) En (26) En
(21) 20202964.1 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHE MONTAGEVORRICHTUNG**
ZUR MONTAGE EINER ELEKTRISCHEN
INSTALLATIONSDOSE
• **ELECTRICAL MOUNTING DEVICE FOR**
MOUNTING ELECTRICAL INSTALLATION
BOX
• **DISPOSITIF DE MONTAGE ÉLECTRIQUE**
POUR LE MONTAGE D'UNE BOÎTE
D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) ANANT NAYAK, Gireesh, 560067 Bangalore,
IN

CHIKKANNA, Manohar, 560073 Bangalore,
IN

WÄNGSTRE, Håkan, 611 37 Nyköping, SE

(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36
Södertälje, SE

(51) **H02G 3/32** (11) **3 989 378 A1**
F16L 3/10 **F16L 3/22**
F16L 3/223

(52) **H02G 3/32; F16L 3/1016;**
F16L 3/1025; F16L 3/2235

(25) En (26) En
(21) 21203382.3 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202063094038 P

(54) • **KLEMMER FÜR LÄNGLICHE GEGEN-**
STÄNDE
• **CLAMP FOR ELONGATE OBJECTS**
• **PINCE POUR OBJETS ALLONGÉS**

(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue
Lake Road, Fairview, OR 97024, US

(72) De Lint, Menno, 4751 TC Oud Gastel, NL
Kuipers, Bram, Nijmegen, NL

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H02H 1/00** (11) **3 989 379 A1**
H02H 3/02 **H02H 3/08**
H02H 9/02 **H02H 9/04**

(52) **H02H 1/0015; H02H 3/08; H02H 9/02;**
H02H 9/041; H02H 3/023

(25) En (26) En
(21) 21190162.4 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.03.2015 US 201562135284 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM SCHUTZ GEGEN ÜBERSpanNUNG, ÜBERSTROM UND LICHTBOGEN*
• *DEVICES FOR OVERVOLTAGE, OVERCURRENT AND ARC FLASH PROTECTION*
• *DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS, LES SURINTENSITÉS ET LES ARCS ÉLECTRIQUES*
(71) RIPD IP Development Ltd, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos, 2012 Nicosia, CY
(72) POLITIS, Zafiris G., 14565 ATHENS, GR
KOSTAKIS, Grigoris, 17673 ATHENS, GR
TSOVLIS, Thomas, 66100 DRAMA, GR
BAKATSIAS, Kostas, 15344 ATHENS, GR
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
(62) 16738055.9 / 3 259 818

H02H 3/02 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/04 → (51) **H02M 3/335**

H02H 3/08 → (51) **H02H 1/00**

H02H 7/08 → (51) **A61M 16/00**

H02H 7/09 → (51) **A61M 16/00**

H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

H02H 9/02 → (51) **H02H 1/00**

H02H 9/04 → (51) **A61M 16/00**

H02H 9/04 → (51) **H02H 1/00**

- (51) **H02J 1/08** (11) **3 989 380 A2**
H02J 1/14 **H02J 3/32**
(52) **H02J 7/0068; H02J 1/08; H02J 1/14; H02J 3/32; H02J 2310/12**
(25) En (26) En
(21) 21200933.6 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.10.2020 US 202017075809
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG VON SPANNUNGS- UND STROMBEGREZNUNGEN IN ELEKTRISCHEN SCHALTUNGEN*
• *A NOVEL METHOD TO OVERCOME ELECTRICAL CIRCUIT VOLTAGE AND CURRENT LIMITATIONS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR SURMONTER LES LIMITES DE TENSION ET D'INTENSITÉ D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) COLBY, Kenneth A., Jr., Hollis, New Hampshire (NH), 03049, US
DEMISSIE, Eyob, Westford, Massachusetts (MA), 01886, US
DIGGINS, Steven Allen, Merrimack, New Hampshire (NH), 03054, US
PATEL, Kaushal J., Lowell, Massachusetts (MA), 01854, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 1/14 → (51) **H02J 1/08**

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 989 381 A1**
H02J 7/00 **B60L 53/62**
(52) **H02J 3/322; B60L 53/62; H02J 7/00034; H02J 7/0013; H02J 7/007**
(25) En (26) En
(21) 21202183.6 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.10.2020 JP 2020178498
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON AUFLADBAREN UND ENTLADBAREN LEISTUNGSMENGEN EINER LADE- UND ENTLADEGERÄTEGRUPPE IN EINEM STROMNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM OF CONTROLLING CHARGEABLE AND DISCHARGEABLE POWER AMOUNTS OF CHARGING AND DISCHARGING APPARATUS GROUP IN POWER GRID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DES QUANTITÉS DE PUISSANCE CHARGEABLE ET RECHARGEABLE D'UN GROUPE D'APPAREILS DE CHARGE ET DE DÉCHARGE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KIKUCHI, Satoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02J 3/32 → (51) **H02J 1/08**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/35**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 989 382 A1**
F03D 9/25
(52) **H02J 3/381; F03D 9/255; F05B 2260/76**
(25) En (26) En
(21) 20382928.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *WINDTURBINENHILFSSTROMSYSTEM*
• *WIND TURBINE AUXILIARY POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION AUXILIAIRE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 989 383 A1**
G06Q 50/06 **G06F 30/00**
(52) **H02J 3/381; G06F 30/00; G06Q 30/0202; G06Q 50/06; H02J 2203/20; H02J 2300/20; H02J 2300/24; H02J 2300/28; H02J 2300/30; H02J 2300/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21204415.0 (22) 25.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.10.2020 FR 2010921
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ENERGIESYSTEMS, DAS DURCH MINDESTENS EINE ERNEUERBARE ENERGIEQUELLE GESPEIST WIRD*
• *METHOD FOR CHARACTERISING AN ENERGY SYSTEM POWERED BY AT LEAST ONE RENEWABLE ENERGY SOURCE*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE ALIMENTÉ PAR AU MOINS UNE SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(71) Energy Observer Developments, 27 quai Duguay-Trouin, 35400 Saint-Malo, FR
(72) BORNAND, Bastien, 1007 Lausanne, CH
GUEX, Arthur, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/35**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 989 384 A1**
H02J 9/06
(25) Zh (26) En
(21) 20836879.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098059 24.06.2020
(87) WO 2021/004284 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 CN 201910615941
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND SYSTEM DER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG (USV)*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT AND UNINTERRUPTED POWER SUPPLY (UPS) SYSTEM*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS COUPURE (UPS)*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 989 385 A1**
G01R 31/36 **G06K 19/07**
(52) **G01R 31/36; G06K 19/07; H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20849330.4 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010506 07.08.2020
(87) WO 2021/025537 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 KR 20190096999
(54) • *STROMVERSORGUNGSSPERRVORRICHTUNG FÜR BATTERIEPACKS*
• *BATTERY PACK POWER SUPPLY BLOCKING APPARATUS*

(71) APPAREIL DE BLOCAGE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE BLOC-BATTERIE
LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Sung Gun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 989 386 A1**
(52) **H02J 7/00045; H02J 7/00034**
(25) En (26) En
(21) 21203933.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2020 CN 202011139062
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION UND INTERAKTION
• COMMUNICATION AND INTERACTION METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ET D'INTERACTION

(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHU, Yanliang, Changzhou, 213023, CN
ZHUANG, Xian, Changzhou, 213023, CN
QIAN, Zhengqian, Changzhou, 213023, CN
LI, Biao, Changzhou, 213023, CN
LUO, Ming, Changzhou, 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 989 387 A1**
H01M 10/44 **H01M 4/587**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/44; H02J 7/00; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21747042.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001231 29.01.2021
(87) WO 2021/154043 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 KR 20200012123
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN VON BATTERIEN
• BATTERY CHARGE AND DISCHARGE CONTROL DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DÉCHARGE DE BATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young Deok, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Soo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyun Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 989 388 A1**
H02H 7/18 **G01R 31/382**
H01M 10/42

(52) **G01R 31/382; H01M 10/42; H02H 7/18; H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21840767.4 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/008323 01.07.2021
(87) WO 2022/019516 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 KR 20200089445

(54) • BATTERIEVORRICHTUNG UND -VERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER GEMESSENEN SPANNUNG
• BATTERY APPARATUS, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND METHOD FOR CORRECTING MEASURED VOLTAGE
• APPAREIL DE BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE TENSION MESURÉE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dong Hyeon, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) **A61N 1/378**

H02J 7/00 → (51) **B60W 20/50**

H02J 7/00 → (51) **F16H 59/50**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/08**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/34**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 989 389 A1**
H02J 7/02; H02J 2207/20

(25) En (26) En
(21) 21203189.2 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 CN 202011130618
(54) • LADESÄULE UND LADEINHEIT DAFÜR
• CHARGING PILE AND CHARGING UNIT THEREOF
• PILE DE CHARGE ET SON UNITÉ DE CHARGE

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHAO, Wei, Hefei 230088, CN
YANG, Yuefeng, Hefei 230088, CN
XU, Linchong, Hefei 230088, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02J 7/02 → (51) **B60L 53/60**

H02J 7/02 → (51) **B60W 20/50**

H02J 7/14 → (51) **F16H 59/50**

H02J 7/16 → (51) **B60W 20/50**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 989 390 A1**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/00032; H02J 7/342; H02J 7/00309; H02J 7/0048; H02J 2310/22**

(25) En (26) En
(21) 21178580.3 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 CN 202011158974
(54) • LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• CHARGING CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Yichun, Beijing, 100085, CN
DENG, Yongjian, Beijing, 100085, CN
QIU, Feng, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H02J 7/35** (11) **3 989 391 A1**
H02J 3/32 **H02J 3/38**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 7/35; H02J 2300/26; Y02E 10/56; Y02E 70/30**

(25) Ja (26) En
(21) 19933247.9 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024572 20.06.2019
(87) WO 2020/255351 2020/52 24.12.2020
(54) • GLEICHSTROMUMWANDLUNGSSYSTEM UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIE-ERZEUGUNGSSYSTEM
• DC/DC CONVERSION SYSTEM AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE CONVERTISSEUR CC-CC ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE PHOTOVOLTAÏQUE

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) SEKI, Kosuke, Tokyo 104-0031, JP
AMBOU, Tatsuaki, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02J 9/00 → (51) **B60L 53/60**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 989 392 A1**
H02J 9/062; H02J 9/063; H02J 9/068

(25) En (26) En
(21) 21203162.9 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.10.2020 US 202063093566 P

- (54) • *SICHERUNGSSCHALTEINHEIT FÜR LEISTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN UPS*
• *POWER DEVICE TERMINAL BACKUP SWITCH UNIT OF AN UPS*
• *UNITÉ DE COMMUTATION DE SECOURS D'UN DISPOSITIF DE PUISSANCE D'UN UPS*

(71) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) SCHECTER, Natan, 4673335 Herzeliya, IL
SALMAN, Roni, 4673335 Herzeliya, IL
ZAFRANSKI, Aryeh, 4673335 Herzeliya, IL
PAZ, Yuval, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H02J 9/06** (11) **3 989 393 A1**
H02B 1/20

(52) **H02J 9/062**; H02B 1/056; H02B 1/24

(25) En (26) En
(21) 21203653.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202063093903 P

15.03.2021 US 202117201455

- (54) • *PATCHPLATTE ZUR PROGRAMMIERUNG EINER ELEKTRISCHEN SPLIT-BUS-SCHALTAFEL ZUR TEILWEISEN ODER VOLLSTÄNDIGEN SICHERUNG MIT PV UND BATTERIESYSTEMEN*
• *PATCH PANEL FOR PROGRAMMING A SPLIT BUS ELECTRICAL PANEL FOR PARTIAL OR FULL BACKUP WITH PV AND BATTERY SYSTEMS*
• *TABEAU DE RACCORDEMENT POUR LA PROGRAMMATION D'UN PANNEAU ÉLECTRIQUE À BUS PARTAGÉ POUR DES SYSTÈMES DE BATTERIE ET PV DE SAUVEGARDE PARTIELLE OU COMPLÈTE*

(71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US

(72) Phillips, Timothy, Murfreesboro, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **3 989 394 A1**
H02B 1/20

(52) **H02J 9/062**; H02B 1/20; H02B 1/24

(25) En (26) En
(21) 21203655.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202063093946 P

15.03.2021 US 202117201872

- (54) • *SPLIT-BUS-ELEKTRIKPLATTE MIT VOM HAUSEIGENTÜMER AUSWÄHLBARER PARTIELLER ODER VOLLSTÄNDIGER UNTERSTÜTZUNG AUS PV-/BATTERIE-SYSTEMEN*
• *SPLIT-BUS ELECTRICAL PANEL WITH HOMEOWNER SELECTABLE PARTIAL OR FULL BACK-UP FROM PV/BATTERY SYSTEMS*
• *PANNEAU ÉLECTRIQUE À BUS DIVISÉ AVEC POSSIBILITÉ POUR LE PROPRIÉTAIRE DE CHOISIR UNE ALIMENTATION DE SECOURS PARTIELLE OU TOTALE À PARTIR DE SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES OU DE BATTERIES*

(71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US

(72) PHILLIPS, Timothy, Murfreesboro, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/06 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 989 395 A1**

(52) **H02J 13/00034**; Y04S 10/18

(25) En (26) En
(21) 21208125.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KONFIGURATION EINER INTELLIGENTEN ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR CONFIGURING AN INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Gerspach, Stephan, 79737 Herrisried, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02J 50/12 → (51) **A61N 1/378**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/60**

(51) **H02J 50/60** (11) **3 989 397 A2**

H02J 50/12

(52) **H02J 50/60; H02J 50/12**

(25) En (26) En

(21) 21198160.0 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202017037982

- (54) • *FREMDKÖRPERERKENNUNGSSCHALTUNG FÜR SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*

• *FOREIGN OBJECTION DETECTION SENSING CIRCUIT FOR WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEMS*

• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS POUR SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*

(71) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG

(72) KARUPPUSAMY, Baranidharan, 560121 SINGAPORE, SG

SANN, Thet Mon, 650312 SINGAPORE, SG

TAN, Kien Beng, 558878 SINGAPORE, SG

HEGDE, Supriya Raveendra, EDINBURGH, EH11 2TH, GB

HE, Huiqiao, 122208 SINGAPORE, SG

LEE, Teerasak, 807016 SINGAPORE, SG

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/70 → (51) **H01F 27/36**

H02J 50/80 → (51) **A61N 1/378**

H02J 50/90 → (51) **A61N 1/378**

(51) **H02K 1/04** (11) **3 989 398 A1**

H02K 1/18

(52) **H02K 1/04; H02K 1/18; H02K 5/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20826696.5 (22) 13.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019148 13.05.2020

(87) WO 2020/255592 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 CN 201920935779 U

(54) • *MOTOR*

• *MOTOR*

• *MOTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NANBU, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

AMAYA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 1/14 (11) **3 989 399 A1**

H02K 1/16

(52) **H02K 1/148; H02K 1/165**

(25) En (26) En

(21) 20203493.0 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STATOR- ODER ROTORSEGMENT MIT
SPULEN AUF ZÄHNEN UND KLEBSTOF-
FANKER DER ÄUSSERSTEN SPULEN-
SEITE*

• *STATOR OR ROTOR SEGMENT
COMPRISING COILS ON TEETH AND
ADHESIVE ANCHOR OF OUTERMOST
COIL EDGE*

• *SEGMENT DE STATOR OU DE ROTOR
COMPRENANT DES BOBINES SUR DES
DENTS ANCRANT LE BORD EXTÉRIEUR
DE LA BOBINE AVEC UN ADHÉSIF*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Azar, Ziad, Sheffield, South Yorkshire S10
4ED, GB

Duke, Alexander, Sheffield S10 5SN, GB

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

H02K 1/16 → (51) **H02K 1/14**

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/04**

(51) **H02K 1/20** (11) **3 989 400 A1**
H02K 9/19 **H02K 7/116**

H02K 7/00

(52) **H02K 1/20; H02K 7/116; H02K 9/19;**
H02K 7/006

(25) De (26) De

(21) 21202374.1 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127829

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE, GETRIEBE-
MOTOR MIT EINER ELEKTRISCHEN MA-
SCHINE UND FAHRZEUG MIT EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE*

• *ELECTRIC MACHINE, TRANSMISSION
ENGINE WITH AN ELECTRIC MACHINE
AND VEHICLE WITH AN ELECTRIC
MACHINE*

• *MACHINE ÉLECTRIQUE, MOTO-RÉDUC-
TEUR DOTÉ D'UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE ET VÉHICULE DOTÉ D'UNE
MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany
GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Er-
langen, DE

(72) Hofmann, Bianca, 97616 Bad Neustadt a.d.
Saale, DE
Dieterich, Sebastian, 97616 Bad Neustadt a.
d.Saale, DE

(51) **H02K 1/22** (11) **3 989 401 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19933656.1 (22) 25.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128234 25.12.2019

(87) WO 2020/253198 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 CN 201910533174

(54) • *ROTORSTRUKTUR FÜR SYNCHRON-RE-
LUKTANZMOTOR UND MOTOR*

• *ROTOR STRUCTURE OF DIRECT START-
UP SYNCHRONOUS RELUCTANCE
MOTOR AND MOTOR*

• *STRUCTURE DE ROTOR DE MOTEUR À
RÉLUCTANCE SYNCHRONNE À DÉMAR-
RAGE DIRECT ET MOTEUR*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN

(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

SHI, Jinfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

YU, Qinhong, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

LI, Xia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H02K 1/22** (11) **3 989 402 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19933980.5 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129420 27.12.2019

(87) WO 2020/253203 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 CN 201910533863

(54) • *ROTORSTRUKTUR EINES SYNCHRON-
RELUKTANZMOTORS MIT DIREKT-
START, MOTOR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER ROTORSTRUKTUR*
• *ROTOR STRUCTURE OF DIRECT-START
SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR,
MOTOR AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING ROTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE ROTOR DE MOTEUR À
RÉLUCTANCE SYNCHRONNE À DÉMAR-
RAGE DIRECT, MOTEUR ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE STRUCTURE DE
ROTOR*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN

(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

SHI, Jinfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

LI, Xia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

YU, Qinhong, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 989 403 A1**

H02K 21/14

(52) Y02T 10/64

(25) Zh (26) En

(21) 20870925.3 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094225 03.06.2020

(87) WO 2021/063014 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 CN 201910945828

(54) • *ROTORKERNBESCHICHTUNG, ROTOR-
KERN, ROTOR, PERMANENTMAGNET-
SYNCHRON-ELEKTROMOTOR UND ENT-
SPRECHENDES PRODUKT*
• *ROTOR CORE LAMINATION, ROTOR
CORE, ROTOR, PERMANENT MAGNET*

*SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR, AND
RELATED PRODUCT*

• *TÔLE DE NOYAU DE ROTOR, NOYAU DE
ROTOR, ROTOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE
SYNCHRONNE À AIMANT PERMANENT ET
PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

EERHEMU, Bayaer, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Mengde, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H02K 1/28 → (51) **H02K 15/02**

(51) **H02K 3/18** (11) **3 989 404 A1**
H02K 3/52

(52) **H02K 1/148; H02K 3/18; H02K 3/522**

(25) En (26) En

(21) 21210028.3 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2018 JP 2018172738

(54) • *MOTOR UND DAFÜR VERWENDETE
SPULE*

• *MOTOR, AND COIL USED FOR SAME*

• *MOTEUR ET BOBINE DESTINÉE À CE
DERNIER*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAMAMURA, Toshiyuki, Osaka, 540-6207,
JP

KAWAMURA, Kiyomi, Osaka, 540-6207, JP

NUKADA, Keiichiro, Osaka, 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(62) 19859415.2 / 3 852 243

(51) **H02K 3/28** (11) **3 989 405 A1**
H02K 3/38

(52) **H02K 3/28; H02K 3/38;**
H02K 2203/09

(25) En (26) En

(21) 20202710.8 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STATOR, ELEKTRISCHE MASCHINE,
VERBINDUNGSBRÜCKE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES STA-
TORS*

• *STATOR, ELECTRIC MACHINE,
CONNECTION BRIDGE AND METHOD
FOR MANUFACTURING A STATOR*

• *STATOR, MACHINE ÉLECTRIQUE, PONT
DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN STATOR*

(71) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano 8/A, 50028
Barberino Tavarnelle, IT

(72) Ponzio, Massimo, 53034 Colle Val d'Elsa
Siena, IT

Nocciolini, Daniele, 50142 Firenze, IT

Corbinelli, Rubino, 53036 Staggia Senese
Siena, IT

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

- (51) **H02K 3/38** (11) **3 989 406 A1**
H02K 3/51
H02K 15/16
(52) **H02K 3/38; H02K 3/51; H02K 15/12;**
H02K 15/165

(25) En (26) En
(21) 21202785.8 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 DE 102020213453
(54) • ROTOR UND VERFAHREN ZUM IMPRÄG-
NIEREN DER WICKLUNGEN
• ROTOR AND METHOD OF IMPREG-
NATION OF THE WINDINGS
• ROTOR ET PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION
D'ENROULEMENTS

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany
GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Er-
langen, DE
(72) Bach, Regina, 97616 Bad Neustadt a.d.Saa-
le, DE
Beetz, Sebastian, 97616 Bad Neustadt a.d.
Saale, DE
Volkmuht, Florian, 97616 Bad Neustadt a.d.
Saale, DE
Wieczorek, Christoph, 97616 Bad Neustadt
a.d.Saale, DE

H02K 3/38 → (51) **H02K 3/28**

H02K 3/38 → (51) **H02K 3/52**

H02K 3/51 → (51) **H02K 3/38**

H02K 3/51 → (51) **H02K 3/52**

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 989 407 A1**
H02K 5/22
(52) **H02K 3/522; H02K 5/225;**
H02K 2203/09

(25) En (26) En
(21) 20202796.7 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE
• ELECTRICAL MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) ARCON, Ziga, 5292 Rence, SI
GOMISCEK, Matija, 5000 Nova Gorica, SI
MASERA, Sebastjan, 5292 Rence, SI
ZIBRET, Primož, 3225 Planina pri Sevnici, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 989 408 A1**
H02K 3/38
H02K 1/24
(52) **H02K 3/527; H02K 3/38; H02K 9/223;**
H02K 1/24

(25) De (26) De
(21) 21202372.5 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 DE 102020127928
(54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MA-
SCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR
EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR
EINE ELEKTRISCHE MASCHINE

• ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE,
ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE
AND METHOD FOR MANUFACTURING A
ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE
• ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE POUR
UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN ROTOR POUR UNE
MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany
GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Er-
langen, DE
(72) Dotz, Boris, 97616 Bad Neustadt a.d.Saa-
le, DE
Bach, Regina, 97616 Bad Neustadt a.d.Saa-
le, DE

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 989 409 A1**
H02K 3/51
H02K 3/487
(52) **H02K 3/527; H02K 3/51; H02K 19/12;**
H02K 3/487

(25) De (26) De
(21) 21202784.1 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 DE 102020127930
(54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MA-
SCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE ZUM
ANTREIBEN EINES FAHRZEUGS UND
FAHRZEUG
• ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE,
ELECTRIC MACHINE FOR DRIVING A
VEHICLE AND VEHICLE
• ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE,
MACHINE ÉLECTRIQUE PERMETTANT
D'ENTRAÎNER UN VÉHICULE ET VÉHI-
CULE

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany
GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Er-
langen, DE
(72) Dotz, Boris, 97616 Bad Neustadt a.d.Saa-
le, DE
Bach, Regina, 97616 Bad Neustadt a.d.Saa-
le, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/18**

H02K 3/52 → (51) **H02K 5/16**

- (51) **H02K 5/04** (11) **3 989 410 A1**
H02K 5/06
H02K 5/16
H02K 5/173
(52) **H02K 5/1732; H02K 5/04; H02K 5/06;**
H02K 5/15; H02K 5/161; H02K 5/1672

(25) En (26) En
(21) 20203531.7 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHER STELLMOTOR FÜR EINE
SERVOLENKUNG
• ELECTRIC ACTUATING MOTOR FOR A
SERVO STEERING DEVICE

- MOTEUR D'ACTIONNEMENT ÉLEC-
TRIQUE POUR UN DISPOSITIF DE
DIRECTION ASSERVI
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) JERIC, Mitja, 6223 Komen, SI
RUTAR, Erik, 5251 Grgar, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 5/04 → (51) **H02K 7/00**

- (51) **H02K 5/06** (11) **3 989 411 A1**
H02K 5/20
H02K 15/14
(52) **H02K 5/06; H02K 5/20; H02K 9/19;**
H02K 15/14

(25) Ja (26) En
(21) 20846104.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/029160 29.07.2020
(87) WO 2021/020479 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139771
(54) • DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE
• DYNAMO-ELECTRIC MACHINE AND
METHOD FOR MANUFACTURING
DYNAMO-ELECTRIC MACHINE
• MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE

(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Art Metal Mfg. Co., Ltd., 2-43, Tokiwagi 2-
chome, Ueda-shi, Nagano 386-0027, JP
(72) KOGA, Kiyotaka, Aichi 448-8650, JP
MURAKAMI, Satoshi, Aichi 448-8650, JP
IKEDA, Masaki, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtschen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

H02K 5/06 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/10 → (51) **H02K 11/33**

H02K 5/14 → (51) **H02K 13/00**

H02K 5/15 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/15 → (51) **H02K 11/33**

- (51) **H02K 5/16** (11) **3 989 412 A1**
H02K 5/20
H02K 3/52
(52) **H02K 5/16; H02K 5/207; H02K 7/145;**
H02K 2203/09

(25) En (26) En
(21) 21190775.3 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 KR 20200137693
(54) • ELEKTROMOTORENANORDNUNG
• ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) KANG, Joochang, 08592 Seoul, KR
LEE, Junggu, 08592 Seoul, KR
KIM, Yongdae, 08592 Seoul, KR
HONG, Jin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02K 5/16 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/167 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/173 → (51) **F04D 25/06**

H02K 5/173 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/173 → (51) **H02K 11/33**

H02K 5/18 → (51) **H02K 11/33**

H02K 5/20 → (51) **H02K 5/06**

H02K 5/20 → (51) **H02K 5/16**

- (51) **H02K 5/22** (11) **3 989 413 A1**
H01R 12/51 **H02K 11/33**
F04D 29/00
- (52) **F04D 29/00; H01R 12/51; H02K 5/22; H02K 11/33**
- (25) Ja (26) En
(21) 20827561.0 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/017979 27.04.2020
- (87) WO 2020/255564 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 JP 2019115002
- (54) • **MOTOREINHEIT UND BEWEGLICHER KÖRPER**
• **MOTOR UNIT AND MOVING BODY**
• **UNITÉ DE MOTEUR ET CORPS MOBILE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MIZOE Hajime, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 3/52**

- (51) **H02K 7/00** (11) **3 989 414 A1**
H02K 7/06 **H02K 11/33**
H02K 5/04
- (52) **H02K 7/003; H02K 7/06; H02K 11/33; H02K 5/04; H02K 2211/03; H02K 2213/03**
- (25) De (26) De
(21) 20203317.1 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTROZYLINDER, ELEKTROZYLINDER MIT EINEM MAGNETEN ZUR FESTSTELLUNG DER POSITION EINES DREHELEMENTS EINES ELEKTROZYLINDERS SOWIE VERWENDUNG EINES MAGNETEN ZUR POSITIONSFESTSTELLUNG EINES DREHELEMENTS**
• **ELECTRIC CYLINDER, ELECTRIC CYLINDER WITH A MAGNET FOR DETERMINING THE POSITION OF A**

- ROTATING ELEMENT OF AN ELECTRIC CYLINDER AND USE OF A MAGNET FOR DETERMINING THE POSITION OF A ROTATING ELEMENT**
- **ÉLECTROCYLINDRE, ÉLECTROCYLINDRE DOTÉ D'UN AIMANT PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION D'UN ÉLÉMENT ROTATIF D'UN ÉLECTROCYLINDRE AINSI QU'UTILISATION D'UN AIMANT POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN ÉLÉMENT ROTATIF**
- (71) Cylitronic AG, Technoparkstrasse 2, 8406 Winterthur, CH
- (72) Wehrli, Jeremias, 8400 Winterthur, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

H02K 7/06 → (51) **H02K 7/00**

H02K 7/08 → (51) **F04D 25/06**

H02K 7/108 → (51) **B64D 33/08**

- (51) **H02K 7/116** (11) **3 989 415 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20944840.6 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/016746 25.11.2020
- (87) WO 2022/034977 2022/07 17.02.2022
- (30) 13.08.2020 KR 20200101888
- (54) • **ELEKTROMOTOR MIT EINGEBAUTER GETRIEBEINHEIT**
• **ELECTRIC MOTOR WITH BUILT-IN TRANSMISSION UNIT**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE À UNITÉ DE TRANSMISSION INTÉGRÉE**
- (71) Kwon, Jungwoo, 1006ho, 101dong, 785, Manghyang-ro Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31045, KR
- (72) Kwon, Jungwoo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31045, KR
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H02K 7/116 → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02K 7/14** (11) **3 989 416 A1**
H02K 11/02 **H02K 11/33**
B64D 27/24 **B60L 3/00**
B60L 15/20
- (52) **H02K 7/14; B60L 3/0092; B60L 15/20; B64C 11/303; B64C 11/38; B64D 27/24; B64D 31/06; B64D 35/02; H02K 11/02; H02K 11/33**
- (25) En (26) En
(21) 21200977.3 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 US 202063094295 P
- (54) • **INTEGRIERTE ELEKTRISCHE ANTRIEBS-EINHEIT**
• **INTEGRATED ELECTRIC PROPULSION UNIT**
• **UNITÉ DE PROPULSION ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE**
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) LACAUX, Frederic, CHICAGO, 60606-2016, US

- KARIMI, Kamiar J., CHICAGO, 60606-2016, US
- SOLODOVNIK, Eugene V., CHICAGO, 60606-2016, US
- KUTZMANN, Aaron J., CHICAGO, 60606-2016, US
- DARMSTADT, Patrick R., CHICAGO, 60606-2016, US
- BECKMAN, Mary E., CHICAGO, 60606-2016, US
- SILVA, Alejandro, CHICAGO, 60606-2016, US
- SILVERI, Nicholas J., CHICAGO, 60606-2016, US
- ZIDOVETZKI, Esther S., CHICAGO, 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/16**

H02K 7/14 → (51) **H02K 13/00**

H02K 9/04 → (51) **B60K 11/02**

H02K 9/06 → (51) **H02K 11/33**

H02K 9/19 → (51) **B64D 33/08**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/06**

H02K 9/22 → (51) **H02K 3/52**

H02K 9/22 → (51) **H02K 11/33**

H02K 11/02 → (51) **H02K 7/14**

H02K 11/215 → (51) **G02B 7/08**

- (51) **H02K 11/33** (11) **3 989 417 A1**
H02K 5/18 **H02K 5/15**
H02K 5/173 **H02K 5/10**
H02K 9/22 **H02K 9/06**
- (52) **H02K 11/33; H02K 5/10; H02K 5/15; H02K 5/1732; H02K 5/18; H02K 9/06; H02K 9/227; H02K 2205/09; H02K 2211/03**
- (25) En (26) En
(21) 21201882.4 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 JP 2020177456
- (54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **DRIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
- (71) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD., 2-18-1, Inadera Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- (72) Nakamura, Yusuke, Hyogo, JP
Nakagawa, Shigeaki, Hyogo, JP
Kamada, Tatsuya, Hyogo, JP
Arata, Masato, Hyogo, JP
Kochidomari, Yoshitaka, Hyogo, JP
Kita, Kousaku, Hyogo, JP
Tanaka, Yujiro, Hyogo, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/22**

H02K 11/33 → (51) **H02K 7/00**

H02K 11/33 → (51) **H02K 7/14**

(51) **H02K 13/00** (11) **3 989 418 A1**
A47L 9/00 F04D 29/00
H02K 5/14 H02K 7/14
H02K 23/00

(52) **A47L 9/00; F04D 29/00; H02K 5/14; H02K 7/14; H02K 13/00; H02K 23/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20827841.6 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022750 09.06.2020
(87) WO 2020/255807 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115664

(54) • **ELEKTROMOTOR UND ELEKTRO-GEBLÄSE**
• **ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC BLOWER**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SOUFFLEUSE ÉLECTRIQUE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YOSHIOKA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJITA, Katsutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YORINO, Tomoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **3 989 419 A1**
H02K 1/28

(52) **H02K 1/28; H02K 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20825668.5 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/020180 21.05.2020
(87) WO 2020/255618 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114521

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS**
• **ROTOR MANUFACTURING METHOD AND ROTOR MANUFACTURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE ROTOR**

(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) KAWASHIMA, Takaaki, Kariya, Aichi 448-8650, JP
HARA, Yutaka, Kariya, Aichi 448-8650, JP
SAITO, Mariko, Kariya, Aichi 448-8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 15/12 → (51) **H02K 3/38**

H02K 15/14 → (51) **H02K 5/06**

H02K 15/16 → (51) **H02K 3/38**

H02K 16/00 → (51) **B64D 33/08**

H02K 19/12 → (51) **H02K 3/52**

H02K 21/14 → (51) **H02K 1/27**

H02K 23/00 → (51) **H02K 13/00**

H02K 41/03 → (51) **H02P 25/064**

H02K 41/035 → (51) **G02B 7/08**

(51) **H02M 1/00** (11) **3 989 420 A1**
H02M 1/36 H02M 3/335
H02M 3/158 H02M 7/48

(52) **H02M 1/008; H02M 1/36; H02M 3/33573; H02M 1/007; H02M 3/1584; H02M 7/48**

(25) En (26) En
(21) 21204681.7 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 JP 2020178723

(54) • **STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGS-VORRICHTUNG**
• **POWER-SUPPLY CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Ito, Satoshi, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP
Kanda, Keisuke, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP
Yoshimitsu, Shota, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/155**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 989 421 A1**
H02M 1/44

(52) **H02M 1/12; H02M 1/44**

(25) Ja (26) En
(21) 19933471.5 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024079 18.06.2019
(87) WO 2020/255247 2020/52 24.12.2020

(54) • **LECKSTROMVERRINGERUNGSVORRICHTUNG**
• **LEAKAGE CURRENT REDUCTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE COURANT DE FUITE**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KAMIKURA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
NAGASAWA, Shinobu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 1/42** (11) **3 989 422 A1**
H02M 1/00

(52) **H02M 1/4225; H02M 1/0025; H02M 1/0058**

(25) En (26) En
(21) 20203781.8 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **UMRICHTER ZUM BETRIEB EINER LED-LAST UND BELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **CONVERTER FOR OPERATING AN LED LOAD, AND LIGHTING SYSTEM**
• **CONVERTISSEUR DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHARGE DE DEL ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Mitterbacher, Andre, 6850 Dornbirn, AT
Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 3/00** (11) **3 989 423 A1**
H02J 7/342; H02M 3/00;
H02J 2207/10; H02J 2207/20

(25) Ja (26) En
(21) 19934276.7 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024494 20.06.2019
(87) WO 2020/255330 2020/52 24.12.2020

(54) • **LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM**
• **POWER CONVERSION SYSTEM**
• **SYSTÈME CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKAGI, Toshikazu, Tokyo 102-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 3/00** (11) **3 989 424 A1**
E02F 9/20 H02J 7/00
H02M 7/48

(52) **E02F 9/00; E02F 9/20; F02D 29/00; F02D 29/02; F02D 29/04; H02J 7/00; H02M 3/00; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
(21) 20868052.0 (22) 02.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/033332 02.09.2020
(87) WO 2021/059910 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 JP 2019175691

(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) WATANABE Akira, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

OTA Yasunori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IMAI Yusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
YANO Manabu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02M 3/155** (11) **3 989 425 A1**
H02M 3/158 **H02M 1/00**
H05B 45/375 **H05B 45/382**

(52) **H02M 3/158; H02M 3/155;**
H05B 45/375; H05B 45/382;
H02M 1/0006; H02M 1/0087;
Y02B 20/30

(25) En (26) En
(21) 21210812.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2016 IT 201600090751
(54) • **ELEKTRONISCHER WANDLER**
• **ELECTRONIC CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE**

(71) Ledcom International S.r.l., 14 Via Camperio
Manfredo, 20123 Milano, IT

(72) VEDANI, Silvio, I-23801 Calozziocorte (LC),
IT
TOSI, Mauro, I-28040 Varallo Pombia (NO),
IT

(74) Balsamo, Andrea, et al, Dragotti & Associati
S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(62) 17755255.1 / 3 510 695

H02M 3/156 → (51) **G05F 1/575**

H02M 3/158 → (51) **G05F 1/575**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 989 426 A1**
H02M 1/32 **H02M 1/00**
H02H 3/04

(52) **H02M 3/33592; H02H 3/044;**
H02M 1/0009; H02M 1/32

(25) En (26) En
(21) 21179879.8 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 CN 202011154194

(54) • **STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG
MIT BEGRENZTEM LEISTUNGSQUEL-
LENVERMÖGEN UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**

• **POWER SUPPLY APPARATUS WITH
LIMITED POWER SOURCE CAPABILITY
AND METHOD OF CONTROLLING THE
SAME**

• **APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE À CAPACITÉ DE SOURCE
D'ÉNERGIE LIMITÉE ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE**

(71) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan
Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023,
TW

(72) LIN, Cheng-Yi, 320023 Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Lun, 320023 Taoyuan City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 5/458** (11) **3 989 427 A1**
H02J 9/06 **H02M 7/217**
H02M 7/483 **H02M 7/487**

(52) **H02M 5/4585; H02J 9/063;**
H02M 7/217; H02M 7/487

(25) En (26) En
(21) 20203666.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVER-
SORGUNGSWANDLERSCHALTUNG**
• **UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY
CONVERTER CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE CONVERTISSEUR D'ALI-
MENTATION ÉLECTRIQUE SANS
COUPURE**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) GIUNTINI, Lorenzo, 6600 Locarno, CH

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **3 989 428 A1**
H02M 7/493 **H02M 1/088**
H02M 7/5387

(52) **H02M 7/003; H02M 7/493;**
H02M 1/088; H02M 7/5387

(25) En (26) En
(21) 21192630.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 JP 2020177761

(54) • **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMEN-
TATION ÉLECTRIQUE**

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden,
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
9530, JP

(72) TAKANO, Makoto, Kanagawa, 210-9530, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/217 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/00**

H02M 7/48 → (51) **H02P 25/16**

H02M 7/48 → (51) **H02P 25/22**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 989 429 A1**
H02M 1/00 **H01F 27/42**
H02M 7/4835; H02M 5/12;

H02M 7/483; H01F 29/02;
H02M 1/325; H02P 13/06

(25) En (26) En
(21) 20275162.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHE BAUGRUPPE**
• **ELECTRICAL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉLECTRIQUE**

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) LAVAPURO, Jari, FI-33730 Tampere, FI
BREHAUT, Stephane Pierre, 37000 Tours,
FR
DE PREVILLE, Guillaume, 78990 Elancourt,
FR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H02M 7/483 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/487 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H02N 1/00** (11) **3 989 430 A1**
H02N 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 20827349.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023659 17.06.2020

(87) WO 2020/255977 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 JP 2019112669

(54) • **ELEKTROSTATISCHER AKTUATOR**
• **ELECTROSTATIC ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROSTATIQUE**

(71) Strawb Inc., Tokyo Institute of Technology
Yokohama Venture Plaza W306 4259-3
Nagatsuta-cho Midori-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 226-8510, JP

(72) SANEYOSHI, Keiji, Yokohama-shi,
Kanagawa 226-8510, JP
OKUDA, Kazuo, Yokohama-shi, Kanagawa
226-8510, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H02N 11/00** (11) **3 989 431 A1**
C09C 1/48

(52) **C09C 1/48; H02N 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20831571.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023695 17.06.2020

(87) WO 2020/262129 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 JP 2019116435

(54) • **DIELEKTRISCHER ELASTOMERWAND-
LER**
• **DIELECTRIC ELASTOMER TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR À ÉLASTOMÈRE
DIÉLECTRIQUE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, JP
Chiba, Seiki, 3-8-18 Yakumo Meguro-ku,
Tokyo 152-0023, JP

Waki, Mikio, 880-3 Oshiage, Sakura-shi,
Tochigi 329-1334, JP

(72) CHIBA, Seiki, Tokyo 152-0023, JP
WAKI, Mikio, Sakura-shi, Tochigi 329-1334,
JP

UEJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, JP
TAKESHITA, Makoto, Tokyo 100-8246, JP

(74) Fujimoto, Naho, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H02P 5/00 → (51) **B29C 64/393**

(51) **H02P 6/00** (11) **3 989 432 A1**
H02P 25/06 **H02P 29/028**

(52) **H02P 25/06; H02P 6/006;**
H02P 29/028

(25) En (26) En
(21) 21191958.4 (22) 18.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2020 US 202017007167

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DER STÖRKRAFT IN EINEM
UNABHÄNGIGEN WAGENSYSTEM, KOM-
PENSATION DER BESAGTEN STÖRKRAFT**
• **SYSTEM AND METHOD OF MONITORING
DISTURBANCE FORCE IN AN INDE-
PENDENT CART SYSTEM, COMPEN-
SATION OF SAID DISTURBANCE FORCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE LA FORCE DE PERTURBATION
DANS UN SYSTÈME DE CHARIOTS
INDÉPENDANTS, COMPENSATION DE LA
FORCE DE PERTURBATION**

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US

(72) Huang, Yuhong, Mayfield Heights, OH
44124, US

Lu, Sean, Mayfield Heights, OH 44124, US
Clark, Tracy M., Mayfield Heights, OH
44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 6/00 → (51) **A61M 16/00**

H02P 25/06 → (51) **H02P 6/00**

(51) **H02P 25/064** (11) **3 989 433 A1**
B65G 54/02 **G01N 35/04**
H02K 41/03

(52) **B65G 54/02; G01N 35/04; H02K 41/03;**
H02P 25/064

(25) Ja (26) En
(21) 20825123.1 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015611 07.04.2020

(87) WO 2020/255538 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 JP 2019112486

(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG UND
TRANSPORTVERFAHREN**
• **TRANSPORT DEVICE AND TRANSPORT
METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT ET
PROCÉDÉ DE TRANSPORT**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) HOSHI, Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP
AOYAMA, Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP

KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP

TAMAKOSHI, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
KAMBARA, Katsuhiko, Tokyo 105-6409, JP

WATANABE, Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
ONIZAWA, Kuniaki, Tokyo 105-6409, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02P 25/16** (11) **3 989 434 A1**
H02M 7/48 **H02P 29/028**

(52) **H02M 7/48; H02P 25/16; H02P 29/028**

(25) Ja (26) En
(21) 20839604.4 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027891 17.07.2020

(87) WO 2021/010469 2021/03 21.01.2021

(30) 18.07.2019 JP 2019132822

(54) • **DREHMASCHINENSYSTEM**
• **ROTATING MACHINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MACHINE TOURNANTE**

(71) Hosei University, 2-17-1 Fujimi Chiyoda-ku,
Tokyo 102-8160, JP
Zenmotor Inc., AKASAKA ENOKI-ZAKA Bldg.
8F, 1-7-1, Akasaka, Minato-ku, Tokyo, 107-
0052, JP

(72) YASUDA, Akira, Tokyo, 102-8160, JP
SAWADA, Akihiko, Tokyo, 107-0052, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C,
38122 Braunschweig, DE

(51) **H02P 25/22** (11) **3 989 435 A1**
H02P 27/08 **H02M 7/48**

(52) **H02M 7/48; H02P 25/22; H02P 27/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20826943.1 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023682 17.06.2020

(87) WO 2020/255988 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 JP 2019115705

21.06.2019 JP 2019115706

(54) • **SYSTEM ZUM STEUERN EINER ELEK-
TRISCHEN ROTATIONS MASCHINE**
• **ROTATING ELECTRIC MACHINE
CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINE
ÉLECTRIQUE TOURNANTE**

(71) Aisin Corporation, 1, Asahi-machi 2-chome,
Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP

(72) SAHA, Subrata, Kariya, Aichi 448-8650, JP
FUJIWARA, Isao, Kariya, Aichi 448-8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02P 27/08 → (51) **H02P 25/22**

H02P 29/028 → (51) **H02P 6/00**

H02P 29/028 → (51) **H02P 25/16**

H02S 40/44 → (51) **F24C 1/04**

H02S 50/00 → (51) **G01R 27/02**

(51) **H02S 50/10** (11) **3 989 436 A1**
H02S 50/10

(25) Zh (26) En
(21) 21802579.9 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/096753 28.05.2021

(87) WO 2022/041894 2022/09 03.03.2022

(30) 31.08.2020 CN 202010894576

(54) • **TESTVERFAHREN ZUM TESTEN VON
STRÖMEN VON UNTERZELLEN EINER
TANDEM-SPERRSCHICHTFOTOZELLE
UND ANPASSUNGSGRAD ZWISCHEN
STRÖMEN**

• **TESTING METHOD FOR TESTING
CURRENTS OF SUBCELLS OF MULTI-
JUNCTION TANDEM PHOTOVOLTAIC
CELL AND DEGREE OF MATCHING
BETWEEN CURRENTS**

• **PROCÉDÉ DE TEST PERMETTANT DE
TESTER DES COURANTS DE SOUS-
CELLULES D'UNE CELLULE PHOTOVOL-
TAÏQUE TANDEM À JONCTIONS MULTI-
PLES ET LE DEGRÉ DE CORRESPON-
DANCE ENTRE LES COURANTS**

(71) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-
bionics (SINANO) Chinese Academy of
Sciences, No. 398 Ruoshui Road Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN

(72) WANG, Ancheng, Suzhou Jiangsu 215123,
CN

DONG, Jianrong, Suzhou Jiangsu 215123,
CN

SUN, Yurun, Suzhou Jiangsu 215123, CN

YU, Shuzhen, Suzhou Jiangsu 215123, CN

YIN, Jiajing, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800
Cankaya, Ankara, TR

H02S 50/10 → (51) **G01R 15/18**

(51) **H03F 1/32** (11) **3 989 437 A1**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H04B 1/04

(52) **H03F 1/3258; H03F 1/3247;**
H03F 3/195; H03F 3/245;
H03F 2200/451; H03F 2201/3231;
H03F 2201/3233; H04B 2001/0425

(25) En (26) En
(21) 21202951.6 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202063198530 P

22.06.2021 US 202117304519

(54) • **KONFIGURIERBARER NICHTLINEARER
FILTER FÜR DIGITALE VORVERZERRUNG**
• **CONFIGURABLE NON-LINEAR FILTER
FOR DIGITAL PRE-DISTORTION**
• **FILTRE NON LINÉAIRE CONFIGURABLE
POUR UNE PRÉ-DISTORSION NUMÉ-
RIQUE**

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate
Limerick, Co. Limerick, IE

(72) VENKITASUBRAMANI, Anand, 560048
Bangalore, IN

SUMMERFIELD, Stephen, Melrose, US

MURALIKRISHNA, Bhavana, 560011
Bangalore, IN

CHANDRASEKARAN, Praveen, 560043
Bangalore, IN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/45 → (51) **H03M 1/12**

- (51) **H03G 3/34** (11) **3 989 438 A1**
H03G 5/16 *H03G 3/30*
- (52) **H03G 3/348; H03G 5/165;**
H03G 3/3026
- (25) En (26) En
(21) 20202892.4 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DIGITALER SIGNALERZEUGER ZUR REDUKTION VON AUDIO-ARTEFAKTEN*
• *DIGITAL SIGNAL GENERATOR FOR AUDIO ARTEFACT REDUCTION*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAL NUMÉRIQUE POUR LA RÉDUCTION D'ARTÉFACTS AUDIO*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) van Veldhoven, Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Mabtoul, Khalid, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Sjwed, Dmitrij Andreevits, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03G 5/16 → (51) **H03G 3/34**

- (51) **H03H 3/02** (11) **3 989 439 A1**
H03H 9/02
- (25) Zh (26) En
(21) 19933458.2 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/107203 23.09.2019
(87) WO 2020/252962 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910539094
- (54) • *AKUSTISCHE WELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND TEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACOUSTIC WAVE DEVICE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND TEMPERATURE CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À ONDES ACOUSTIQUES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
- (71) Hangzhou Sappland Microelectronics Technology Co., Ltd., Room 602, No.688 Dongxin Road, Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
- (72) ZHANG, Shumin, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
WANG, Guohao, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
WANG, Quan, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
CHEN, Hailong, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
ZHENG, Genlin, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
- (74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- (51) **H03H 7/075** (11) **3 989 440 A1**
H05K 1/16 *H05K 3/46*

- (52) **H03H 7/075; H05K 1/16; H05K 3/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 20827910.9 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022662 09.06.2020
(87) WO 2020/255791 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112890
- (54) • *MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE MIT LC-RESONANZSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHES KOMONENTENPAKET MIT EINER MEHRSCICHTIGEN LEITERPLATTE MIT LC-RESONANZSCHALTUNG*
• *MULTI-LAYER WIRING BOARD HAVING LC RESONANCE CIRCUIT, AND ELECTRONIC COMPONENT PACKAGE USING MULTI-LAYER WIRING BOARD HAVING LC RESONANCE CIRCUIT*
• *CARTE DE CÂBLAGE MULTICOUCHE AYANT UN CIRCUIT DE RÉSONANCE LC, ET BOÎTIER DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE CARTE DE CÂBLAGE MULTICOUCHE AYANT UN CIRCUIT DE RÉSONANCE LC*
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taitou 1-chome Taitou-ku, Tokyo 101-0024, JP
- (72) KANO, Noriko, Tokyo 101-0024, JP
MANIWA, Susumu, Tokyo 101-0024, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H03H 9/02 → (51) **H03H 3/02**

- (51) **H03K 17/00** (11) **3 989 441 A1**
H03K 17/00
- (25) En (26) En
(21) 21175572.3 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 US 202063104522 P
14.01.2021 US 202117149633
- (54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINWEGGETRIEBE*
• *SWITCH DEVICE FOR ONE-WAY TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR TRANSMISSION UNIDIRECTIONNELLE*
- (71) BlackBear (Taiwan) Industrial Networking Security Ltd., No.146, Sec.1, Tung-Hsing Rd, Jubei, Hsinchu 302058, TW
- (72) Chan, Yuan Chen, 302058 Hsinchu, TW
Hsu, Po-Chih, 500 Changhua City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H03K 17/00 → (51) **B60R 16/023**

H03L 7/093 → (51) **H03L 7/107**

- (51) **H03L 7/099** (11) **3 989 442 A1**
H03L 1/02; H03L 1/04; H03L 7/08;
H03L 7/099; H03L 7/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20835431.6 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097225 19.06.2020
(87) WO 2021/000751 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 CN 201910591540
- (54) • *PHASENREGELKREISSCHALTUNG, KONFIGURATIONSVERFAHREN DAFÜR UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *PHASE-LOCKED LOOP CIRCUIT, CONFIGURATION METHOD THEREFOR, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *CIRCUIT DE BOUCLE À PHASE ASSERVIE, SON PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Zhaobi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DUAN, Pei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LEI, Mengbi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/107**

H03L 7/10 → (51) **H03L 7/107**

- (51) **H03L 7/107** (11) **3 989 443 A1**
H03L 7/10 *H03L 7/093*
H03L 7/099
- (52) **H03L 7/1075; H03L 7/093;**
H03L 7/099; H03L 7/102;
H03L 2207/06
- (25) En (26) En
(21) 21203934.1 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2020 JP 2020177102
- (54) • *PLL-SCHALTUNG MIT INTERMITTIERENDEM BETRIEBSVERSTÄRKER*
• *PLL CIRCUIT USING INTERMITTENT OPERATION AMPLIFIER*
• *CIRCUIT PLL UTILISANT UN AMPLIFICATEUR À FONCTIONNEMENT INTERMITTENT*
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) MOTOZAWA, Atsushi, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H03M 1/12** (11) **3 989 444 A1**
G01N 30/00 *H03F 3/45*
H03M 1/18

- (52) **H03M 1/129; G01N 30/00;**
H03F 3/45475; H03M 1/183
- (25) En (26) En
(21) 21202214.9 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2020 US 202017074527

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN UND AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG UND STEUERUNG FÜR OPTIMIERTE LINEARITÄT, EMPFINDLICHKEIT UND REICHWEITE EINES ANALOGEN ELEKTROMETERSIGNALS*
 - *METHODS AND APPARATUS OF ADAPTIVE AND AUTOMATIC ADJUSTING AND CONTROLLING FOR OPTIMIZED ELECTROMETER ANALOG SIGNAL LINEARITY, SENSITIVITY, AND RANGE*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE ADAPTATIFS ET AUTOMATIQUES POUR OPTIMISER LA LINÉARITÉ, LA SENSIBILITÉ ET LA PORTÉE DU SIGNAL ANALOGIQUE D'UN ÉLECTROMÈTRE*
- (71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) ZHANG, Hongxuan, Austin, 78750, US
- QUARMBY, Scott T., San Jose, 95134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H03M 1/18 → (51) **H03M 1/12**

H03M 1/38 → (51) **H03M 1/46**

- (51) **H03M 1/46** (11) **3 989 445 A1**
H03M 1/38
- (25) Zh (26) En
(21) 21808967.0 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084022 30.03.2021
- (87) WO 2021/232949 2021/47 25.11.2021
- (30) 18.05.2020 CN 202010418649
- (54) • *UNTEREINHEIT, MAC-ARRAY, BIT-BREITEN-REKONFIGURIERBARES HYBRIDES SPEICHERINTERNES ANALOG-DIGITAL-RECHENMODUL*
- *SUB-UNIT, MAC ARRAY, BIT-WIDTH RECONFIGURABLE HYBRID ANALOG-DIGITAL IN-MEMORY COMPUTING MODULE*
- *SOUS-UNITÉ, RÉSEAU MAC, MODULE INFORMATIQUE HYBRIDE ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE EN MÉMOIRE RECONFIGURABLE EN LARGEUR DE BIT*
- (71) REEXEN TECHNOLOGY CO., LTD., 310, Building 1, Shenzhen New Generation Industrial Park, No.136 Zhongkang Road Meidu Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518049, CN
- (72) YANG, Minhao, Shenzhen, Guangdong 518049, CN
- LIU, Hongjie, Shenzhen, Guangdong 518049, CN
- MORGADO, Alonso, Shenzhen, Guangdong 518049, CN
- WEBB, Neil, Shenzhen, Guangdong 518049, CN
- (74) Sun, Minghui, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 989 446 A1**
H04B 1/04 **H04B 1/18**
- (52) **H04B 1/0053; H04B 1/0458; H04B 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 21202365.9 (22) 13.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 22.10.2020 US 202063104042 P
- (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON SIGNALPARAMETERN*
- *CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR ADJUSTING SIGNAL PARAMETERS*
- *AGENCEMENT DE CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE SIGNAL*
- (71) Molex CVS Dabendorf GmbH, Märkische Straße 72, 15806 Zossen, DE
- (72) SAYED, Ahmed, Berlin, DE
- NAST, Helmut, Berlin, DE
- KAUTGE, Helmut, Stahnsdorf, DE
- LEHMANN, Lars, Wildau, DE
- JACOBI, Raimo, Berlin, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04B 1/02 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 989 447 A1**
H04B 1/02 **H04B 7/06**
H04B 7/08
- (52) **H04B 1/0483; H04B 7/0617; H04B 7/086**
- (25) En (26) En
(21) 21215182.3 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *MULTIANTENNEN-KOMMUNIKATION DATENUMSETZER-TAKTUNG*
- *MULTI-ANTENNA COMMUNICATION DATA-CONVERTER CLOCKING*
- *HORLOGE DE CONVERTISSEUR DE DONNÉES POUR COMMUNICATION AVEC MULTI-ANTENNES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JAKOBSSON, Peter, LUND, SE
- NILSSON, Magnus, LUND, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 17768778.7 / 3 682 549

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/7105 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 1/715** (11) **3 989 448 A1**
H04W 16/02 **H04W 52/14**
H04L 5/00 **H04L 5/26**
- (52) **H04L 5/0092; H04B 1/715; H04L 5/26; H04W 16/02**
- (25) En (26) En
(21) 21206495.0 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2016 PCT/US2016/039580
- (54) • *DUPLEXABSTANDSMODIFIKATION UND LEERE NB-IOT-UNTERTRÄGER*
- *DUPLEX DISTANCE MODIFICATION AND BLANK NB-IOT SUBCARRIERS*
- *MODIFICATION DE DISTANCE DUPLEX ET SUPPRESSION DE SOUS-PORTEUSES NB-IOT*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) WOLFF, Gunter, 88471 Laupheim, DE
- NG, Man Hung, Swindon, SN25 2JS, GB
- ANGELOW, Iwajlo, Atlanta, 30342, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (62) 16907656.9 / 3 476 055

H04B 3/44 → (51) **H04B 10/03**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 989 449 A1**
G01R 19/175
- (52) **G01R 19/175; H04B 3/04; H04B 3/46; H04B 3/54**
- (25) Zh (26) En
(21) 20831511.9 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/093221 29.05.2020
- (87) WO 2020/259204 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 CN 201910547336
- (54) • *NULLDURCHGANGSPUNKTSIGNALAUSGANGS- UND STROMLEITUNGSDATEN-SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *ZERO CROSSING POINT SIGNAL OUTPUT AND POWER LINE DATA SENDING METHOD AND DEVICE*
- *EMISSION DE SIGNAUX DE POINT DE PASSAGE PAR ZÉRO ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE DONNÉES DE LIGNE ÉLECTRIQUE*
- (71) Tendyron Corporation, Yu Haitao, Room 1810, Block B No. 38 XueQing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 3/54 → (51) **H01Q 1/46**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 989 450 A1**
H02J 50/10
- (52) **H04B 5/0075; H02J 50/10; H04B 5/0037; H04B 5/0081**
- (25) En (26) En
(21) 21203549.7 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 US 202017078475
- (54) • *MAGNETISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC INDUCTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INDUCTION MAGNÉTIQUE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Kerselaers, Anthony, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1OZ, GB

- (51) **H04B 7/02** (11) **3 989 451 A1**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0619; H04B 7/0621**
- (25) Zh (26) En
(21) 21197990.1 (22) 06.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.05.2013 CN 201310181047
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG
- METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL INFORMATION FEEDBACK
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE CANAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Xun, Shenzhen, 518129, CN
- LUO, Yi, Shenzhen, 518129, CN
- LI, Jing, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 13884902.1 / 2 963 840

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 989 452 A1**
H04W 24/02 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 24/02; H04L 5/001;**
H04L 5/0035; H04L 5/0091;
H04W 28/0236; H04W 40/12;
H04B 7/024; H04L 5/0023;
H04W 92/20
- (25) En (26) En
- (21) 20203137.3 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR KOORDINATIONS-GRUPPENBILDUNG UND SCHEMAAUSWAHL BEI VORHANDENSEIN VON MULTI-LINK-VORRICHTUNGEN
- METHOD FOR COORDINATION GROUP FORMATION AND SCHEME SELECTION IN THE PRESENCE OF MULTI-LINK DEVICES
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE GROUPE DE COORDINATION ET DE SÉLECTION DE SCHÉMA EN PRÉSENCE DE DISPOSITIFS À LIAISONS MULTIPLES
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) Solajija, Muhammad Sohaib Jamal, Istanbul, TR
- Salman, Hanadi Mohammed Yousef, Istanbul, TR
- Arslan, Huseyin, Istanbul, TR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/024 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 989 453 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/0417**
- (52) **H04B 7/04; H04B 7/0417;**
H04B 7/0617
- (25) En (26) En
- (21) 20203213.2 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM PROZESSOR
- APPARATUS COMPRISING AT LEAST ONE PROCESSOR
- APPAREIL COMPRENANT AU MOINS UN PROCESSEUR

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
- BALAN, Irina-Mihaela, 81549 Munich, DE
- AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
- DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 989 454 A1**
H04B 7/0452 **H04L 5/14**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/1438; H04B 7/04;**
H04B 7/0452; H04B 7/0617;
H04B 7/0695; H04L 5/14; H04L 5/16;
H04B 7/0619; H04L 5/0005;
H04L 5/001; H04W 72/046
- (25) En (26) En
- (21) 21214425.7 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2017 US 201762584017 P
- 08.11.2018 US 201816184864
- (54) • DUPLEX-MODI AUF DER GRUNDLAGE VON STRAHLKONFIGURATIONEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
- DUPLEXING MODES BASED ON BEAM CONFIGURATIONS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS
- MODES DE DUPLEXAGE BASÉS SUR DES CONFIGURATIONS DE FAISCEAU POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA, 92121-1714, US
- SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA, 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US
- MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
- HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA, 92121-1714, US
- ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18811118.1 / 3 707 827

- (51) **H04B 7/0404** (11) **3 989 455 A1**
H04B 7/0452 **H04B 7/08**
H04J 11/00 **H04L 1/00**
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0452;**
H04B 7/0854; H04J 11/004; H04L 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 21202854.2 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.10.2020 JP 2020174237
- (54) • BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD
- STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) TAKIZAWA, Kenichi, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795, JP
- MORIYAMA, Masafumi, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795, JP

- KOJIMA, Fumihide, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795, JP
- KUROSAWA, Atsushi, FUCHU-SHI, TOKYO, 183-8558, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04B 7/0408 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 989 456 A1**
H04W 16/28 **H04W 28/18**
- (52) **H04B 7/0413; H04W 16/28;**
H04W 28/18
- (25) Ja (26) En
- (21) 20826372.3 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023937 18.06.2020
- (87) WO 2020/256061 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 JP 2019115472
- 16.10.2019 JP 2019189558
- (54) • SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN SOWIE SENDE- UND EMPFANGSSYSTEM
- TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD, AND TRANSMISSION AND RECEPTION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION
- (71) Ohta, Genichiro, 15-12, Ogami-cho, Miura-shi, Kanagawa 238-0246, JP
- (72) Ohta, Genichiro, Miura-shi, Kanagawa 238-0246, JP
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0417 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 989 457 A1**
H04B 1/7105 **H04B 7/08**
H04J 11/00 **H04L 25/03**
- (52) **H04B 7/0452; H04B 1/7105;**
H04B 7/0854; H04J 11/0036;
H04L 25/03006
- (25) En (26) En
- (21) 21202856.7 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.10.2020 JP 2020174201
- (54) • EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- RECEPTION-SIDE APPARATUS AND RADIO COMMUNICATION METHOD
- APPAREIL CÔTÉ RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) TAKIZAWA, Kenichi, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795, JP
- MORIYAMA, Masafumi, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795, JP
- KOJIMA, Fumihide, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795, JP
- KUROSAWA, Atsushi, FUCHU-SHI, TOKYO, 183-8558, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/04**
H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0404**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 989 458 A1**
H04B 7/08 **H04L 5/00**
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04L 5/001; H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 20203142.3 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **GEMEINSAME UND STANDARDSTRAHL-
ANZEIGE VON UPLINK- UND DOWNLINK-
KANALRESSOURCEN UND/ODER -REFE-
RENZSIGNALEN**
• **COMMON AND DEFAULT BEAM INDI-
CATION OF UPLINK AND DOWNLINK
CHANNEL RESOURCES AND/OR
REFERENCE SIGNALS**
• **INDICATION DE FAISCEAU COMMUN ET
PAR DÉFAUT DE RESSOURCES DE
CANAL DE LIAISON MONTANTE ET DE
LIAISON DESCENDANTE ET/OU DE
SIGNAUX DE RÉFÉRENCE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
(72) Grossmann, Marcus, 91058 Erlangen, DE
Varatharaajan, Sutharshun, 91058 Erlangen,
DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 989 459 A1**
H04B 17/00
(52) **H04B 7/063; H04B 7/0632;**
H04B 17/00
(25) En (26) En
(21) 21203388.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 FI 20206036
(54) • **KANALZUSTANDSINFORMATIONSMEL-
DUNG**
• **CHANNEL STATE INFORMATION
REPORTING**
• **RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE
CANAL**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) ROSE, Luca, 91400 Orsay, FR
SHEHZAD, Muhammad Karam, 48800
Chakwal, PK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **3 989 460 A1**
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0643; H04B 7/0632;**
H04B 7/0639; H04L 5/0057;
H04B 7/063; H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 21214419.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2017 US 201762519736 P
29.09.2017 US 20176256568 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG, OB EIN CSI-BERICHT BE-
REITGESTELLT WERDEN SOLL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETER-
MINING WHETHER TO PROVIDE A CSI
REPORT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER S'IL FAUT FOURNIR UN
RAPPORT DE CSI**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LEE, Moon-il, Melville, 11747-4508, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville,
11747-4508, US
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, H3A 3G4, CA
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal,
H3A 3G4, CA
OTERI, Oghenekome, San Diego, 92121-
1787, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18737087.9 / 3 639 400

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/04**
H04B 7/06 → (51) **H04B 7/02**
H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**
H04B 7/06 → (51) **H04W 72/12**
H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**
H04B 7/08 → (51) **H04B 1/04**
H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**
H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0452**
H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**
H04B 7/12 → (51) **H04L 27/26**
H04B 7/185 → (51) **H04W 84/00**

(51) **H04B 10/03** (11) **3 989 461 A1**
H04B 3/44 **H04J 14/02**
(52) **H04B 10/03; H04B 3/44; H04J 14/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20831963.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022172 04.06.2020
(87) WO 2020/261924 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116239
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND UN-
TERWASSERKABELSYSTEM**
• **JUNCTION DEVICE AND UNDERSEA
CABLE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE JONCTION ET SYSTÈME
DE CÂBLE SOUS-MARIN**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKIGAWA Yoshinari, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 10/07 → (51) **H04Q 11/00**
H04B 10/27 → (51) **H04Q 3/52**
H04B 17/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 989 462 A1**
(52) **H04J 3/0667; H04W 56/001;**
H04J 3/14
(25) Zh (26) En
(21) 20831395.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/091224 20.05.2020
(87) WO 2020/259134 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910550491
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
TAKTDRIFT, NETZWERKFUNKTIONS-
NETZWERKELEMENTE UND SPEICHER-
MEDIUM**
• **CLOCK DRIFT PROCESSING METHOD,
NETWORK FUNCTION NETWORK
ELEMENTS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉRIVE
D'HORLOGE, ÉLÉMENTS DE RÉSEAU
POUR FONCTION DE RÉSEAU ET
SUPPORT D'INFORMATIONS**
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
GUANGDONG 518057, CN
(72) WANG, Tao, Shenzhen, GUANGDONG
518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/0404**
H04J 11/00 → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H04J 13/00** (11) **3 989 463 A1**
H04J 13/10 **H04L 5/00**
(52) **H04J 13/00; H04J 13/10; H04L 5/00;**
H04L 27/26
(25) Ko (26) En
(21) 20840021.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009166 13.07.2020
(87) WO 2021/010697 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 KR 20190084799
22.07.2019 KR 20190088588
01.08.2019 KR 20190093965
08.11.2019 KR 20190142377
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING/RECEIVING SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE TRANSMETTRE/RECEVOIR UN
SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04J 13/10 → (51) **H04J 13/00**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/03**

H04J 14/02 → (51) **H04Q 3/52**

(51) **H04K 3/00** (11) **3 989 464 A1**
(52) **H04K 3/90; H04K 3/22; H04K 3/255; H04K 3/65; H04K 2203/22**

(25) En (26) En
(21) 21204518.1 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017080419

(54) • **DETEKTION VON GNSS-INTERFERENZEN MITTELS ÜBERWACHUNGSNACHRICHTEN**
• **DETECTION OF GNSS INTERFERENCE USING SURVEILLANCE MESSAGES**
• **DETECTION D'INTERFÉRENCE GNSS UTILISANT DES MESSAGES DE SURVEILLANCE**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) WANG, Guoqing, Charlotte, 28202, US
CAO, Xiao, Charlotte, 28202, US

YE, Ping, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 989 465 A1**

(52) **H04L 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20860945.3 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/112843 01.09.2020

(87) WO 2021/043131 2021/10 11.03.2021

(30) 02.09.2019 CN 201910824360

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR ADAPTIVEN MODULATIONSSTEUERUNG, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM**
• **ADAPTIVE MODULATION CONTROL METHOD AND APPARATUS, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MODULATION ADAPTATIVE, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Xuebin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 989 466 A1**

H04L 1/16 **H04L 1/18**

H04L 5/00

(52) **H04L 1/0026; H04L 1/1671; H04L 1/1812; H04L 1/1861; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 1/0073**

(25) En (26) En

(21) 21187869.9 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2015 US 201562219950 P

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSMITTELS INFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN**
• **TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS SYSTEMS**
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) HE, Hong, Cupertino, 95014, US

HAN, Seunghee, Cupertino, 95014, US
DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Cupertino, 95014, US

XIONG, Gang, Cupertino, 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 15904216.7 / 3 350 951

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0404**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 989 467 A1**

H04L 1/18

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/08; H04L 1/1887; H04L 1/1896**

(25) En (26) En

(21) 21203365.8 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 US 202063094912 P

18.10.2021 US 202117503379

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER HARQ-RÜCKÜBERTRAGUNG**
• **DEVICE OF HANDLING A HARQ RETRANSMISSION**
• **DISPOSITIF DE GESTION D'UNE RETRANSMISSION HARQ**

(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW

Lo, Li-Chung, 221 New Taipei City, TW

Chen, Jen-Hsien, 221 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 989 468 A1**

H04W 4/00

(52) **H04L 1/16; H04W 4/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19934220.5 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092076 20.06.2019

(87) WO 2020/252741 2020/52 24.12.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFANGSSTATUSRÜCKKOPPLUNG**
• **RECEIVING STATE FEEDBACK METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION D'ÉTAT DE RÉCEPTION**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 989 469 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 5/0055**

(25) En (26) En

(21) 21204413.5 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202063104925 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUKANAL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

• **METHOD OF TRANSMITTING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL AND RELATED DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

(72) WANG, Hai-Han, Taipei, TW

LIN, Wan-Chen, Taipei, TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/20 → (51) **H04L 27/20**

H04L 1/22 → (51) **G05F 1/575**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 989 470 A1**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/00; H04W 24/04; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20851676.5 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099000 29.06.2020

(87) WO 2021/027413 2021/07 18.02.2021

(30) 09.08.2019 CN 201910735784

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN**
• **BEAM FAILURE RECOVERY METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 989 471 A1**
H04L 27/26 **H04L 27/00**
H04W 84/12 **H04W 74/08**

(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0016;**
H04L 5/0023; H04L 5/0094;
H04L 27/0006; H04W 74/085;
H04W 74/06; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21167386.8 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2015 US 201562170057 P

(54) • **PPDU MIT DIREKTZUGRIFF FÜR WLAN-SYSTEME**
• **RANDOM ACCESS PPDU FOR WLAN SYSTEMS**
• **UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE PHYSIQUE (PPDU) D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR DES SYSTÈMES DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)**

(71) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US

(72) LEE, Daewon, Lake Forest, California 92630, US
MOON, Sungho, Lake Forest, California 92630, US

HEDAYAT, Ahmad Reza, Lake Forest, California 92630, US
NOH, Yujin, Lake Forest, California 92630, US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

(62) 16804358.6 / 3 304 840

(51) **H04L 5/00** (11) **3 989 472 A2**
H04L 5/0023; H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 21199654.1 (22) 10.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **VERFAHREN UND KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHODS AND NODES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET NOEUDS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BERGGREN, Fredrik, SHENZHEN, 518129, CN
CLASSON, Brian, Shenzhen, 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 17175916.0 / 3 252 986
12751038.6 / 2 883 322

(51) **H04L 5/00** (11) **3 989 473 A1**
H04W 72/12 **H04W 88/06**
H04W 16/14

(52) **H04W 72/1215; H04L 5/0005;**
H04L 5/0042; H04W 16/14;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 21214346.5 (22) 05.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2010 US 41957210 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION AUF MEHREREN SPEKTRUMSBÄNDERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION ON MULTIPLE SPECTRUM BANDS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS SANS FIL SUR UNE PLURALITÉ DE BANDES DU SPECTRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHENG, Shan, 16677 Suwon-si, KR
TAORI, Rakesh, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 20175455.3 / 3 748 893
11845249.9 / 2 647 137

(51) **H04L 5/00** (11) **3 989 474 A1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0092;**
H04L 27/2602; H04W 8/24;
H04W 74/002; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21214535.3 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.02.2017 US 201762460139 P

22.08.2017 US 201715683088

(54) • **KANALBREITENANZEIGE BEI EDMG-KAPAZITÄTEN UND EDMG-BETRIEBSELEMENTEN IN 802.11AY**
• **CHANNEL WIDTH INDICATION IN EDMG CAPABILITIES AND EDMG OPERATIONS ELEMENTS IN 802.11AY**
• **INDICATION DE LARGEUR DE CANAL DANS DES CAPACITÉS EDMG ET DES ÉLÉMENTS D'OPÉRATIONS EDMG DANS 802.11AY**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN

(72) XIN, Yan, Shenzhen, 518129, P.R., CN
SUN, Sheng, Shenzhen, 518129, P.R., CN
ABOUL-MAGD, Osama, Shenzhen, 518129, P.R., CN
AU, Kwok Shum, Shenzhen, 518129, P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 18753682.6 / 3 566 524

(51) **H04L 5/00** (11) **3 989 475 A1**
H04L 27/26 **H04W 74/08**
H04W 72/04 **H04L 1/08**
H04L 27/00 **H04L 5/14**

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0012;**
H04L 5/0053; H04L 5/0092;
H04L 5/1469

(25) En (26) En
(21) 21214966.0 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.01.2018 US 201862622097 P

01.03.2018 US 201862637324 P

20.03.2018 KR 20180031843

02.04.2018 KR 20180037996

05.04.2018 US 201862653525 P

12.04.2018 KR 20180042870

26.04.2018 KR 20180048702

08.05.2018 US 201862668771 P

10.05.2018 US 201862669976 P

12.06.2018 KR 20180067134

14.06.2018 KR 20180067837

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NPRACH-PRÄAMBEL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS TDD UNTERSTÜTZT, UND VORRICHTUNG DAFÜR**

• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING NPRACH PREAMBLE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING TDD AND APPARATUS THEREFOR**

• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE PRÉAMBULE NPRACH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE LE DUPLIXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD) ET APPAREIL CORRESPONDANT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) SHIN, Seokmin, 06772 SEOUL, KR
PARK, Changhwan, 06772 SEOUL, KR

KIM, Jaehyung, 06772 SEOUL, KR
AHN, Joonkui, 137-893 SEOUL, KR

YANG, Suckchel, 137-893 SEOUL, KR
HWANG, Seunggye, 06772 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 19743235.4 / 3 614 640

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/715**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04J 13/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/14 → (51) **H04B 7/04**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/26 → (51) **H04B 1/715**

H04L 9/00 → (51) **H04W 12/63**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 989 476 A1**

H04L 67/00
H04L 9/0852; H04L 63/00;
H04L 67/00

(25) En (26) En
(21) 21191721.6 (22) 17.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 JP 2020179079

(54) • **KOMMUNIKATIONSGERÄT, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **COMMUNICATION DEVICE, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND COMMUNICATION SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) ITO, Masashi, Tokyo, JP
TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H04L 9/18** (11) **3 989 477 A1**
H04N 21/2347 **H04N 21/235**
H04N 21/4405

(52) **H04N 21/23476; H04L 63/0428;**
H04N 21/2353; H04N 21/435;
H04N 21/44055

(25) En (26) En
(21) 21215991.7 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2014 US 201462034714 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
SCHUTZ VON ELEMENTAREN BITSTRÖ-
MEN MIT UNABHÄNGIG KODIERTEN KA-
CHELN
• SYSTEMS AND METHODS FOR
PROTECTING ELEMENTARY
BITSTREAMS INCORPORATING INDE-
PENDENTLY ENCODED TILES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTEC-
TION DE FLUX BINAIRES ÉLÉMENTAIRES
CONTENANT DES MOSAÏQUES CODÉES
SÉPARÉMENT

(71) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite
950, San Diego, CA 92122, US

(72) Braness, Jason, San Diego, 92127, US
Amidei, William David, La Jolla, 92037, US
Srinivasan, Mayur, San Diego, 92127, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

(62) 15829005.6 / 3 134 995

H04L 9/30 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 989 478 A1**
G06F 21/57

(52) **H04L 9/3247; G06F 21/575**

(25) En (26) En
(21) 20203239.7 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • RECHENSYSTEM UND VORRICHTUNG
ZUR HANDHABUNG EINER VERTRAU-
ENSKETTE
• COMPUTING SYSTEM AND DEVICE FOR
HANDLING A CHAIN OF TRUST
• SYSTÈME INFORMATIQUE ET DISPO-
SITIF DE MANIPULATION D'UNE CHAÎNE
DE CONFIANCE

(71) Moxa Inc., 4F., No.135, Ln. 235, Baoqiao
Road, Xindian District, New Taipei City 231,
TW

(72) Wu, Ching-Ping, 231 New Taipei City, TW
Lin, Chao-Ti, 231 New Taipei City, TW
Liang, Chen-Yu, 231 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltnering 9, 82041
Oberhaching, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 989 479 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**

(52) **H04L 63/08; H04L 9/3239;**
H04W 12/06; H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 20203582.0 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN
EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
• METHODS AND DEVICES IN A
BLOCKCHAIN NETWORK
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DANS UN
RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) SIGNORINI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
PONTECORVI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 9/32** (11) **3 989 480 A1**
H04L 9/3234

(25) En (26) En
(21) 21204338.4 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202063105820 P
03.03.2021 US 202163156224 P
24.09.2021 US 202117485139

(54) • VIRTUELLES TEILNEHMERIDENTIFIZIE-
RUNGSMODUL UND VIRTUELLE CHIP-
KARTE

• VIRTUAL SUBSCRIBER IDENTIFICATION
MODULE AND VIRTUAL SMART CARD
• MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ
VIRTUEL ET CARTE À PUCE VIRTUELLE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) Shiner, Jeffrey Charles, Richardson (TX), US
Dover, Lance W., Fair Oaks (CA), US

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

H04L 9/32 → (51) **B01D 53/26**

H04L 9/32 → (51) **G06K 19/10**

H04L 9/32 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/128**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 989 481 A1**
H04L 63/0823; H04L 63/0435;
H04L 63/062; H04L 2463/062

(25) En (26) En
(21) 21185276.9 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 KR 20200135849

(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NES SCHLÜSSELTAUSCHS FÜR EINE
SICHERHEITSOPERATION IN EINER
SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BE-
RECHTIGUNGSÜBERTRAGUNG IN EINER
SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
• METHOD OF PERFORMING KEY
EXCHANGE FOR SECURITY OPERATION
IN STORAGE DEVICE AND METHOD OF

PERFORMING AUTHORITY TRANSFER IN
STORAGE DEVICE USING THE SAME
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER
UN ÉCHANGE DE CLÉS POUR UNE
OPÉRATION DE SÉCURITÉ DANS UN
DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ
DE RÉALISATION D'UN TRANSFERT
D'AUTORISATION DANS UN DISPOSITIF
DE STOCKAGE L'UTILISANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHU, Younsung, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 989 482 A1**
H04W 12/02 **H04L 9/32**

(52) **H04L 63/0421; H04L 9/3218;**
H04L 9/3247; H04L 63/0807;
H04W 12/02

(25) Pl (26) En
(21) 21204346.7 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 EP 20461573

(54) • EINWEG-IDENTITÄTEN ERSTELLEN UND
VERWALTEN
• CREATING AND MANAGING
DISPOSABLE IDENTITIES
• CRÉATION ET GESTION DES IDENTITÉS
JETABLES

(71) No.ID Sp. z o.o., Zana 11A, 20-601 Lublin,
PL

(72) Kazana, Tomasz, 02-384 Warszawa, PL
Fabianski, Grzegorz, 02-127 Warszawa, PL
Dudek, Maciej, 01-207 Warszawa, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **H04L 9/40** (11) **3 989 483 A1**
H04L 63/0281; H04L 63/0823

(25) En (26) En
(21) 21204457.2 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017079903

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERN-
AKTUALISIERUNG EINER VIELZAHL VON
IP-VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS OF REMOTELY
UPDATING A MULTITUDE OF IP
CONNECTED DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À
JOUR À DISTANCE D'UNE MULTITUDE
DE DISPOSITIFS CONNECTÉS SUR IP

(71) Viakoo, Inc, 1100 La Avenida Building A,
Mountain View, CA 94043, US

(72) David A., Nelson-Gal, Palo Alto, US
Alex B., Sternberg, Forestville, US
Maxwell A., Nelson-Gal, Newark, US
Eric L., Green, Santa Clara, US
Shibani P., Thakkar, Sunnyvale, US

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/037**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/63**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 989 484 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20847764.6 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105279 28.07.2020
(87) WO 2021/018153 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910699562
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON VERTEILERNETZEN*
• *DEVICE DISTRIBUTION NETWORK REGISTRATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INSCRIPTION DE RÉSEAU DE RÉPARTITION DE DISPOSITIFS, DISPOSITIF, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Tianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 989 485 A1**
H04L 29/08
(52) **H04L 67/16; H04L 41/147;**
H04L 67/32

(25) Zh (26) En
(21) 20885260.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/118371 28.09.2020
(87) WO 2021/088566 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 CN 201911078276
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON NWDAF-NETZELEMENTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *NWDAF NETWORK ELEMENT SELECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU NWDAF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 989 486 A1**
H04L 29/06
(52) **H04L 41/5051; H04L 41/5025;**
H04L 63/02; H04L 41/5058

(25) En (26) En
(21) 21151008.6 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105279 28.07.2020
(87) WO 2021/018153 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910699562
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON VERTEILERNETZEN*
• *DEVICE DISTRIBUTION NETWORK REGISTRATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INSCRIPTION DE RÉSEAU DE RÉPARTITION DE DISPOSITIFS, DISPOSITIF, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Tianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(30) 21.10.2020 US 202016949242
(54) • *MODELLGESTEUERTE INTENT-POLICY-KONFLIKTDETEKTION AND -LÖSUNG DURCH GRAPHANALYSE*
• *MODEL DRIVEN INTENT POLICY CONFLICT DETECTION AND RESOLUTION THROUGH GRAPH ANALYSIS*
• *DÉTECTION ET RÉSOLUTION DE CONFLIT DE STRATÉGIE D'INTENTION FONDÉES SUR UN MODÈLE AU MOYEN D'UNE ANALYSE GRAPHIQUE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 989 487 A1**
(52) **H04L 41/145; H04L 41/142**

(25) En (26) En
(21) 21175242.3 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 TW 109136293
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUVERLÄSSIGKEITSBEWERTUNG EINES VERTEILTEN NETZWERKSYSTEMS MIT MEHREREN ZUSTÄNDEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *RELIABILITY EVALUATION METHOD AND DEVICE OF MULTI-STATE DISTRIBUTED NETWORK SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ D'UN SYSTÈME DE RÉSEAU DISTRIBUÉ MULTI-ÉTATS ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei County 221, TW
(72) LIN, Yi-Kuei, New Taipei City, TW
HUANG, Ding-Hsiang, New Taipei City, TW
HUANG, Cheng-Fu, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04L 12/24 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 12/28 → (51) **H04L 67/51**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 989 488 A1**
H04L 12/40; H04L 2012/40273
(25) De (26) De
(21) 21204349.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127902
(54) • *UPDATE-VERFAHREN FÜR SOFTWARE-KOMPONENTEN EINES FREIZEITFAHRZEUGS*
• *UPDATE METHOD FOR SOFTWARE COMPONENTS OF A LEISURE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR POUR COMPOSANTS LOGICIELS D'UN VÉHICULE DE LOISIRS*
(71) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Strobel, Gero, 88339 Bad Waldsee, DE

Maucher, Hans-Martin, 88339 Bad Waldsee, DE
Silz, Sebastian, 88400 Biberach, DE
Caesar, Claudius, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

H04L 12/40 → (51) **H04L 47/20**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 989 489 A1**
(52) **H04L 12/4633; H04L 2212/00**
(25) En (26) En
(21) 21195104.1 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202017075378
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES BELIEBIGEN PROTOKOLLS ÜBER NETZWERKVIRTUALISIERUNG*
• *SUPPORTING ANY PROTOCOL OVER NETWORK VIRTUALIZATION*
• *PRISE EN CHARGE DE TOUT PROTOCOLE PAR VIRTUALISATION DU RÉSEAU*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUTTA, Pranjal Kumar, Sunnyvale, 94086, US
(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 12/46 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 989 490 A1**
(52) **H04L 12/66**
(25) Ja (26) En
(21) 19937373.9 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028365 18.07.2019
(87) WO 2021/009925 2021/03 21.01.2021
(54) • *NETZWERKSICHERHEITSVORRICHTUNG, NETZWERKSICHERHEITSSYSTEM UND NETZWERKSICHERHEITSVERFAHREN*
• *NETWORK SECURITY DEVICE, NETWORK SECURITY SYSTEM, AND NETWORK SECURITY METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU, SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIRAI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 989 491 A1**
G06F 21/55 G06N 20/00
(52) **G06F 21/55; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19937882.9 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/028178 17.07.2019
- (87) WO 2021/009887 2021/03 21.01.2021
- (54) • *ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGS-PROGRAMM*
- *GENERATION DEVICE, GENERATION METHOD AND GENERATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION*
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) HU, Bo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMIYA, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 989 492 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19938874.5 (22) 23.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/028912 23.07.2019
- (87) WO 2021/014592 2021/04 28.01.2021
- (54) • *ANOMALITÄTSDETEKTIONSVERFAHREN UND ANOMALITÄTSDETEKTIONSPROGRAMM*
- *ABNORMALITY DETECTION DEVICE, ABNORMALITY DETECTION METHOD, AND ABNORMALITY DETECTION PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE, ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ANOMALIE*
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) FUJIKI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MINAMI, Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHINOHARA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 989 493 A1**
G06F 13/00
G06F 13/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 20827498.5 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024018 18.06.2020
- (87) WO 2020/256077 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 JP 2019115696
- (54) • *RICHTLINIENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, RICHTLINIENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *POLICY DETERMINATION DEVICE, POLICY DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POLITIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POLITIQUE, ET PROGRAMME*
- (71) Shanghai Hode Information Technology Co., Ltd., Rm 905/906, Lane 2277 Zuchongzhi Rd, Pudong New District Shanghai 200120, CN
- (72) ZHAO, Hailin, Shanghai 200120, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04L 12/803** (11) **3 989 496 A1**
H04L 67/26; H04L 47/20;
H04L 47/24; H04L 47/28; H04L 67/10;
H04L 67/1097; H04L 67/22;
H04L 67/322; H04W 24/08
 (25) Ja (26) En
 (21) 20826374.9 (22) 18.06.2020

- (71) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
- (72) ONO, Shintaro, Tokyo 100-8019, JP
KAMEI, Takayuki, Tokyo 100-8019, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 12/701 → (51) **G06F 16/2457**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 989 494 A1**
H04L 12/851 H04L 12/863
 (52) **H04L 47/24; H04L 45/24;**
H04L 47/6215

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20306252.6 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR AGGREGATION UND STEUERUNG VON NACHRICHTEN ÜBER EINEN EINGESCHRÄNKTEN BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATIONSKANAL*
- *METHOD FOR AGGREGATION AND CONTROL OF MESSAGES VIA A RESTRICTED BI-DIRECTIONAL COMMUNICATION CHANNEL*
- *PROCEDE D'AGREGATION ET DE REGULATION DE MESSAGES VIA UN CANAL DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNEL CONTRAINT*
- (71) AVANTIX, 655 avenue Galilée Bâtiment Horizon BP 20140, 13794 Aix-en-Provence cedex 3, FR
- (72) KELLER, Christophe, 13008 Marseille, FR
RICHARD, Patricia, 13090 Aix en Provence, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 12/801** (11) **3 989 495 A1**
 (52) **H04L 29/06; H04L 29/08**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20846381.0 (22) 16.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/085058 16.04.2020
- (87) WO 2021/017526 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 CN 201910703681
- (54) • *BURSTVERKEHRSVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *BURST TRAFFIC PROCESSING METHOD, COMPUTER DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRAFIC EN RAFALE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Shanghai Hode Information Technology Co., Ltd., Rm 905/906, Lane 2277 Zuchongzhi Rd, Pudong New District Shanghai 200120, CN
- (72) ZHAO, Hailin, Shanghai 200120, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04L 12/803** (11) **3 989 496 A1**
H04L 67/26; H04L 47/20;
H04L 47/24; H04L 47/28; H04L 67/10;
H04L 67/1097; H04L 67/22;
H04L 67/322; H04W 24/08
 (25) Ja (26) En
 (21) 20826374.9 (22) 18.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024015 18.06.2020
- (87) WO 2020/256074 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 JP 2019115685
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON RICHTLINIEN, VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON RICHTLINIEN UND PROGRAMM*
- *POLICY DETERMINATION DEVICE, POLICY DETERMINATION METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POLITIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POLITIQUE ET PROGRAMME*
- (71) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
- (72) TAMURA, Mahoko, Tokyo 100-8019, JP
ONO, Shintaro, Tokyo 100-8019, JP
KISA, Yoshiko, Tokyo 100-8019, JP
KAMEI, Takayuki, Tokyo 100-8019, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 12/803** (11) **3 989 497 A1**
H04L 67/12; H04L 67/1036
 (25) Ja (26) En
 (21) 20827422.5 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024016 18.06.2020
- (87) WO 2020/256075 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 JP 2019115689
- (54) • *RICHTLINIENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, RICHTLINIENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *POLICY DETERMINATION DEVICE, POLICY DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POLITIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POLITIQUE ET PROGRAMME*
- (71) NTT Communications Corporation, 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
- (72) KAMEI, Takayuki, Tokyo 100-8019, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 12/851** → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/861** (11) **3 989 498 A1**
H04L 69/22
 (25) Zh (26) En
 (21) 20852721.8 (22) 05.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/107013 05.08.2020
- (87) WO 2021/027645 2021/07 18.02.2021
- (30) 09.08.2019 CN 201910734622
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER NETZWERKNACHRICHT, VORRICHTUNG UND NETZWERKPROZESSOR*
- *METHOD FOR SENDING NETWORK MESSAGE, DEVICE AND NETWORK PROCESSOR*
- (71) Shanghai Hode Information Technology Co., Ltd., Rm 905/906, Lane 2277 Zuchongzhi Rd, Pudong New District Shanghai 200120, CN
- (72) ZHAO, Hailin, Shanghai 200120, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04L 12/803** (11) **3 989 499 A1**
H04L 67/26; H04L 47/20;
H04L 47/24; H04L 47/28; H04L 67/10;
H04L 67/1097; H04L 67/22;
H04L 67/322; H04W 24/08
 (25) Ja (26) En
 (21) 20826374.9 (22) 18.06.2020

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/107013 05.08.2020
- (87) WO 2021/027645 2021/07 18.02.2021
- (30) 09.08.2019 CN 201910734622
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER NETZWERKNACHRICHT, VORRICHTUNG UND NETZWERKPROZESSOR*
- *METHOD FOR SENDING NETWORK MESSAGE, DEVICE AND NETWORK PROCESSOR*
- (71) Shanghai Hode Information Technology Co., Ltd., Rm 905/906, Lane 2277 Zuchongzhi Rd, Pudong New District Shanghai 200120, CN
- (72) ZHAO, Hailin, Shanghai 200120, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- *PROCÉDÉ POUR ENVOYER UN MESSAGE DE RÉSEAU, DISPOSITIF ET PROCESSEUR DE RÉSEAU*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BAO, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Zhongyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

H04L 12/863 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/917 → (51) **H04L 29/08**

H04L 25/02 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 989 499 A1**
(52) **H04L 25/03**
(25) Zh (26) En
(21) 20840155.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/100214 03.07.2020
(87) WO 2021/008392 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 CN 201910631996
- *SYMBOLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 - *SYMBOL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SYMBOLES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/20**

H04L 25/49 → (51) **H04Q 9/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 27/20** (11) **3 989 500 A1**
H04L 27/22 **H04L 1/20**
H04L 25/03
(52) **H04L 1/206; H04L 1/203; H04L 25/03203; H04L 27/2003; H04L 27/22; H04L 2025/03407**
(25) En (26) En
(21) 21188704.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.10.2020 US 202017077144

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES- SUNG DER DRAHTLOSEN UPLINK-SIG- NALQUALITÄT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING WIRELESS UPLINK SIGNAL QUALITY*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE QUALITÉ DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE SANS FIL*
- (71) PCTEL, Inc., 471 Brighton Drive, Bloom- ingtondale, IL 60108, US
- (72) WANG, Gang, Bloomingtondale, 60108, US
ZHA, Wei, Bloomingtondale, 60108, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 27/22 → (51) **H04L 27/20**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 989 501 A1**
H04B 7/12 **H04L 27/28**
H04L 27/00
(52) **H04L 27/2602; H04L 27/0008; H04L 27/28**
(25) En (26) En
(21) 20203407.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *DOPPELTRÄGER-INDEXMODULATION (DC-IM) OFDM*
- *DUAL CARRIER INDEX MODULATION (DC-IM) OFDM*
 - *MODULATION D'INDICE À DOUBLE PORTEUR (DC-IM) OFDM*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
KOC Üniversitesi, Rumeli Feneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
- (72) DOGUKAN, Ali Tugberk, 34450 Sariyer, TR
BASAR, Ertugrul, 34450 Sariyer, TR
OZBAKIS, Basak, 45030 Manisa, TR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04J 13/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/34**

H04L 27/28 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 27/34** (11) **3 989 502 A1**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/26; H04L 27/34**
(25) Ja (26) En
(21) 19939461.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/029504 26.07.2019
(87) WO 2021/019620 2021/05 04.02.2021
- (54) • *SUBKANALCODIERUNGSVORRICHTUNG, SUBKANALCODIERUNGSVORRICHTUNG, SUBKANALCODIERUNGSVERFAHREN, SUBKANALCODIERUNGSVERFAHREN UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SUBKANALMULTIPLEXING*
- *SUBCHANNEL ENCODING DEVICE, SUBCHANNEL ENCODING DEVICE, SUBCHANNEL ENCODING METHOD,*

- *SUBCHANNEL DECODING METHOD, AND SUBCHANNEL MULTIPLEXING OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE CODAGE DE SOUS-CANAL, DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE SOUS-CANAL, PROCÉDÉ DE CODAGE DE SOUS-CANAL, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SOUS-CANAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE DE MULTI- PLEXAGE DE SOUS-CANAL*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7- 3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 989 503 A1**
H04L 29/08 **H04M 1/2755**
H04L 9/32 **G06F 21/64**
H04M 1/72412
(52) **H04L 67/141; G06F 21/64; H04L 63/0807; H04L 67/12; H04L 67/327; H04M 1/2755; H04L 63/101; H04L 67/34; H04M 1/72412; H04M 2250/04**
(25) En (26) En
(21) 20203121.7 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNI- CATIONS*
- (71) timebay GmbH, St.-Martin-Straße 114, 81669 München, DE
- (72) Hieronimi, Christian, 82031 Grünwald, DE
Biallowons, Benedikt, 81669 München, DE
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 989 504 A1**
H04W 12/06 **H04W 4/02**
(52) **H04L 63/0869; H04L 63/0876; H04L 63/12; H04W 12/06; H04W 4/02**
(25) De (26) De
(21) 20203656.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ERSTEN KOMMUNIKATIONSPARTNER UND EINEM ZWEITEN KOMMUNIKATIONSPARTNER, WOBEI DER ERSTE KOMMUNIKATIONSPARTNER UND/ODER DER ZWEITE KOMMUNIKATIONSPARTNER EIN VERKEHRSTEILNEHMER UND/ODER TEIL EINER VERKEHRINFRASTRUKTUR IST, SYSTEM, KOMMUNIKATIONSPARTNER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *METHOD FOR AUTHENTICATED COMMUNICATION BETWEEN A FIRST COMMUNICATION PARTNER AND A SECOND COMMUNICATION PARTNER, WHERE THE FIRST COMMUNICATION PARTNER AND / OR THE SECOND COMMUNICATION PARTNER IS A TRAFFIC PARTICIPANT AND / OR PART*

OF A TRAFFIC INFRASTRUCTURE, SYSTEM, COMMUNICATION PARTNER, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM

- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AUTHENTIFIÉE ENTRE UN PREMIER PARTENAIRE DE COMMUNICATION ET UN SECOND PARTENAIRE DE COMMUNICATION, LE PREMIER PARTENAIRE DE COMMUNICATION ET/OU LE SECOND PARTENAIRE DE COMMUNICATION ÉTANT UN ABONNÉ DU TRAFIC OU UNE PARTIE D'UNE INFRASTRUCTURE DU TRAFIC, SYSTÈME, PARTENAIRE DE COMMUNICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef, DE
 WITYCH, Michael, 53227 Bonn, DE
 SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn, DE
 (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 989 505 A1**
G06Q 10/06 G06Q 50/20
 (52) **H04L 63/1433; G06Q 10/0635; G06Q 50/2057**
 (25) En (26) En
 (21) 21174207.7 (22) 17.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 26.10.2020 US 202063105618 P
 12.03.2021 US 202117200066
 (54) • DYNAMISCHES INJIZIEREN VON SICHERHEITSBEWUSSTSEINSTRAININGS-AUFFORDERUNGEN IN UNTERNEHMENS BENUTZERSTRÖME
 • DYNAMICALLY INJECTING SECURITY AWARENESS TRAINING PROMPTS INTO ENTERPRISE USER FLOWS
 • INVITES DE FORMATION ET DE SENSIBILISATION À LA SÉCURITÉ PAR INJECTION DYNAMIQUE DANS DES FLUX D'UTILISATEURS D'ENTREPRISE
- (71) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
 (72) Raju, Sathish Krishna, Sunnyvale, CA 94085, US
 Ganesh, Sriram, Sunnyvale, CA 94085, US
 (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 989 506 A1**
H04L 12/917
 (25) Zh (26) En
 (21) 20840704.9 (22) 16.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2020/102496 16.07.2020
 (87) WO 2021/008595 2021/03 21.01.2021
 (30) 16.07.2019 CN 201910641253
 (54) • SERVERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BREITBANDZUGANGSSERVER UND SYSTEM

- SERVER COMMUNICATION METHOD, BROADBAND ACCESS SERVER, AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE SERVEUR, SERVEUR D'ACCÈS À LARGE BANDE ET SYSTÈME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Yaokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 989 507 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20847388.4 (22) 20.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2020/103117 20.07.2020
 (87) WO 2021/017933 2021/05 04.02.2021
 (30) 29.07.2019 CN 201910691374
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-RATENANPASSUNG UND RESSOURCENKARTIERUNG
 • SIDELINK RATE MATCHING AND RESOURCE MAPPING METHOD AND DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE DÉBIT DE LIAISON LATÉRALE ET DE MAPPAGE DE RESSOURCES
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) PENG, Shuyan, Dongguan Guangdong 523860, CN
 WU, Huaming, Dongguan Guangdong 523860, CN
 JI, Zichao, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/44**
H04L 29/08 → (51) **G06F 16/41**
H04L 29/08 → (51) **G06Q 10/06**
H04L 29/08 → (51) **G06Q 30/06**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 989 508 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19937051.1 (22) 13.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2019/100417 13.08.2019
 (87) WO 2021/003798 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 CN 201910605508
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DOMÄNENNAMENZUGRIFFSBESCHLEUNIGUNG
 • METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING DOMAIN NAME ACCESS ACCELERATION

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE D'ACCÉLÉRATION D'ACCÈS AU NOM DE DOMAINE
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
 (72) YOU, Wenbang, Shanghai 200030, CN
 LIN, Gengxin, Shanghai 200030, CN
 LIU, Tao, Shanghai 200030, CN
 SUN, Dakang, Shanghai 200030, CN
 SU, Zhiwei, Shanghai 200030, CN
 (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 989 509 A1**
H04L 29/06; H04L 29/12
 (25) Zh (26) En
 (21) 20901004.0 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2020/133138 01.12.2020
 (87) WO 2021/121027 2021/25 24.06.2021
 (30) 20.12.2019 CN 201911330409
 (54) • VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER NETZWERKDYNAMIK, ENTSPRECHENDES SYSTEM, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
 • METHOD FOR REALIZING NETWORK DYNAMICS, SYSTEM, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'ARCHITECTURE COLLABORATIVE DYNAMIQUE, SYSTÈME, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) MA, Su'an, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

H04L 41/0853 → (51) **H04L 67/51**
H04L 41/12 → (51) **H04L 67/51**
H04L 41/5054 → (51) **H04L 67/51**

- (51) **H04L 45/00** (11) **3 989 510 A1**
H04L 45/50
H04L 45/507; H04L 45/04
 (25) En (26) En
 (21) 21193049.0 (22) 25.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 20.10.2020 US 202017075326
 (54) • SKALIERBARKEIT EINES LABEL SWITCHED PATH (LSP)
 • LABEL SWITCHED PATH SCALABILITY
 • EXTENSIBILITÉ DE CHEMIN COMMUTÉ PAR ÉTIQUETTE
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) DUTTA, Pranjal Kumar, SUNNYVALE, CA 94086, US
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 45/00** (11) **3 989 511 A1**
H04L 69/165
(52) **H04L 45/04; H04L 69/165**
(25) En (26) En
(21) 21198093.3 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202017075471
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON MEHREREN TRANSPORTOPTIONEN FÜR BORDER GATEWAY PROTOCOL*
• *SUPPORTING MULTIPLE TRANSPORT OPTIONS FOR BORDER GATEWAY PROTOCOL*
• *PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES OPTIONS DE TRANSPORT DE PROTOCOLE DE PASSERELLE FRONTIÈRE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Dutta, Pranjali Kumar, Sunnyvale, 94086, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **H04L 45/00** (11) **3 989 512 A1**
(52) **H04L 45/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21203066.2 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 CN 202011133176
30.12.2020 CN 202011622415
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERKEHRSWEITERLEITUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRAFFIC FORWARDING, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE RÉACHEMISEMENT DE TRAFIC, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Xingjian, Guangdong, 518129, CN
WANG, Haibo, Guangdong, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 45/00** (11) **3 989 513 A1**
H04L 45/74 **H04L 61/103**
(52) **H04L 45/66; H04L 45/74;**
H04L 61/103

(25) En (26) En
(21) 21204582.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017079543
(54) • *ROUTING ÜBER MEHRERE TEILNETZE HINWEG UNTER VERWENDUNG VON ADRESSENABBILDUNG*
• *ROUTING ACROSS MULTIPLE SUBNETWORKS USING ADDRESS MAPPING*
• *ROUTAGE À TRAVERS DE MULTIPLES SOUS-RÉSEAUX AU MOYEN D'UN MAPPAGE D'ADRESSE*

(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
(72) LEVI, Lion, 43662 Raanana, IL

KOUSHNIR, Vladimir, 43662 Raanana, IL
KADOSH, Matty, 43662 Raanana, IL
BLOCH, Gil, 43662 Raanana, IL
LEVY, Aviad, 43662 Raanana, IL
LISS, Liran, 43662 Raanana, IL
LIBHABER, Dvir, 43662 Raanana, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 45/50 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/74 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 47/20** (11) **3 989 514 A1**
H04L 47/22 **H04L 47/24**
H04L 47/2416 **H04L 47/28**
H04L 49/1515 **H04L 49/20**
H04L 49/35 **H04L 49/50**
H04L 49/60 **H04L 12/40**
H04L 67/12

(52) **H04L 49/1523; H04L 12/413;**
H04L 47/20; H04L 47/22; H04L 47/24;
H04L 47/2416; H04L 47/28;
H04L 49/206; H04L 49/355;
H04L 49/503; H04L 49/604;
H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 21201424.5 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017080438
(54) • *KONVERGIERTES AVIONIKDATENNETZWERK*
• *CONVERGED AVIONICS DATA NETWORK*
• *RÉSEAU DE DONNÉES D'AVIONIQUE CONVERGÉ*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) RANG, John, 49512 Grand Rapids, US
JABBAR, Abdul, 49512 Grand Rapids, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 47/22 → (51) **H04L 47/20**

H04L 47/24 → (51) **H04L 47/20**

H04L 47/2416 → (51) **H04L 47/20**

H04L 47/28 → (51) **H04L 47/20**

(51) **H04L 47/56** (11) **3 989 515 A1**
H04L 47/62 **H04L 47/6295**
H04L 45/12 **H04L 45/745**
H04L 47/2408

(52) **H04L 47/56; H04L 47/6295;**
H04L 45/124; H04L 45/745;
H04L 47/2408

(25) Zh (26) En
(21) 21203623.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 CN 202011126181

(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *PACKET PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATIONS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUETS, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HOU, Jie, Shenzhen, 518129, CN
SONG, Yuezhong, Shenzhen, 518129, CN
LI, Lei, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Xiaozhong, Shenzhen, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 47/62 → (51) **H04L 47/56**

H04L 47/6295 → (51) **H04L 47/56**

H04L 49/1515 → (51) **H04L 47/20**

H04L 49/20 → (51) **H04L 47/20**

H04L 49/35 → (51) **H04L 47/20**

H04L 49/50 → (51) **H04L 47/20**

H04L 49/60 → (51) **H04L 47/20**

H04L 61/103 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 65/10** (11) **3 989 516 A1**
H04L 65/1016 **H04L 65/1069**
H04W 4/90

(52) **H04L 65/1006; H04L 65/1016;**
H04L 65/1069; H04L 65/1073;
H04W 4/90

(25) En (26) En
(21) 21204480.4 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 IN 202021046659
19.10.2021 US 202117505068

(54) • *UNTERSTÜTZUNG MEHRERER NAMENS-RÄUME IN EINEM PRIORITÄTSANRUF IN IMS-NETZWERK*
• *MULTIPLE NAMESPACES SUPPORT IN PRIORITY CALL IN IMS NETWORK*
• *SUPPORT DE MULTIPLES ESPACES DE NOMMAGE LORS D'UN APPEL PRIORITAIRE DANS UN RÉSEAU IMS*

(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US

(72) BIANCONI, Rick, Rowlett, 75088, US
CHATTERJEE, Suprabhat, 560043 Bangalore, IN

(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 65/1016** (11) **3 989 517 A1**
H04L 65/1073 **H04L 65/1046**
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1046;**
H04L 65/1073

(25) En (26) En
(21) 21203637.0 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 IN 202041046348

- (54) • *CSCF-WIEDERHERSTELLUNG*
• *CSCF RESTORATION*
• *RESTAURATION DE CSCF*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BASKARAN, Sugumar, 560093 Bangalore, IN

JAYARAMAN, Jayakumar, 560043 Bangalore, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 65/1016** (11) **3 989 518 A1**
H04L 65/1073

(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1073**

(25) En (26) En

(21) 21203639.6 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 IN 202011046294

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR REGISTERING AND DISCOVERING A P-CSCF WITH A NETWORK RESOURCE FUNCTION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DAS, Prashanti, 560043 Bangalore, IN
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 65/1016 → (51) **H04L 65/10**

H04L 65/1046 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/10**

H04L 65/1073 → (51) **H04L 65/1016**

(51) **H04L 67/00** (11) **3 989 519 A1**

(52) **H04L 63/0281; H04L 63/1416;**
H04L 63/1425; H04L 63/1466;
H04L 63/166; H04L 63/168

(25) It (26) En

(21) 21204075.2 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 IT 202000025168

- (54) • *VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG SCHÄDLICHER ENDPUNKTE IN DER DIREKTEN KOMMUNIKATION MIT EINEM ANWENDUNGS-BACK-END UNTER VERWENDUNG DER TLS-FINGERABDRUCK-TECHNIK*
• *METHOD FOR TRACING MALICIOUS ENDPPOINTS IN DIRECT COMMUNICATION WITH AN APPLICATION BACK*

END USING TLS FINGERPRINTING TECHNIQUE

- *PROCEDE DE TRAÇAGE DE POINTS FINAUX MALVEILLANTS EN COMMUNICATION DIRECTE AVEC UNE APPLICATION BACK-END UTILISANT LA TECHNIQUE D'EMPREINTE DIGITALE TLS*

(71) Cleafy Società per Azioni, Via Simone Schiaffino 11, 20158 Milano (MI), IT

(72) Pastore, Nicolò, 20158 Milano MI, IT
Giangregorio, Carmine, 20158 Milano MI, IT
Sessa, Andrea, 20158 Milano MI, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H04L 67/00 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 67/10** (11) **3 989 520 A1**

(52) **H04L 63/0272; H04L 63/0209;**
H04L 63/029; H04L 63/0428;
H04L 63/08; H04L 63/0823;
H04L 67/10

(25) En (26) En

(21) 21203860.8 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202063094562 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTE ANALYTIK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED ANALYTICS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE AMÉLIORÉE*

(71) QlikTech International AB, Scheelevägen 24-26, 223 63 Lund, SE

(72) Stinson, Jeremiah, King of Prussia, PA 19406, US
Clark, Scott, Ottawa, Ontario, K2M 2V4, CA
Kuschel, Boris, Kanata, Ontario, K2K 0G7, CA

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

H04L 67/1095 → (51) **B60L 3/00**

H04L 67/1097 → (51) **B60L 3/00**

H04L 67/1097 → (51) **G06F 21/55**

H04L 67/12 → (51) **H04L 47/20**

(51) **H04L 67/51** (11) **3 989 521 A1**

H04L 67/562 H04L 12/28
H04L 41/5054 H04L 41/12
H04L 41/0853

(52) **H04L 67/16; H04L 12/2805;**
H04L 41/5054; H04L 67/2809;
H04L 41/0853; H04L 41/12;
H04L 41/509

(25) En (26) En

(21) 21214099.0 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2017 EP 17183896

25.08.2017 EP 17188000

(27) 18.06.2018 PCT/EP2018/066149

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STREAMEN VON DATEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STREAMING DATA OVER A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFUSION DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU*

(71) Barco NV, President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

(72) RAMON, Peter Gerard Paula, 8310 Assebroek, BE

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(62) 18734770.3 / 3 659 320

H04L 67/562 → (51) **H04L 67/51**

(51) **H04L 67/565** (11) **3 989 522 A1**
H04L 69/04 H04L 69/24

(52) **H04L 67/2823; H04L 69/04;**
H04L 69/24; H04L 67/2876

(25) En (26) En

(21) 21198169.1 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 IN 202041046346

- (54) • *NUTZLASTKOMPRESSION*
• *PAYLOAD COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE CHARGE UTILE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MAHESHWARI, Ashish, Bangalore, IN
SREEKUMAR, Sreejesh, Bangalore, IN
JOIS, Diwakar, Bangalore, IN

LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou, FR
JERICHOW, Anja, Grafing bei Munchen, DE
AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE

JAKKAMALINGU, Serangaraj, Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 69/04 → (51) **H04L 67/565**

H04L 69/165 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 69/22** (11) **3 989 523 A1**
H04L 69/324 H04W 80/02

H04W 12/037

(52) **H04L 69/22; H04L 63/0428;**
H04L 69/324; H04W 12/037;
H04W 80/02

(25) En (26) En

(21) 21203932.5 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202063104883 P

19.10.2021 US 202117504610

- (54) • *GESCHÜTZTES STEUERUNGSTEILFELD MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *PROTECTED HIGH-THROUGHPUT CONTROL SUBFIELD*
• *SOUS-CHAMP DE COMMANDE À HAUT DÉBIT PROTÉGÉ*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) JIANG, Jinjing, Cupertino, CA 95014, US
LIU, Yong, Cupertino, CA 95014, US
YONG, Su Khiong, Cupertino, CA 95014, US
WU, Tianyu, Cupertino, CA 95014, US
KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA 95014, US
VERMA, Lochan, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Qi, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 69/24 → (51) **H04L 67/565**

H04L 69/324 → (51) **H04L 69/22**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 989 524 A1**
H04M 1/18

(25) Zh (26) En
(21) 20930814.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132051 27.11.2020
(87) WO 2021/208448 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 CN 202010304731
(54) • **KLAPPBARES ANZEIGEGERÄT, MOBILES ENDGERÄT UND ANZEIGEVERFAHREN**
• **FOLDING DISPLAY APPARATUS, MOBILE TERMINAL, AND DISPLAY METHOD**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE PLIABLE, TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE**

(71) Shanghai Wingtech Electronic Technology Co., Ltd., Floor 4-6, 4, Juxin Garden, 188 Pingfu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) FENG, Wei, Shanghai 200030, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G02F 1/133**

H04M 1/02 → (51) **G09F 9/30**

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/2755 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 989 525 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20850708.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104601 24.07.2020
(87) WO 2021/023030 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 CN 201910718031
(54) • **NACHRICHTENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **MESSAGE DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE MESSAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 989 526 A1**
H04W 4/23 **G06Q 30/02**
G06F 9/4401 **G06F 9/445**

(25) Zh (26) En
(21) 20851002.4 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106652 03.08.2020

(87) WO 2021/023163 2021/06 11.02.2021

(30) 07.08.2019 CN 201910727530

(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BILD-SCHIRMINFORMATIONEN EINER ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **METHOD FOR DISPLAYING SCREEN-ON INFORMATION OF APPLICATION, AND ELECTRONIC DEVICE**

• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS CONCERNANT LA MISE EN ROUTE D’UN ÉCRAN D’APPLICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Youqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04M 3/00** (11) **3 989 527 A1**
H04W 76/10 **H04W 48/08**
H04W 88/14

(52) **H04M 3/00; H04W 48/08; H04W 76/10; H04W 88/14**

(25) Ja (26) En
(21) 20826594.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008781 03.03.2020

(87) WO 2020/255490 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019113508

(54) • **KERNNETZWERK VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **CORE NETWORK DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, NONTRANSISTORY COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, SUPPORT NON TRANSMISSIBLE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) HANADA Toshitaka, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04M 3/38 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 989 528 A1**
H04M 3/38 **H04M 3/436**

(52) **H04M 3/493; H04M 3/5166; H04M 2203/6009; H04M 2203/6027**

(25) En (26) En
(21) 21198997.5 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(30) 09.05.2008 GB 0808448

30.09.2008 GB 0817841

(54) • **SIGNALERKENNUNG UND -BLOCKIERUNG FÜR SPRACHVERARBEITUNGS-AUSRÜSTUNG**
• **SIGNAL DETECTION AND BLOCKING FOR VOICE PROCESSING EQUIPMENT**

• **DÉTECTION ET BLOCAGE DE SIGNAUX POUR UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT VOCAL**

(71) Semafone Limited, Pannell House Park Street, Guildford, Surrey GU1 4HN, GB

(72) TEW, Andrew Peter William, Wooburn Green, HP10 0BU, GB

JACKSON, David, East Moslesey, KT8 9BL, GB

CRITCHLEY, Timothy, Redhill, RH1 5PR, GB
COOPER-DRIVER, Richard Charles, London, W6 0ET, GB

(74) Mudge, Kevin, Bryers LLP Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

(62) 09742359.4 / 2 286 576

H04M 9/00 → (51) **H04M 11/02**

H04M 9/02 → (51) **H04M 11/02**

(51) **H04M 11/02** (11) **3 989 529 A1**
H04M 9/00 **H04M 9/02**

(52) **H04M 11/025; H04M 9/007; H04M 9/02**

(25) De (26) De
(21) 21214355.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.11.2017 DE 102017128217

16.03.2018 DE 102018106257

(54) • **SPRECHSTELLE FÜR EIN INTERCOM-NETZWERK**
• **STATION FOR AN INTERCOM NETWORK**
• **POSTE TÉLÉPHONIQUE POUR UN RÉSEAU D’INTERCOMMUNICATION**

(71) RIEDEL Communications International GmbH, Uellendahler Straße 353, 42109 Wuppertal, DE

(72) Schaaf, Stephan, 54570 Oberstadtfeld, DE
Hanisch, Bernhard, 42855 Remscheid, DE

Dodson, Jake, 42117 Wuppertal, DE

Riedel, Thomas, 42109 Wuppertal, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

(62) 18190138.0 / 3 493 514

(51) **H04N 5/14** (11) **3 989 530 A1**
H04N 5/232 **H04N 19/51**
H04N 19/132 **H04N 19/139**
H04N 19/172 **H04N 19/517**
H04N 19/587

(52) **H04N 19/139; H04N 5/23258; H04N 5/23267; H04N 19/132; H04N 19/172; H04N 19/517; H04N 19/587; H04N 7/0137**

(25) En (26) En
(21) 20203624.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ERZEUGUNG VON ERSATZBILDRAHMEN BASIEREND AUF KAMERABEWEGUNG**
• **GENERATING SUBSTITUTE IMAGE FRAMES BASED ON CAMERA MOTION**
• **GÉNÉRATION D’IMAGES DE SUBSTITUTION BASÉES SUR LE MOUVEMENT DE LA CAMÉRA**

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE

Yuan, Song, 223 69 LUND, SE

Teller, Raphael, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 989 531 A1**
H01L 27/146

(52) **H01L 27/146; H04N 5/225**

(25) Zh (26) En

(21) 20846572.4 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099937 02.07.2020

(87) WO 2021/017746 2021/05 04.02.2021

(30) 01.08.2019 CN 201910709051

01.08.2019 CN 201921236646 U

(54) • *FOTOEMPFINDLICHE ANORDNUNG, BILDAUFNAHMEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOSENSITIVE ASSEMBLY, IMAGE CAPTURE MODULE, AND FABRICATION METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE PHOTOSENSIBLE, MODULE DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) LUAN, Zhongyu, Zhejiang 315400, CN

HUANG, Zhen, Zhejiang 315400, CN

LIU, Li, Zhejiang 315400, CN

SUN, Xinxiang, Zhejiang 315400, CN

LU, Bin, Zhejiang 315400, CN

(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

H04N 5/225 → (51) **B60R 11/04**

H04N 5/225 → (51) **G02B 3/00**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/02**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/08**

H04N 5/225 → (51) **G03B 3/10**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 989 532 A1**
G03B 15/00 **G03B 19/07**
G06T 1/00

(52) **G03B 15/00; G03B 19/07; G06T 1/00; H04N 5/232**

(25) Ja (26) En

(21) 19933805.4 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024068 18.06.2019

(87) WO 2020/255244 2020/52 24.12.2020

(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM, ABBILDUNGSVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGING SYSTEM, IMAGING METHOD, CONTROL DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, JP
CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 989 533 A1**
G06T 1/20

(52) **H04N 5/232; G06T 1/20; H04N 5/23209; H04N 5/23225**

(25) En (26) En

(21) 21203221.3 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 JP 2020177464

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) FUKUNAGA, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue

Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/14**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 989 534 A1**
G02B 21/365; G06T 1/0007; G16H 30/40; G16H 40/67

(25) Zh (26) En

(21) 20886489.2 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114393 10.09.2020

(87) WO 2021/093437 2021/20 20.05.2021

(30) 12.11.2019 CN 201911102745

(54) • *BILDSAMMELVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE COLLECTION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE D'IMAGE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen 518057, CN

(72) YE, Jingwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAN, Baochang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 5/335 → (51) **G03B 3/10**

(51) **H04N 5/355** (11) **3 989 535 A1**
H04N 5/3745

(52) **H04N 5/37455; H04N 5/355; H04N 5/379**

(25) En (26) En

(21) 21202335.2 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 JP 2020175733

29.07.2021 JP 2021123980

(54) • *PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, METHOD OF CONTROLLING PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) NUMATA, Aihiko, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue

Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 5/369 → (51) **G01B 11/00**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/355**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 989 536 A1**
H04N 7/15 **H04N 21/45**
H04N 21/454

(52) **H04N 7/15; H04N 7/147; H04N 21/4532; H04N 21/4542**

(25) En (26) En

(21) 21201658.8 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202017076633

(54) • *FILTERUNG EINS INHALTSBEWERTETEN DATENSTROMS*
• *CONTENT RATED DATA STREAM FILTERING*
• *FILTRAGE DE FLUX DE DONNÉES EN FONCTION DU CONTENU*

(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US

(72) GROVER, Jonathan, Santa Cruz, CA 95060, US

BRAN, Cary Arnold, Vashon, WA 98070, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 989 537 A1**
G08B 13/196

(52) **H04N 7/183; G08B 13/19663**

(25) En (26) En

(21) 20203602.6 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ALARMERZEUGUNG BASIEREND AUF EREIGNISDETEKTION IN EINER VIDEO-EINGABE*
- *ALERT GENERATION BASED ON EVENT DETECTION IN A VIDEO FEED*
- *GÉNÉRATION D'ALERTE BASÉE SUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT DANS UN FLUX VIDÉO*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE

Yuan, Song, 223 69 LUND, SE

Saleem, Adnan, 223 69 LUND, SE

Such, Rodrigo, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 989 538 A1**
G08B 13/196 **H04W 4/02**

(52) **H04N 7/183; G08B 13/196;**
H04W 4/021; H04W 4/029

(25) En (26) En

(21) 21191281.1 (22) 13.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 CN 202011146721

(54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*

• *INFORMATION CAPTURING DEVICE AND STARTING METHOD OF INFORMATION CAPTURING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE DISPOSITIF DE CAPTURE D'INFORMATIONS*

(71) Getac Technology Corporation, 4 F., No 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County, Taipei City 11568, TW

(72) CHEN, Min-Tai, 11568 Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 989 539 A1**
H04N 7/181

(25) En (26) En

(21) 21196881.3 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020166241

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BILDKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*

• *COMMUNICATION MANAGEMENT APPARATUS, IMAGE COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION MANAGEMENT METHOD, AND CARRIER MEANS*

• *APPAREIL DE GESTION DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION ET MOYENS DE SUPPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ANNAKA, Hidekuni, Tokyo, 143-8555, JP
MORITA, Kenichiro, Tokyo, 143-8555, JP

KAMINUSHI, Kyohsuke, Tokyo, 143-8555, JP

KANDA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP

AIKAWA, Tomonori, Tokyo, 143-8555, JP

AKIMOTO, Yuya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 989 540 A1**
H04L 63/10; H04N 7/18

(52) En (26) En

(21) 21202152.1 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 JP 2020178475

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*

• *DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Kojima, Osamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

Wada, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/20**

H04N 13/271 → (51) **G06T 7/00**

H04N 13/31 → (51) **H04N 13/366**

(51) **H04N 13/366** (11) **3 989 541 A1**
G02B 30/00 **G03B 35/24**

G09F 9/00 **G09G 5/00**

G09G 5/10 **G09G 5/36**

H04N 13/31

(52) **G09G 3/003; G02B 30/00;**
G03B 35/24; G09F 9/00; G09G 5/00;
G09G 5/10; G09G 5/36; H04N 13/31;
H04N 13/366; G09G 2300/023

(25) Ja (26) En

(21) 20826167.7 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024446 22.06.2020

(87) WO 2020/256154 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 JP 2019115736

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN ANZEIGE, SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN ANZEIGE UND BEWEGLICHES OBJEKT*

• *THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, THREE-DIMENSIONAL DISPLAY SYSTEM, AND MOVING OBJECT*

• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, ET OBJET MOBILE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

HASHIMOTO, Sunao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04N 17/00** (11) **3 989 542 A1**
G06K 9/6262; G06V 10/245;
G06V 10/758

(25) Zh (26) En

(21) 20824412.9 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097122 19.06.2020

(87) WO 2020/253827 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 CN 201910543098

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER BILDAUFNAHMEGENAUIGKEIT, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING IMAGE ACQUISITION ACCURACY, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE LA PRÉCISION DE L'ACQUISITION D'UNE IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE MÉMOIRE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN

(72) WANG, Bin, Beijing 100176, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 17/00** (11) **3 989 543 A1**
G03B 43/00

(52) **H04N 17/002; G03B 43/00**

(25) En (26) En

(21) 21199074.2 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202017075645

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINER KAMERA*

• *DEVICE FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC OF A CAMERA*

• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE D'UNE CAMÉRA*

(71) Aptic Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) GARNER, Timothy D., Cicero, 46034, US

BAAR, James C., Logansport, 46947, US

TAYLOR, Ronald M., Greentown, 46936, US

FAULKS, Nathan R., Westfield, 46074, US

CZERNIAWSKI, Marcin, 82-242 Kęblowo, PL

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/103** (11) **3 989 544 A1**
H04N 19/136 **H04N 19/186**

H04N 19/593 **H04N 19/96**

(52) **H04N 19/103; H04N 19/136;**
H04N 19/186; H04N 19/593;
H04N 19/96

(25) Ja (26) En

(21) 20831671.1 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022978 11.06.2020

(87) WO 2020/262012 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 JP 2019116785

- (54) • BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

UNNO, Kyohei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

H04N 19/103 → (51) H04N 19/70

(51) **H04N 19/105** (11) **3 989 545 A1**
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/593

(52) **H04N 19/105; H04N 19/139;**
H04N 19/176; H04N 19/593

(25) Ja (26) En

(21) 20826811.0 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024137 19.06.2020

(87) WO 2020/256102 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 JP 2019114395

- (54) • VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSPROGRAMM, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOCODIERUNGSPROGRAMM
- VIDEO ENCODING DEVICE, VIDEO ENCODING METHOD, VIDEO ENCODING PROGRAM, VIDEO DECODING DEVICE, VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO DECODING PROGRAM
- DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, PROGRAMME DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, ET PROGRAMME DE DÉCODAGE VIDÉO

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 19/105 → (51) H04N 19/11

H04N 19/105 → (51) H04N 19/13

H04N 19/105 → (51) H04N 19/134

H04N 19/105 → (51) H04N 19/513

H04N 19/105 → (51) H04N 19/527

H04N 19/105 → (51) H04N 19/70

(51) **H04N 19/109** (11) **3 989 546 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/503**
H04N 19/593 **H04N 19/176**
H04N 19/119

(52) **H04N 19/109; H04N 19/11;**
H04N 19/119; H04N 19/13;
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/503; H04N 19/593

(25) Ko (26) En

(21) 20825550.5 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007875 18.06.2020

(87) WO 2020/256422 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 KR 20190072176

10.07.2019 KR 20190082991

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON INTERPRÄDIKTIONSINFORMATIONEN
- INTER PREDICTION INFORMATION ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/ DÉCODAGE D'INFORMATIONS À PRÉDICTION INTER

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR

LIM, Sung Chang, Daejeon 34189, KR

KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR

LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR

KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/109 → (51) H04N 19/11

H04N 19/109 → (51) H04N 19/119

H04N 19/109 → (51) H04N 19/122

H04N 19/109 → (51) H04N 19/134

H04N 19/109 → (51) H04N 19/527

H04N 19/109 → (51) H04N 19/61

H04N 19/109 → (51) H04N 19/70

(51) **H04N 19/11** (11) **3 989 547 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/593**
H04N 19/132 **H04N 19/176**
H04N 19/109

(52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/11; H04N 19/132;

H04N 19/137; H04N 19/176;
H04N 19/593

(25) Ko (26) En

(21) 20826177.6 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007995 19.06.2020

(87) WO 2020/256483 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864815 P

- (54) • VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, UND VIDEOEKODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- VIDEO ENCODING METHOD AND DEVICE, AND VIDEO DECODING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCODAGE DE VIDÉO, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE VIDÉO

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/11** (11) **3 989 548 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/13**
H04N 19/105 **H04N 19/70**
H04N 19/186

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/119; H04N 19/13;
H04N 19/132; H04N 19/184;
H04N 19/186; H04N 19/593;
H04N 19/70; H04N 19/91

(25) Ko (26) En

(21) 20826880.5 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007965 19.06.2020

(87) WO 2020/256466 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 KR 20190072701

20.09.2019 KR 20190115972

04.10.2019 KR 20190122827

- (54) • INTRAPRÄDIKTIONSMODUS UND ENTROPIECODIER-/DECODIERVERFAHREN UND -GERÄT
- INTRA PREDICTION MODE, AND ENTROPY ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE
- MODE DE PRÉDICTION INTRA, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/ DÉCODAGE ENTROPIQUE

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR Industry-University Cooperation Foundation Korea Aerospace University, 76 Hanggong-daehak-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10540, KR

(72) LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR

KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR

LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR

LIM, Sung Chang, Daejeon 34189, KR

KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR

KIM, Jae Gon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10416, KR

(74) YOON, Yong Uk, Jeju-si, Jeju-do 63097, KR

PARK, Do Hyeon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10492, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/80**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 989 549 A1**
H04N 19/159

(25) Zh (26) En
(21) 19935736.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/095328 09.07.2019

(87) WO 2020/258378 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 PCT/CN2019/092869

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOBILDERARBEITUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE VIDÉO ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Siwei, Beijing 100871, CN
ZHANG, Jiaqi, Beijing 100871, CN
ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Shanshe, Beijing 100871, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/85**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 989 550 A1**
H04N 19/174 **H04N 19/70**
H04N 19/109 **H04N 19/527**

(52) **H04N 19/51; H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/174; H04N 19/176**
(25) Ko (26) En
(21) 20826826.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007920 18.06.2020

(87) WO 2020/256442 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 KR 20190073788

18.02.2020 KR 20200019413

(54) • *VERFAHREN FÜR DIE BILD SIGNALKODIERUNG/-DEKODIERUNG UND ZUGEHÖRIGER APPARAT*

• *METHOD FOR ENCODING/DECODING IMAGE SIGNAL AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE SIGNAL D'IMAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Xris Corporation, 508-3ho, Bdong, 230, Pangyoeyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR

(72) LEE, Bae Keun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13490, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkenvenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/119** (11) **3 989 551 A1**
H04N 19/503 **H04N 19/593**
H04N 19/60 **H04N 19/124**
H04N 19/132 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/124; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/503; H04N 19/593; H04N 19/60; H04N 19/61; H04N 19/70**

(25) Ko (26) En
(21) 20826878.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007772 16.06.2020

(87) WO 2020/256377 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 KR 20190071417

19.06.2019 KR 20190072911

25.06.2019 KR 20190075803

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERBLOCKTEILUNGSBASIERTE CO-DIERUNG/DECODIERUNG EINES BILDES*
• *SUB-BLOCK DIVISION-BASED IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES BASÉS SUR UNE DIVISION EN SOUS-BLOCS*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR

KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR

LIM, Sung Chang, Daejeon 34189, KR

LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR

KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(71) **H04N 19/119** (11) **3 989 552 A1**
H04N 19/136 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/52**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/119; H04N 19/136; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/52; H04N 19/70**

(25) Ja (26) En
(21) 20904382.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044804 02.12.2020

(87) WO 2021/131548 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237278

(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

(71) **H04N 19/122** (11) **3 989 554 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/503**
H04N 19/186 **H04N 19/176**
H04N 19/44

(52) **H04N 19/119; H04N 19/122; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/44; H04N 19/503**

(25) Ko (26) En

• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME*

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) KIDANI, Yoshitaka, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

UNNO, Kyohei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/80**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 989 553 A1**
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/12; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/70**

(25) Ja (26) En
(21) 20832640.5 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022976 11.06.2020

(87) WO 2020/262011 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 JP 2019116786

(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, ET PROGRAMME*

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) KIDANI, Yoshitaka, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

UNNO, Kyohei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

(51) **H04N 19/122** (11) **3 989 554 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/503**
H04N 19/186 **H04N 19/176**
H04N 19/44

(52) **H04N 19/119; H04N 19/122; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/44; H04N 19/503**

(25) Ko (26) En

(21) 20825695.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007999 19.06.2020
(87) WO 2020/256486 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863838 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG ZUR BEGRENZUNG DER PARTITIONSBEDINGUNG EINES CHROMABLOCKS SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS
• IMAGE ENCODING AND DECODING METHOD AND DEVICE FOR LIMITING PARTITION CONDITION OF CHROMA BLOCK, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGE POUR LIMITER UNE CONDITION DE PARTITIONNEMENT D'UN BLOC DE CHROMINANCE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR

HEO, Jin, Seoul 06772, KR

YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR

CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR

KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/122** (11) **3 989 555 A1**
H04N 19/503 **H04N 19/186**
H04N 19/176 **H04N 19/44**

(52) **H04N 19/122; H04N 19/176;**
H04N 19/186; H04N 19/44;
H04N 19/503

(25) Ko (26) En
(21) 20826627.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008001 19.06.2020
(87) WO 2020/256488 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863840 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG ZUR BEGRENZUNG DER GRÖSSE EINES CHROMABLOCKS SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BITSTRÖMEN
• IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS FOR LIMITING SIZE OF CHROMA BLOCK, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM
• PROCÉDÉ D'ENCODAGE/DE DÉCODAGE D'IMAGE ET APPAREIL POUR LIMITER LA TAILLE DE BLOC CHROMA, ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UN FLUX BINAIRE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR

HEO, Jin, Seoul 06772, KR

YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR

CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR

KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/122** (11) **3 989 556 A1**
H04N 19/109 **H04N 19/503**
H04N 19/186 **H04N 19/176**
H04N 19/44

(52) **H04N 19/109; H04N 19/122;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/44; H04N 19/503

(25) Ko (26) En
(21) 20826730.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007998 19.06.2020
(87) WO 2020/256485 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863835 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG MITTELS ADAPTIVER GRÖSSENBEGRENZUNG EINES CHROMA-BLOCKS UND BITSTROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE USING ADAPTIVE SIZE LIMITING OF CHROMA BLOCK AND BITSTREAM TRANSMISSION METHOD
• PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF UTILISANT UN PROCÉDÉ DE LIMITATION ADAPTATIVE DE TAILLE DE BLOC DE CHROMINANCE ET DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR

HEO, Jin, Seoul 06772, KR

YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR

CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR

KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/122** (11) **3 989 557 A1**
H04N 19/109 **H04N 19/503**
H04N 19/186 **H04N 19/176**
H04N 19/44

(52) **H04N 19/109; H04N 19/122;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/44; H04N 19/503

(25) Ko (26) En
(21) 20830690.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008233 24.06.2020
(87) WO 2020/262962 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865951 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON VIDEO MITTELS MAXIMALGRÖSSEN-BESCHRÄNKUNG EINES CHROMA-TRANSFORMATIONSBLOCKS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BITSTROM
• METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING VIDEO USING MAXIMUM SIZE LIMITATION OF CHROMA TRANSFORM BLOCK, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER/DÉCODER UNE VIDÉO EN UTILISANT UNE LIMITATION DE TAILLE MAXIMALE DE BLOC DE TRANSFORMÉE DE SATURATION, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) LI, Ling, Seoul 06772, KR

NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/122** (11) **3 989 558 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/186**
H04N 19/176 **H04N 19/44**

(52) **H04N 19/122; H04N 19/176;**
H04N 19/186; H04N 19/44;
H04N 19/593

(25) Ko (26) En
(21) 20830888.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008231 24.06.2020
(87) WO 2020/262960 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865953 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKODIERUNG/-DEKODIERUNG MIT MAXIMALER TRANSFORMATIONSGRÖSSEN-BESCHRÄNKUNG FÜR EINEN CHROMAKOMPONENTENKODIERUNGSBLOCK UND VERFAHREN ZUR BITSTROMÜBERTRAGUNG
• IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE USING MAXIMUM TRANSFORM SIZE RESTRICTION OF CHROMA COMPONENT ENCODING BLOCK, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE UTILISANT UNE LIMITATION DE TAILLE DE TRANSFORMÉE MAXIMALE D'UN BLOC DE CODAGE DE COMPOSANTE DE CHROMINANCE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKODIERUNG/-DEKODIERUNG MIT MAXIMALER TRANSFORMATIONSGRÖSSEN-BESCHRÄNKUNG FÜR EINEN CHROMAKOMPONENTENKODIERUNGSBLOCK UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BITSTRÖMEN

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LI, Ling, Seoul 06772, KR

NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/122** (11) **3 989 559 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/593**
H04N 19/186 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/122;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/593

(25) Ko (26) En
(21) 20833095.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008234 24.06.2020
(87) WO 2020/262963 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865949 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKODIERUNG/-DECODIERUNG MIT EINSTELLUNG DER MAXIMALEN TRANSFORMATIONSGRÖSSE FÜR EINEN CHROMA-BLOCK UND VERFAHREN ZUR BITSTROMÜBERTRAGUNG
• IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS USING MAXIMUM TRANSFORM SIZE SETTING FOR

CHROMA BLOCK, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/ DÉCODAGE D'IMAGE UTILISANT MAXIMUM POUR UN BLOC DE CHROMANCE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE*
 (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LI, Ling, Seoul 06772, KR
 NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 989 560 A1**
H04N 19/164 **H04N 21/238**
H04N 21/24
 (52) **H04N 19/164; H04N 19/124;**
H04N 21/23805; H04N 21/2402;
 H04N 19/147; H04N 19/152;
 H04N 19/166
 (25) En (26) En
 (21) 21200093.9 (22) 30.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.09.2020 US 202063085898 P
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR OPTIMIERTE INHALTSCODIERUNG*
 • *METHOD AND SYSTEMS FOR OPTIMIZED CONTENT ENCODING*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE CODAGE DE CONTENU OPTIMISÉ*
 (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
 (72) GROIS, Dan, 84710 Beer-Sheva, IL
 GILADI, Alexander, Princeton, 08540, US
 SYED, Yasser, Philadelphia, 19103, US
 BEGEN, Ali, Philadelphia, 19103, US
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 989 561 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/132**
H04N 19/60 **H04N 19/70**
H04N 19/176
 (52) **H04N 19/105; H04N 19/13;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/60; H04N 19/70
 (25) Ko (26) En
 (21) 20826288.1 (22) 11.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/007598 11.06.2020
 (87) WO 2020/256345 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 US 201962863815 P
 (54) • *KONTEXTCODIERUNG ZUR INFORMATION ÜBER EINEN TRANSFORMATIONS-KERNELSATZ IN EINEM BILDCODIER-SYSTEM*
 • *CONTEXT CODING FOR INFORMATION ON TRANSFORM KERNEL SET IN IMAGE CODING SYSTEM*

• *CODAGE DE CONTEXTE POUR DES INFORMATIONS SUR UN ENSEMBLE DE NOYAUX DE TRANSFORMATION DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
 KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
 LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
 KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/13** (11) **3 989 562 A1**
H04N 19/60 **H04N 19/70**
H04N 19/176 **H04N 19/137**

(52) **H04N 19/13; H04N 19/137;**
H04N 19/176; H04N 19/60;
H04N 19/70
 (25) Ko (26) En
 (21) 20827025.6 (22) 11.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/007599 11.06.2020
 (87) WO 2020/256346 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 US 201962863812 P
 (54) • *CODIERUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EIN TRANSFORMATIONSKERNEL-SET*
 • *CODING OF INFORMATION ABOUT TRANSFORM KERNEL SET*
 • *CODAGE D'INFORMATIONS CONCERNANT UN ENSEMBLE DE NOYAUX DE TRANSFORMATION*
 (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
 KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
 LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
 KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/13** (11) **3 989 563 A1**
H04N 19/157 **H04N 19/70**
 (52) **H04N 19/13; H04N 19/157;**
H04N 19/70

(25) Ja (26) En
 (21) 20827816.8 (22) 08.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/018617 08.05.2020
 (87) WO 2020/255578 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 US 201962863396 P
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TSUKUBA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/13** (11) **3 989 564 A1**
G06N 3/06

(52) **G06N 3/06; H04N 19/124; H04N 19/13;**
H04N 19/132; H04N 19/63;
H04N 19/64; H04N 19/91
 (25) Zh (26) En
 (21) 20839701.8 (22) 09.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/095228 09.06.2020
 (87) WO 2021/008275 2021/03 21.01.2021
 (30) 15.07.2019 CN 201910639304
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKODIERUNG UND -DEKODIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON WAVELET-TRANSFORMATION*
 • *IMAGE ENCODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS BASED ON WAVELET TRANSFORM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE TRANSFORMÉE EN ONDELETTES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230000, CN
 (72) WU, Feng, Hefei, Anhui 230027, CN
 MA, Haichuan, Hefei, Anhui 230027, CN
 LIU, Dong, Hefei, Anhui 230027, CN
 YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/132 → (51) **H04N 5/14**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/134**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/527**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/85**

(51) **H04N 19/134** (11) **3 989 565 A1**
H04N 19/109 **H04N 19/105**
H04N 19/186 **H04N 19/132**
H04N 19/70 **H04N 19/44**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/132; H04N 19/134;
H04N 19/186; H04N 19/44;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En
 (21) 20833291.6 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008145 24.06.2020

(87) WO 2020/262922 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865918 P

- (54) • AUF LUMA-MAPPING- UND CHROMA-SKALIERUNG BASIERENDE VIDEO-ODER BILD CODIERUNG
- LUMA MAPPING- AND CHROMA SCALING-BASED VIDEO OR IMAGE CODING
- CODAGE DE VIDÉO OU D'IMAGE BASÉ SUR UN MAPPAGE DE LUMA ET UNE MISE À L'ÉCHELLE DE CHROMA

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR

(74) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/139 → (51) **H04N 5/14**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/14** (11) **3 989 566 A1**
H04N 19/513 **H04N 19/137**
H04N 19/503 **H04N 19/593**

(52) **H04N 19/137; H04N 19/14;**
H04N 19/503; H04N 19/513;
H04N 19/593

(25) Zh (26) En

(21) 21740643.8 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071294 12.01.2021

(87) WO 2021/143678 2021/29 22.07.2021

(30) 17.01.2020 CN 202010054758

- (54) • VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BEWEGUNGSINFORMATIONSLISTE IN VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG, VORRICHTUNG UND GERÄT
- MOTION INFORMATION LIST CONSTRUCTION METHOD IN VIDEO ENCODING AND DECODING, DEVICE, AND APPARATUS
- PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE LISTE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT EN CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO, DISPOSITIF, ET APPAREIL

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) WANG, Yingbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/157** (11) **3 989 567 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/70**
H04N 19/132 **H04N 19/597**
H04N 19/18

(52) **H04N 19/11; H04N 19/132;**
H04N 19/157; H04N 19/18;
H04N 19/597; H04N 19/70

(25) Ko (26) En

(21) 20826626.2 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007811 17.06.2020

(87) WO 2020/256389 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962863258 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDEKODIERUNG AUF BDPCM-BASIS
- BDPCM-BASED IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE FOR SAME
- PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE BDPCM ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR

(74) NAM, Junghak, Seoul 06772, KR

CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/157** (11) **3 989 568 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/122**
H04N 19/11 **H04N 19/593**
H04N 19/132 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/122;**
H04N 19/132; H04N 19/157;
H04N 19/176; H04N 19/593;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En

(21) 20826726.0 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007812 17.06.2020

(87) WO 2020/256390 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962863255 P

- (54) • BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BDPCM AUF DER GRUNDLAGE DER BLOCKGRÖSSE UND VORRICHTUNG DAFÜR
- IMAGE DECODING METHOD FOR PERFORMING BDPCM ON BASIS OF BLOCK SIZE AND DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE POUR LA RÉALISATION D'UNE BDPCM SUR LA BASE D'UNE TAILLE DE BLOC ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR

(74) NAM, Junghak, Seoul 06772, KR

CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/157** (11) **3 989 569 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/132**
H04N 19/122 **H04N 19/11**
H04N 19/593 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/122;**
H04N 19/132; H04N 19/157;
H04N 19/176; H04N 19/593;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En

(21) 20827675.8 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007813 17.06.2020

(87) WO 2020/256391 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201962863257 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DECODIEREN VON BILDERN
- IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR

(74) NAM, Junghak, Seoul 06772, KR

CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/164 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/172 → (51) **H04N 5/14**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/179 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/134**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/44** (11) **3 989 570 A1**
H04N 19/557

(52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/137; H04N 19/176;
H04N 19/44; H04N 19/513;
H04N 19/557

(25) Ja (26) En
(21) 20827343.3 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022974 11.06.2020
(87) WO 2020/255846 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114959
(54) • **BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG,**
BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM
• **IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE**
DECODING METHOD, AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE,**
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET
PROGRAMME

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) UNNO, Kyohei, Fujimino-shi, Saitama 356-
8502, JP
KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-
8502, JP
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Euro-
pean Patent and Trademark Attorneys
Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München,
DE

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/134**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 989 571 A1**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/96**

(25) En (26) En
(21) 21214541.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.08.2017 US 201715681493
(54) • **EINBETTUNGSINFORMATIONEN ÜBER**
EOB-POSITIONEN
• **EMBEDDING INFORMATION ABOUT EOB**
POSITIONS
• **INTÉGRATION D'INFORMATIONS**
CONCERNANT DES POSITIONS D'EOB

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) HE, Dake, Mountain View, 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk
LLP Fletcher House The Oxford Science
Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 18726698.6 / 3 673 653

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/51 → (51) **H04N 5/14**

(51) **H04N 19/513** (11) **3 989 572 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/117 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/117;**
H04N 19/176; H04N 19/513;
H04N 19/573; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20826828.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007968 19.06.2020
(87) WO 2020/256468 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864822 P
27.09.2019 US 201962906895 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON
BEWEGUNGSINFORMATION UNTER
VERWENDUNG BENACHBARTER BEWE-
GUNGSINFORMATIONEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR**
ENCODING AND DECODING MOTION
INFORMATION BY USING NEIGHBORING
MOTION INFORMATION
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET**
DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE
MOUVEMENT À L'AIDE D'INFORMA-
TIONS DE MOUVEMENT AVOISINANTES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/513** (11) **3 989 573 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20831928.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/096649 17.06.2020

(87) WO 2020/259372 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910551169
(54) • **CODIER- UND DECODIERVERFAHREN,**
GERÄT UND VORRICHTUNG DAFÜR
• **CODING AND DECODING METHOD,**
APPARATUS AND DEVICETHEREOF
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET**
DÉCODAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/517 → (51) **H04N 5/14**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/527** (11) **3 989 574 A1**
H04N 19/573 **H04N 19/109**
H04N 19/132 **H04N 19/105**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/132; H04N 19/527;
H04N 19/573; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20832996.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008106 24.06.2020
(87) WO 2020/262900 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865957 P
(54) • **BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN ZUR**
ABLEITUNG EINER VORHERGESAGTEN
PROBE UNTER VERWENDUNG EINES
VERSCHMELZUNGSKANDIDATEN UND
VORRICHTUNG DAFÜR
• **IMAGE DECODING METHOD FOR**
DERIVING PREDICTED SAMPLE BY
USING MERGE CANDIDATE AND DEVICE
THEREFOR
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE POUR**
DÉRIVER UN ÉCHANTILLON PRÉDIT À
L'AIDE D'UN CANDIDAT À LA FUSION ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/527 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/557 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/527**

(51) **H04N 19/577** (11) **3 989 575 A1**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/105;**
H04N 19/182; H04N 19/423;
H04N 19/50; H04N 19/577

(25) Ja (26) En
(21) 20826441.6 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023329 15.06.2020

(87) WO 2020/255903 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864728 P

- (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
- *CODING DEVICE, DECODING DEVICE, CODING METHOD, AND DECODING METHOD*
- *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KATO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/577** (11) **3 989 576 A1**
H04N 19/176

(25) Zh (26) En

(21) 20827611.3 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096600 17.06.2020

(87) WO 2020/253730 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 CN 201910544562

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG*
- *ENCODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 19/587 → (51) **H04N 5/14**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 989 577 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/117**
H04N 19/132 **H04N 19/119**
H04N 19/176 **H04N 19/137**
H04N 19/186

(52) **H04N 19/11; H04N 19/117;**
H04N 19/119; H04N 19/132;
H04N 19/137; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/593

(25) Ko (26) En

(21) 20826819.3 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007413 08.06.2020

(87) WO 2020/256324 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 KR 20190072495

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG/-DECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES BITSTROMS*
- *VIDEO ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/ DÉCODAGE VIDEO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CONTENANT EN MÉMOIRE UN FLUX BINAIRE*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR

KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR

LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR

LIM, Sung Chang, Daejeon 34189, KR

KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 19/593** (11) **3 989 578 A1**
H04N 19/593

(25) Ja (26) En

(21) 20827185.8 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022485 08.06.2020

(87) WO 2020/255769 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863664 P

25.06.2019 US 201962866281 P

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KONDO, Kenji, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/61** (11) **3 989 579 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/70**
H04N 19/176 **H04N 19/109**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/11; H04N 19/119;
H04N 19/124; H04N 19/132;
H04N 19/136; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/593;
H04N 19/61; H04N 19/70

(25) Ko (26) En

(21) 20826110.7 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007934 18.06.2020

(87) WO 2020/256447 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 KR 20190072175

17.01.2020 KR 20200006637

- (54) • *BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON SEKUNDÄRTRANSFORMATION UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM BITSTROM*

• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE USING SECONDARY TRANSFORM, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/ DÉCODAGE D'IMAGE UTILISANT UNE TRANSFORMATION SECONDAIRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) LIM, Sung Chang, Daejeon 34189, KR

KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR

LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR

LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR

KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 19/625** (11) **3 989 580 A1**
H04N 19/13 **H04N 19/70**
H04N 19/18 **H04N 19/119**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/13;**
H04N 19/18; H04N 19/625;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En

(21) 20826723.7 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007021 29.05.2020

(87) WO 2020/256310 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864775 P

24.09.2019 US 201962904766 P

28.05.2020 KR 20200064608

- (54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *VIDEO DECODING METHOD AND DEVICE, AND VIDEO CODING METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 989 581 A1**
H04N 19/625 **H04N 19/132**
H04N 19/18 **H04N 19/13**
- (52) **H04N 19/13; H04N 19/132;**
H04N 19/18; H04N 19/625;
H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 20825768.3 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007597 11.06.2020
(87) WO 2020/256344 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863813 P
- (54) • *SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN ZUR ANZEIGE DES TRANSFORMATIONS-KERNELSATZES BEI DER BILDCODIERUNG*
• *SIGNALING OF INFORMATION INDICATING TRANSFORM KERNEL SET IN IMAGE CODING*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS INDICANT UN ENSEMBLE DE NOYAUX DE TRANSFORMÉE DANS UN CODAGE D'IMAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 989 582 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/132**
H04N 19/103 **H04N 19/176**
H04N 19/184
- (52) **H04N 19/103; H04N 19/119;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/184; H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 20830513.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008153 23.06.2020
(87) WO 2020/262929 2020/53 30.12.2020
(30) 23.06.2019 US 201962865290 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTAXSIGNALISIERUNG IN EINEM VIDEO-/BILDKODIERSYSTEM*

- *METHOD AND DEVICE FOR SYNTAX SIGNALING IN VIDEO/IMAGE CODING SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALISATION DE SYNTAXE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE/DE VIDÉO*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 989 583 A1**
H04N 19/132 **H04N 19/176**
H04N 19/122 **H04N 19/103**
- (52) **H04N 19/103; H04N 19/122;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 20831383.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008155 23.06.2020
(87) WO 2020/262931 2020/53 30.12.2020
(30) 23.06.2019 US 201962865288 P
- (54) • *SIGNALISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUSAMMENFÜHRUNGSDATENSYNTAX IN EINEM VIDEO-/BILDCODIERSYSTEM*
• *SIGNALING METHOD AND DEVICE FOR MERGE DATA SYNTAX IN VIDEO/IMAGE CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALISATION PERMETTANT DE FUSIONNER UNE SYNTAXE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO/IMAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 989 584 A1**
H04N 19/109 **H04N 19/105**
H04N 19/513 **H04N 19/184**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/184; H04N 19/513;
H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 20831812.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008154 23.06.2020
(87) WO 2020/262930 2020/53 30.12.2020
(30) 23.06.2019 US 201962865289 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN REDUNDANTER SYNTAX AUS EINER MISCHDATENSYNTAX*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING REDUNDANT SYNTAX FROM MERGE DATA SYNTAX*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉLIMINER UNE SYNTAXE REDONDANTE D'UNE SYNTAXE DE DONNÉES DE FUSION*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 989 585 A1**
H04N 19/33 **H04N 19/105**
H04N 19/187 **H04N 19/169**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/187;**
H04N 19/188; H04N 19/33;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 21211134.8 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.10.2013 US 201361889787 P
11.10.2013 US 201361889919 P
- (54) • *HIGH-LEVEL-SYNTAX FÜR HEVC-ERWEITERUNGEN*
• *HIGH LEVEL SYNTAX FOR HEVC EXTENSIONS*
• *SYNTAXE DE HAUT NIVEAU POUR EXTENSIONS DE CODAGE VIDÉO À HAUTE EFFICACITÉ (HEVC)*
- (71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HE, Yong, San Diego, 92127, US
YE, Yan, San Diego, 92130, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, 92122, US
He, Yuwen, San Diego, 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
- (62) 14795703.9 / 3 056 004

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/134**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/527**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/625**

- (51) **H04N 19/80** (11) **3 989 586 A1**
H04N 19/85 **H04N 19/11**
H04N 19/132 **H04N 19/176**
H04N 19/119
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/119;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/80; H04N 19/85
- (25) Ko (26) En
(21) 20826299.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008080 22.06.2020
(87) WO 2020/256521 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864816 P

- 07.02.2020 US 202062971485 P
- (54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON FILTRIERUNG NACH DER REKONSTRUKTION IN EINEM MODUS MIT BESCHRÄNKTER PRÄDIKTION UND VIDEO-DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- VIDEO ENCODING METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING POST-RECONSTRUCTION FILTERING IN CONSTRAINED PREDICTION MODE, AND VIDEO DECODING METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCODAGE VIDÉO POUR RÉALISER UN FILTRAGE POST-RECONSTRUCTION DANS UN MODE DE PRÉDICTION LIMITÉ, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/85** (11) **3 989 587 A1**
H04N 19/117 **H04N 19/132**
H04N 19/179

(52) **H04N 19/117; H04N 19/132;**
H04N 19/179; H04N 19/85

- (25) En (26) En
(21) 20202951.8 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORVERARBEITUNG VON BILDERN EINES VIDEO-STROMS VOR DER CODIERUNG*
- IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD OF PRE-PROCESSING IMAGES OF A VIDEO STREAM BEFORE ENCODING
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE PRÉ-TRAITEMENT DES IMAGES D'UN FLUX VIDÉO AVANT L'ENCODAGE
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Pettersson, Mattias, 223 69 Lund, SE
Pihl, Fredrik, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/103**

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/6405**

H04N 21/232 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/2347 → (51) **H04L 9/18**

(51) **H04N 21/235** (11) **3 989 588 A1**
H04N 21/435 **H04N 21/8352**
H04N 21/8358

(52) **H04N 21/2351; H04N 21/4353;**
H04N 21/8352; H04N 21/8358

- (25) En (26) En
(21) 21203936.6 (22) 21.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 US 202017079025
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SCHUTZ UND ZUR DETEKTION VON MANIPULATIONEN AN MEDIENINHALTEN*
- SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR MEDIA CONTENT TAMPER PROTECTION AND DETECTION
 - SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION ET DE PROTECTION CONTRE L'ALTÉRATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA

(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB

(72) Perkalsky, Alexander, Jerusalem, IL

Angel, Nadav, Jerusalem, IL

Baruch, Eli, Mevaseret Zion, IL

Gil, Shay, Tel Aviv, IL

Porat, Uri, Modiin, IL

Sorkin, Max, Mevaseret Zion, IL

Beheydt, Samie, Geluwe, BE

Derudder, Henk, Ieper, BE

Tsuria, Yosef, Jerusalem, IL

(74) Smith, Debra Jane Clare, Mayfin IP Limited Providence House 12A South Street, Swindon SN1 3LA, GB

H04N 21/235 → (51) **H04L 9/18**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/238 → (51) **H04N 19/124**

H04N 21/24 → (51) **H04N 19/124**

(51) **H04N 21/258** (11) **3 989 589 A1**
H04N 21/232 **H04N 21/235**
G06F 9/44

(25) Zh (26) En

(21) 20848273.7 (22) 29.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105490 29.07.2020
- (87) WO 2021/018186 2021/05 04.02.2021
- (30) 01.08.2019 CN 201910705589
- (54) • *PUSH-VERFAHREN ZUR VIDEOAKTUALISIERUNG UND ENDGERÄT*
- VIDEO UPDATE PUSH METHOD AND TERMINAL
 - PROCÉDÉ ET TERMINAL DE POUSSÉE DE MISE À JOUR DE VIDÉO

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/433**

(51) **H04N 21/433** (11) **3 989 590 A1**
H04N 21/482 **H04N 21/41**
H04N 21/44 **H04N 21/81**

(52) **H04N 21/812; H04N 21/4122;**
H04N 21/4331; H04N 21/44008;
H04N 21/4828; H04N 21/8133

(25) En (26) En

(21) 21208086.5 (22) 02.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.11.2016 US 201615342658

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER INTERAKTIVEN SITZUNG IN EINER INTERAKTIVEN MEDIENFÜHRUNGSANORDNUNG*
- SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING AN INTERACTIVE SESSION IN AN INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE APPLICATION
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER UNE SESSION INTERACTIVE DANS UNE APPLICATION DE GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIVE

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) PATEL, Milan Indu, Santa Clara, 95054, US

(74) Haley Guilliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 17842306.7 / 3 535 979

H04N 21/433 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/4363 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/4402 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/4405 → (51) **H04L 9/18**

H04N 21/45 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/454 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04N 21/4782** (11) **3 989 591 A1**
G11B 27/031; G06V 10/56;
G06V 20/46; G06V 20/49; G11B 27/28

(25) Zh (26) En

(21) 20831534.1 (22) 19.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097192 19.06.2020
- (87) WO 2020/259412 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 CN 201910550282
- (54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- RESOURCE DISPLAY METHOD, DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE RESSOURCE, DISPOSITIF, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) SHENG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SUN, Chang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUANG, Dongbo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/64 → (51) **H04N 21/6405**

(51) **H04N 21/6405** (11) **3 989 592 A1**
H04N 21/6408 **H04N 21/845**
H04N 21/231 **H04N 21/64**

(52) **H04N 21/2187; H04N 21/231;**
H04N 21/2387; H04N 21/433;
H04N 21/472; H04N 21/64;
H04N 21/6405; H04N 21/6408;
H04N 21/643; H04N 21/6437;
H04N 21/845

(25) Zh (26) En
(21) 20878863.8 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/123370 23.10.2020
(87) WO 2021/078279 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 CN 201911019909

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON LIVE-MEDIENSTRÖMEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **LIVE MEDIA STREAM RECORDING METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE FLUX MULTIMÉDIA EN DIRECT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Fang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 21/6408 → (51) **H04N 21/6405**

H04N 21/81 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/8352 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/6405**

(51) **H04Q 3/52** (11) **3 989 593 A1**
H04J 14/02 **H04B 10/27**
H04B 10/27; H04J 14/02; H04Q 3/52

(25) Ja (26) En
(21) 20827072.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001841 21.01.2020
(87) WO 2020/255466 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019113509

(54) • **OPTISCHE UNTERWASSERVERZWEIGUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES UNTERWASSERKABELSYSTEM, SCHALTVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **SUBMARINE OPTICAL BRANCHING DEVICE, SUBMARINE OPTICAL CABLE SYSTEM, SWITCHING METHOD, NON-**

TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM

• **DISPOSITIF DE DÉRIVATION OPTIQUE SOUS-MARIN, SYSTÈME DE CÂBLE OPTIQUE SOUS-MARIN, PROCÉDÉ DE COMMUTATION, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TAKAHASHI, Masaki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 989 594 A1**

F25B 1/00 **G06Q 10/06**

F24F 11/46 **F24F 11/62**

F24F 11/64 **F24F 11/74**

F24F 11/84 **F24F 11/86**

F24F 11/871 **F24F 110/10**

F24F 110/12 **F24F 110/20**

F24F 110/22 **F24F 110/30**

F24F 110/50 **F24F 120/10**

F24F 120/14 **F24F 120/20**

F24F 140/60 **G06F 13/00**

(52) **F24F 11/46; F24F 11/62; F24F 11/64;**
F24F 11/74; F24F 11/84; F24F 11/86;
F24F 11/871; F25B 1/00; G06F 13/00;
G06Q 10/06; H04Q 9/00; Y02B 30/70;
Y02D 10/00

(25) Ja (26) En
(21) 20826043.0 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024376 22.06.2020

(87) WO 2020/256153 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 JP 2019115764

30.09.2019 JP 2019180995

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NISHIMURA, Tadafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

MURAYAMA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

HANADA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

UEDA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

SATOU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 989 595 A1**

H04L 25/02 **H04L 25/49**

(52) **H04L 25/02; H04L 25/49; H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20830844.5 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008503 28.02.2020

(87) WO 2020/261646 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 JP 2019116589

(54) • **MASTERMODUL UND STEUERPROGRAMM FÜR EINE GERÄTESTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MASTER MODULE AND CONTROL PROGRAM OF APPARATUS CONTROL DEVICE**
• **MODULE MAÎTRE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) KATAOKA, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

MIZUTANI, Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 989 596 A1**

(52) **H04Q 9/00**

(25) De (26) De
(21) 21189938.0 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 DE 102020128102

(54) • **MESSSYSTEM UND MESSINFRASTRUKTUR MIT EINEM MESSSYSTEM UND EINER ZENTRALEINHEIT**
• **MEASURING SYSTEM AND MEASURING INFRASTRUCTURE COMPRISING A MEASURING SYSTEM AND A CENTRAL UNIT**
• **SYSTÈME DE MESURE ET INFRASTRUCTURE DE MESURE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE MESURE ET D'UNE UNITÉ CENTRALE**

(71) E.ON SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE e.kundenservice Netz GmbH, Steindamm 100, 20099 Hamburg, DE

(72) Kaden, Sebastian, 22453 Hamburg, DE

Uffmann, Dirk, 45721 Haltern am See, DE

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **E02F 9/20**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 19/02**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 989 597 A1**

H04B 10/07 **H04L 12/24**

(52) **H04B 10/07; H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20827838.2 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081203 25.03.2020

(87) WO 2020/253299 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 CN 201910541961

- (54) • *ALARMVERFAHREN UND -GERÄT FÜR AUSSCHALTUNG EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT (ONU), VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *OPTICAL NETWORK UNIT (ONU) POWER DOWN ALARM METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALARME DE MISE HORS TENSION D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE (ONU), DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) QIU, Yanbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CAI, Liyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04R 1/00 → (51) **F24F 8/80**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 989 598 A1**
(52) **H04R 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19933556.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127319 23.12.2019
(87) WO 2020/253181 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 CN 201920929186 U
- (54) • *DREIFACHSICHERES SCHUTZGEHÄUSE FÜR OHRSTÖPSEL*
• *THREE-PROOF EARBUD BOX PROTECTIVE CASE*
• *BOÎTIER DE PROTECTION DE BOÎTE À ÉCOUTEURS À TRIPLE PROTECTION*
- (71) Zhang, Jun, C2, 13th Floor, Dongjiang Haoyuan No. 1 Longjing Road, Baocheng District 3, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518101, CN
- (72) Zhang, Jun, Baocheng District 3, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518101, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 989 599 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19933641.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/108290 26.09.2019
(87) WO 2020/252972 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910536601
- (54) • *RAUSCHREDUZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER MIKROFONANORDNUNG EINES OHRHÖRERS, OHRHÖRER UND TWS-OHRHÖRER*
• *NOISE REDUCTION METHOD AND DEVICE OF MICROPHONE ARRAY OF EARPHONE, EARPHONE, AND TWS EARPHONE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT D'UN RÉSEAU DE MICROPHONES D'UN ÉCOUTEUR, ÉCOUTEUR ET ÉCOUTEUR TWS*
- (71) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd., Building 10, Goer phase II Industrial Park No. 102, Ronghua Road, Ronghua Community Xincheng Sub-district Office

- High-tech Development Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
- (72) TIE, Guangpeng, Weifang, Shandong 261031, CN
- (74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 989 600 A1**
G11B 31/00 **G11B 33/10**
(52) **G11B 31/00; G11B 33/10; H04R 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19933513.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/024257 19.06.2019
(87) WO 2020/255289 2020/52 24.12.2020
- (54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE*
- (71) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
- (72) SASAKI, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
- FUJIWARA, Syusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
- TAKAGI, Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 989 601 A1**
G11B 31/00 **G11B 33/10**
(52) **G11B 31/00; G11B 33/10; H04R 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19933909.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/024256 19.06.2019
(87) WO 2020/255288 2020/52 24.12.2020
- (54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE*
- (71) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
- (72) SASAKI, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
- FUJIWARA, Syusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
- TAKAGI, Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 989 602 A1**
H04R 3/08 **H04R 25/00**
(52) **H04R 3/08; H04R 3/002;**
H04R 25/606; H04R 2460/13
(25) En (26) En
(21) 21201181.1 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 EP 20203503
- (54) • *VERZERRUNGSKOMPENSATION FÜR EIN KNOCHENVERANKERTES HÖRGERÄT*
• *DISTORTION COMPENSATION FOR BONE ANCHORED HEARING DEVICE*
• *COMPENSATION DE LA DISTORSION DE DISPOSITIF AUDITIF À ANCRAGE OSSEUX*
- (71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) PETERSEN, Jan, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 3/08 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04R 7/04** (11) **3 989 603 A1**
H04R 7/10 **H04R 17/00**
G06F 1/16 **G10K 9/125**
(52) **H04R 7/045; G06F 1/1605;**
G10K 9/125; H04R 7/10; H04R 17/00;
H04R 2440/05; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 21203538.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2020 KR 20200137041
- (54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *VIBRATION APPARATUS AND APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE VIBRATION ET APPAREIL LE COMPRENANT*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Han, Joongsup, 10845 Gyeonggi-do, KR Kim, Yongjoon, 10845 Gyeonggi-do, KR Ham, Sungsu, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H04R 7/04** (11) **3 989 604 A2**
H04R 9/06 **H04R 17/00**
(52) **H04R 7/045; H04R 9/06; H04R 17/00;**
H04R 2440/05; H04R 2440/07
(25) En (26) En
(21) 21206852.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 US 201862774106 P
29.01.2019 US 201916261420
- (54) • *VERSTÄRKT AKTUATOREN FÜR LAUTSPRECHER MIT VERTEILTEN MODI*
• *REINFORCED ACTUATORS FOR DISTRIBUTED MODE LOUDSPEAKERS*
• *ACTIONNEURS RENFORCÉS POUR HAUT-PARLEURS EN MODE DISTRIBUÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Gomes, Rajiv, Bernard, Mountain View, 94043, US
- Starnes, Mark, William, Mountain View, 94043, US
- King, Anthony, Mountain View, 94043, US
- (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (62) 19838985.0 / 3 725 095

H04R 7/10 → (51) **H04R 7/04**

H04R 17/00 → (51) **A61B 8/12**

H04R 17/00 → (51) **H04R 7/04**

H04R 27/00 → (51) **G11B 20/10**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 989 605 A1**
(52) **H04S 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20826028.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022787 10.06.2020
(87) WO 2020/255810 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115406
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE AND
METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE SIGNAL, ET PROGRAMME**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAMBA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
AKUNE, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
AOYAMA, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
OIKAWA, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubö-
gen 3, 81373 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 989 606 A1**
(52) **H04S 7/30; H04S 2420/01**

(25) En (26) En
(21) 21200529.2 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 GB 202016703
(54) • **AUDIOPERSONALISIERUNGSVERFAH-
REN UND -SYSTEM**
• **AUDIO PERSONALISATION METHOD
AND SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERSONNA-
LISATION AUDIO**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BARREIRO, Marina Villanueva, London W1F
7LP, GB
SCHEMBRI, Danjeli, London W1F 7LP, GB
ARMSTRONG, Calum, London W1F 7LP, GB
SMITH, Alexei Ashton Derek, London W1F
7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04W 4/00 → (51) **H04L 1/16**

H04W 4/00 → (51) **H04W 8/18**

H04W 4/02 → (51) **G01C 21/34**

H04W 4/02 → (51) **H04N 7/18**

H04W 4/14 → (51) **H04W 12/128**

H04W 4/23 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 989 607 A1**
(52) **H04W 4/40**

(25) En (26) En
(21) 20203626.5 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, STEUEREINHEIT, BESTIM-
MUNGSEINHEIT, LEICHTES FAHRZEUG
UND SYSTEM**
• **METHODS, CONTROL UNIT, DETERMI-
NATION UNIT, LIGHTWEIGHT VEHICLE,
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉS, UNITÉ DE COMMANDE,
UNITÉ DE DÉTERMINATION, VÉHICULE
LÉGER, ET SYSTÈME**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Schaller, Andreas, 72764 Reutlingen, DE
Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen, DE
Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim, DE
Schwarzmeier, Andre, 72764 Reutlingen, DE
Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **3 989 608 A1**
(52) **G08G 1/16**

(52) **H04W 4/40; H04W 4/44**

(25) En (26) En
(21) 20203638.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM**
• **METHODS, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Schaller, Andreas, 72764 Reutlingen, DE
Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen, DE
Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim, DE
Schwarzmeier, Andre, 72764 Reutlingen, DE
Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, DE

H04W 4/40 → (51) **B60L 3/00**

H04W 4/46 → (51) **B60L 3/00**

H04W 4/46 → (51) **G05D 1/02**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 989 609 A1**
(52) **H04W 4/70; H04W 36/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20832605.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096765 18.06.2020
(87) WO 2020/259381 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910565875
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER
MIB-NACHRICHT EINER LTE-SYSTEM-
NACHRICHT, VORRICHTUNG, BASISSTA-
TION UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR PROCESSING MIB
MESSAGE OF LTE SYSTEM MESSAGE,
APPARATUS, BASE STATION, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER UN
MESSAGE MIB D'UN MESSAGE DE
SYSTÈME LTE, APPAREIL, STATION DE
BASE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
FAN, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Yuhe, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **3 989 610 A1**
(52) **H04W 4/80; H04L 67/16;**

H04L 67/2838; H04L 67/26;
H04W 4/10; H04W 88/182
(25) En (26) En
(21) 20202894.0 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR GRUPPIERUNG VON BLE-VOR-
RICHTUNGEN**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR
CLUSTERING BLE DEVICES**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE REGROUPER DES
DISPOSITIFS BLE**

(71) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1,
8870 Izegem, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven
R&D, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven,
BE
Interuniversitair Micro-Electronica Centrum
(IMEC) vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) VIEREN, Frank, 8750 Zwevezele, BE
HALLEZ, Hans, B-8000 Brugge, BE
T'JONCK, Kristof, B-8600 Keiem, BE
CROMBEZ, Pieter, B-8820 Torhout, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

(51) **H04W 4/80** (11) **3 989 611 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 20826464.8 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094896 08.06.2020
(87) WO 2020/253566 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910544340
(54) • **AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **AUDIO PLAYING METHOD, DEVICE AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE DE LECTURE AUDIO**

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai)
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1
Lane 2288, Zuchongzhi Road Pilot Free
Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) ZHU, Xiangang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Long, Shanghai 201203, CN
ZHU, Zewei, Shanghai 201203, CN
SHI, Jiangsheng, Shanghai 201203, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

H04W 4/80 → (51) H04W 8/00	
H04W 4/90 → (51) H04L 65/10	
(51) H04W 8/00 (11) 3 989 612 A1 H04W 76/14 H04W 88/02	
(52) H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 76/14; H04W 88/02	
(25) Ko (26) En (21) 20826178.4 (22) 19.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) KR 2020/008012 19.06.2020	
(87) WO 2020/256497 2020/52 24.12.2020	
(30) 19.06.2019 KR 20190072802	
(54) • <i>VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG</i> • <i>BLUETOOTH COMMUNICATION CONNECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMMUNICATION BLUETOOTH ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ</i>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Sangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
H04W 8/00 → (51) H04W 76/14	
H04W 8/08 → (51) H04W 28/02	
(51) H04W 8/18 (11) 3 989 613 A1 H04W 8/20 H04W 4/00	
(52) H04W 8/183; H04W 8/205	
(25) Zh (26) En (21) 20816373.3 (22) 20.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) CN 2020/073246 20.01.2020	
(87) WO 2020/253242 2020/52 24.12.2020	
(30) 21.06.2019 CN 201910541147	
(54) • <i>VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS- ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR RESSOURCENVERWALTUNG EINER SIM-KARTE</i> • <i>SIM CARD RESOURCE MANAGEMENT SCHEDULING APPARATUS, COMMUNICATION TERMINAL, AND SYSTEM</i> • <i>APPAREIL DE PLANIFICATION DE GESTION DE RESSOURCES DE CARTE SIM, TERMINAL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME</i>	
(71) Shenzhen Ucloudlink New Technology Co., Ltd, 3/F, Block A, Building 1 Shenzhen Software Industry Base Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) CHEN, Jingbing, Guangdong 518000, CN GONG, Zhihui, Guangdong 518000, CN	
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE	

(51) H04W 8/18 (11) 3 989 614 A1 H04W 8/205; H04W 8/183; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 60/00	
(25) Zh (26) En (21) 20832908.6 (22) 11.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) CN 2020/095645 11.06.2020	
(87) WO 2020/259306 2020/53 30.12.2020	
(30) 24.06.2019 CN 201910547638	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER NETZWERKSUCHE, REGISTRIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM</i> • <i>NETWORK SEARCH CONFIGURATION METHOD, REGISTRATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RECHERCHE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT</i>	
(71) Shenzhen Ucloudlink New Technology Co., Ltd, 3/F, Block A, Building 1 Shenzhen Software Industry Base Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) YANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN GONG, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE	
(51) H04W 8/20 (11) 3 989 615 A1 H04W 8/26 H04W 48/16	
(25) Zh (26) En (21) 20846720.9 (22) 29.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) CN 2020/105568 29.07.2020	
(87) WO 2021/018210 2021/05 04.02.2021	
(30) 30.07.2019 CN 201910697093	
(54) • <i>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>COMMUNICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) HUI, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04W 8/20 → (51) H04W 8/18	
(51) H04W 8/22 (11) 3 989 616 A1 H04W 16/26 H04W 88/08	
(52) H04W 8/22; H04W 16/26; H04W 88/08; H04W 92/20	
(25) Ja (26) En (21) 19934273.4 (22) 18.06.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2019/024174 18.06.2019	
(87) WO 2020/255273 2020/52 24.12.2020	
(54) • <i>DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN</i> • <i>WIRELESS COMMUNICATION NODE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD</i> • <i>NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL ET ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP	
(72) KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP WANG, Jing, Beijing 100190, CN HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) H04W 8/24 (11) 3 989 617 A1 H04W 24/02 H04W 8/24; H04W 24/02	
(25) Zh (26) En (21) 20837181.5 (22) 03.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) CN 2020/100273 03.07.2020	
(87) WO 2021/004405 2021/02 14.01.2021	
(30) 05.07.2019 CN 201910606314	
(54) • <i>VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KAPAZITÄTSINFORMATIONEN EINES BENUTZERGERÄTS</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR REPORTING USER EQUIPMENT CAPABILITY INFORMATION</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS DE CAPACITÉS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR</i>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) H04W 8/24 (11) 3 989 618 A1 H04W 36/14 H04W 92/10	
(52) H04W 8/24; H04W 36/14; H04W 36/0085; H04W 92/10	
(25) En (26) En (21) 21209360.3 (22) 22.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.08.2018 US 201862722061 P	
(54) • <i>VERWALTUNG VON INTER-FUNK-ZUGANGSTECHNOLOGIEKAPAZITÄTEN EINES BENUTZERGERÄTS</i> • <i>MANAGING INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY CAPABILITIES OF A USER EQUIPMENT</i>	

- *GESTION DES CAPACITÉS DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS INTER-RADIO D'UN EQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Chih-Hsiang, WU, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
- (62) 19762662.5 / 3 656 144

H04W 8/26 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 989 619 A1**
- (52) **H04W 12/02; H04L 63/0815**
- (25) En (26) En
- (21) 21204138.8 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 US 202063104674 P
17.12.2020 US 202017125302
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER MOBILITÄT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN VERBINDUNG MIT DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZWERKEN EINES VERANSTALTUNGSORTES*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING COMMUNICATION DEVICE MOBILITY ASSOCIATED WITH VENUE WIRELESS ACCESS NETWORKS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA MOBILITÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ À UN LIEU DANS LES RÉSEAUX D'ACCÈS SANS FIL*
- (71) Avaya Management L.P., 2605 Meridian Parkway Suite 200, Durham NC 27713, US
- (72) CHAVEZ, David, Colorado 80023, US
- (74) Williams, David John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/037**

H04W 12/033 → (51) **H04W 12/037**

- (51) **H04W 12/037** (11) **3 989 620 A1**
- H04W 12/02** **H04L 9/40**
- H04W 12/033** **H04W 12/10**
- (52) **H04L 63/205; H04W 12/033; H04W 12/037; H04W 12/10; H04L 63/0428; H04L 63/123; H04L 63/162; H04L 63/164; H04W 12/67**
- (25) En (26) En
- (21) 21215172.4 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.01.2016 US 201662278801 P
- (54) • *FLEXIBLE AUSWAHL VON SICHERHEITSMERKMALEN IN MOBILEN NETZWERKEN*
- *FLEXIBLE SELECTION OF SECURITY FEATURES IN MOBILE NETWORKS*
- *SÉLECTION FLEXIBLE DE CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HORN, Guenther, 80331 Munich, DE
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (62) 17700935.4 / 3 403 387

H04W 12/037 → (51) **H04L 69/22**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 989 621 A1**
- H04W 24/02**
- (52) **H04W 12/06; H04W 24/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20836463.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100555 07.07.2020
- (87) WO 2021/004444 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 CN 201910615962
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKELEMENT*
- *COMMUNICATION METHOD AND NETWORK ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/06 → (51) **G05D 1/02**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/60**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/128**

H04W 12/104 → (51) **G01S 5/00**

- (51) **H04W 12/128** (11) **3 989 622 A1**
- H04W 12/10** **H04W 4/14**
- H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/0643; H04L 9/3247; H04W 4/14; H04W 12/10; H04W 12/128**
- (25) En (26) En
- (21) 21203819.4 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 US 202063105608 P
01.10.2021 US 202117491771
- (54) • *VERWENDUNG VON SIGNIERTEN TOKEN ZUR VERIFIZIERUNG VON NACHRICHTENKÖRPERN EINES KURZNACHRICHTENDIENSTES (SMS)*
- *USING SIGNED TOKENS TO VERIFY SHORT MESSAGE SERVICE (SMS) MESSAGE BODIES*
- *UTILISATION DE JETONS SIGNÉS POUR VÉRIFIER DES CORPS DE MESSAGE D'UN SERVICE DE MESSAGES COURTS (SMS)*
- (71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) Lee, Thomas, Sunnyvale, CA, 94085, US
- (74) San Diego, Kevin, Sunnyvale, CA, 94085, US

- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekoepf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

- (51) **H04W 12/63** (11) **3 989 623 A1**
- H04L 9/40** **G06F 21/31**
- H04L 9/00**
- (52) **H04L 63/08; G06F 21/31; H04L 9/006; H04L 63/205; H04W 12/63; G06F 2221/2105; H04L 63/0861**
- (25) En (26) En
- (21) 21214856.3 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2013 US 201361804568 P
29.10.2013 US 201314066384
31.12.2013 US 201314145439
31.12.2013 US 201314145466
31.12.2013 US 201314145533
31.12.2013 US 201314145607
18.03.2014 US 201414218504
- (54) • *VERBESSERTE AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
- *ADVANCED AUTHENTICATION TECHNIQUES AND APPLICATIONS*
- *TECHNIQUES ET APPLICATIONS D'AUTHENTIFICATION PERFECTIONNÉES*
- (71) Nok Nok Labs, Inc., 2890 Zanker Road Suite 203, San Jose, CA 95134, US
- (72) BRICENO, Marc, San Jose, 95134, US
WILSON, Brendon J., San Jose, 95134, US
KESANUPALLI, Ramesh, San Jose, 95134, US
- BAGHDASARYAN, Davit, San Jose, 95134, US
- DHOLAKIA, Rajiv, San Jose, 95134, US
- BLANKE, William J., San Jose, 95134, US
- LINDEMANN, Rolf, San Jose, 95134, US
- POLIVANYI, Igor, San Jose, 95134, US
- UMAP, Avinash, San Jose, 95134, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
- (62) 14770682.4 / 2 976 706

H04W 16/02 → (51) **H04B 1/715**

- (51) **H04W 16/10** (11) **3 989 624 A1**
- (52) **H04W 16/10; H04W 24/02; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20837030.4 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/098086 24.06.2020
- (87) WO 2021/004287 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 CN 201910626576
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTEN RAUMGETEILTEN ZELLCLUSTER UND SPEICHERMEDIUM*
- *RESOURCE ALLOCATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR INTELLIGENT SPACE-DIVIDED CELL CLUSTER, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR GROUPE DE CELLULES INTELLIGENT À RÉPARTITION SPATIALE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LUO, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZENG, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Qiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Guoyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04W 16/10 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 989 625 A1**
H04W 16/28 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 16/14; H04W 16/28;**
H04W 72/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19934206.4 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024811 21.06.2019
(87) WO 2020/255403 2020/52 24.12.2020
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 989 626 A1**
H04W 16/10 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 16/22; H04W 4/02;**
H04W 16/14; H04W 72/0453

- (25) En (26) En
(21) 20203675.2 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LERNBASIERTE BELEGUNGSVORHERSAGE DES SPEKTRUMS UNTER AUSNUTZUNG MEHRDIMENSIONALER KORRELATION**
• **LEARNING-BASED SPECTRUM OCCUPANCY PREDICTION EXPLOITING MULTI-DIMENSIONAL CORRELATION**
• **PRÉVISION DE L'OCCUPATION DU SPECTRE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE EXPLOITANT LA CORRELATION MULTIDIMENSIONNELLE**
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) AYGÜL, Mehmet Ali, Istanbul, TR
NAZZAL, Mahmoud, Istanbul, TR
ARSLAN, Hüseyin, Istanbul, TR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/26 → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 989 627 A1**
H04W 16/32 **H04W 24/04**
- (52) **H04W 16/28; H04W 16/32;**
H04W 24/04; H04W 72/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19933564.7 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024844 21.06.2019
(87) WO 2020/255422 2020/52 24.12.2020
(54) • **ENDGERÄT**
• **TERMINAL**
• **TERMINAL**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO Tooru, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 989 628 A1**
H04W 16/32 **H04W 24/04**
- (52) **H04W 16/28; H04W 16/32;**
H04W 24/04; H04W 72/04

- (25) Ja (26) En
(21) 19934144.7 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024845 21.06.2019
(87) WO 2020/255423 2020/52 24.12.2020
(54) • **ENDGERÄT**
• **TERMINAL**
• **TERMINAL**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO Tooru, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 989 629 A1**
H04W 88/02
- (52) **H04W 16/28; H04W 88/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 19934172.8 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024392 19.06.2019
(87) WO 2020/255313 2020/52 24.12.2020
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 16/28 → (51) **H04W 16/14**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/04**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/28 → (51) **H04W 48/16**

H04W 16/32 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 989 630 A1**
H04W 24/08
- (52) **H04W 24/02; G06N 20/00;**
H04W 24/08; H04W 76/10
- (25) En (26) En
(21) 20202910.4 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM, TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION UND VERFAHREN DARIN FÜR DIE INTERAKTIONELLE ANWENDUNGS-AUSFÜHRUNG MIT RADIO-PARAMETERN**
• **A METHOD IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM, A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM, A USER EQUIPMENT AND A BASE STATION AND METHODS THEREIN FOR INTERACTING APPLICATION EXECUTION WITH RADIO PARAMETERS**
• **PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR L'EXÉCUTION INTERACTIVE D'APPLICATIONS UTILISANT DES PARAMÈTRES RADIO**
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) BUCKNELL, Paul, Peacehaven, East Sussex BN10 7AJ, GB
MOULSLEY, Timothy, Caterham, Surrey CR3 5EE, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 989 631 A1**
H04W 24/02; H04W 92/04

- (25) Zh (26) En
(21) 20826544.7 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095080 09.06.2020
(87) WO 2020/253574 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 CN 201910523863
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON MESSINFORMATIONEN ZWISCHEN SYSTEMEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **INTER-SYSTEM MEASUREMENT INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE MESURE ENTRE SYSTÈMES ET SUPPORT DE MÉMOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
- (72) XU, Sen, Beijing 100033, CN
BIAN, Hongliang, Beijing 100033, CN
ZHANG, Le, Beijing 100033, CN
SUN, Zhenqiang, Beijing 100033, CN
- (74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/024**

H04W 24/02 → (51) **H04W 8/24**

H04W 24/02 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 989 632 A1**
H04W 16/28 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 16/28; H04W 24/04; H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 19934070.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024846 21.06.2019
(87) WO 2020/255424 2020/52 24.12.2020
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) UCHINO Tooru, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 24/04 → (51) **H04W 8/18**

H04W 24/04 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 989 633 A1**
H04W 16/28 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 16/28; H04W 24/10; H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 19933381.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024843 21.06.2019
(87) WO 2020/255421 2020/52 24.12.2020
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 989 634 A1**
H04W 16/14

- (52) **H04W 16/14; H04W 24/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 19933518.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024812 21.06.2019
(87) WO 2020/255404 2020/52 24.12.2020
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 989 635 A1**
H04W 24/10; H04B 7/0626;
H04L 5/0057; H04L 5/0091

- (25) En (26) En
(21) 20203050.8 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTERSTATTUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HAJRI, Salah, 92160 Antony, FR
LADDU JAYASINGHE, Keeth, 02140 Espoo, FI
AHMED SALEM, Rana, 80869 Munich, DE
POCOVI, Guillermo, 9000 Aalborg, DK
LI, Zexian, 02610 Espoo, FI
DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 989 636 A1**
H04B 7/024 **H04B 7/0417**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0417; H04W 24/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20841127.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025167 26.06.2020
(87) WO 2021/010133 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 JP 2019129874
13.03.2020 JP 2020043820
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND VERFAHREN SOWIE DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA Ken, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 989 637 A1**
H04W 8/08 **H04W 60/00**
H04W 80/10

- (52) **H04W 8/08; H04W 28/02; H04W 60/00; H04W 80/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20864401.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012635 18.09.2020
(87) WO 2021/054770 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 KR 20190116403
08.11.2019 KR 20190142912
03.01.2020 KR 20200000989
24.03.2020 KR 20200035939
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DATENRATE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DATA RATE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 989 638 A1**
H04W 28/0268; H04W 28/0289

- (25) En (26) En
(21) 21214754.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
16912255.3 / 3 497 895

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/14**

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/18 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 989 639 A1**
(52) **H04W 36/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20881265.1 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/122268 20.10.2020
- (87) WO 2021/082993 2021/18 06.05.2021
- (30) 30.10.2019 CN 201911044200
- (54) • VERFAHREN ZUR FREQUENZBAND-UMSCHALTUNG, BASISSTATION UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
- FREQUENCY BAND SWITCHING METHOD, BASE STATION AND READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE BANDE DE FRÉQUENCES, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) FEI, Peiyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 989 640 A2**
(52) **H04W 36/0083**

(25) En (26) En
(21) 21199857.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 FI 20205972
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZELLMESSUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK
- METHOD AND DEVICES FOR CELL MEASUREMENT IN A CELLULAR NETWORK
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE MESURE DE CELLULES DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KNUDSEN, Knud, 9440 Aabybro, DK ROM, Christian, 9000 Aalborg, DK LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/14 → (51) **H04W 8/24**

H04W 48/08 → (51) **H04M 3/00**

H04W 48/08 → (51) **H04W 84/00**

H04W 48/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 48/12 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 989 641 A1**
(52) **H04L 29/08; H04L 29/12; H04W 48/16**

(25) Zh (26) En
(21) 20846775.3 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103624 22.07.2020
- (87) WO 2021/017987 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 CN 201910714829
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GERÄTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- DEVICE IDENTIFICATION METHOD AND RELATED APPARATUS
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HUANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Shusheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHOU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 989 642 A1**
(52) **H04W 52/02** **H04W 84/04**

(25) En (26) En
(21) 21206915.7 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2014 US 201461933915 P

- (54) • UNTERSTÜTZUNG VON MESSUNGEN IN KLEINEN ZELLEN MIT EINEM ON/OFF-SCHEMA
- ASSISTING MEASUREMENTS IN SMALL CELLS WITH AN ON/OFF SCHEME
- AIDE AUX MESURES DANS LES PETITES CELLULES AVEC SCHÉMA DE MARCHE/ARRÊT
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Chen Larsson, Daniel, 226 49 LUND, SE Behravan, Ali, 113 36 STOCKHOLM, SE Kazmi, Muhammad, 174 64 SUNDBYBERG, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 18192759.1 / 3 429 275 15709764.3 / 3 100 524

(51) **H04W 48/16** (11) **3 989 643 A1**
(52) **H04W 16/28** **H04W 74/08**

(52) **H04B 7/02**
H04W 48/16; H04B 7/0695;
H04L 5/0035; H04L 5/005;
H04L 5/0053; H04W 16/28;
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 21209058.3 (22) 21.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2018 US 201862633601 P
27.02.2018 US 201862636158 P

28.02.2018 US 201862636834 P
17.04.2018 US 201862659080 P
18.04.2018 US 201862659637 P
24.04.2018 US 201862662186 P
27.04.2018 KR 20180048935
15.05.2018 US 201862672037 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DES STEUERKANALS GEMÄSS DER BWP- ODER STRAHL-UMSCHALTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING CONTROL CHANNEL ACCORDING TO BWP OR BEAM SWITCHING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE EN FONCTION DE BASCULEMENT DE PARTIES DE BANDE PASSANTE (BWP) OU DE FAISCEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) YI, Yunjung, 06772 SEOUL, KR SEO, Inkwon, 06772 SEOUL, KR KANG, Jiwon, 06772 SEOUL, KR PARK, Jonghyun, 06772 SEOUL, KR KO, Hyunsoo, 06772 SEOUL, KR YOON, Sukhyon, 06772 SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 19757289.4 / 3 624 532

H04W 48/16 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 989 644 A1**
(52) **H04W 76/10**

(25) Zh (26) En
(21) 21196451.5 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • NETZWERKSCHIEBENAUSWAHL- NETWORK SLICE SELECTION
- SÉLECTION D'UNE TRANCHE D'UN RÉSEAU

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Guorong, SHENZHEN, 518129, CN SANG, Aimin Justin, SHENZHEN, 518129, CN ZHANG, Lili, SHENZHEN, 518129, CN ZHUANG, Hongcheng, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 16912443.5 / 3 493 601

H04W 48/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 989 645 A1**
(52) **H04W 84/00**

(25) En (26) En
(21) 21202774.2 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 US 202017078511
- (54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR FAHRZEUGBASIERTE KNOTEN

- WIRELESS COMMUNICATION FOR VEHICLE BASED NODE
 - COMMUNICATION SANS FIL POUR NOEUD BASÉ SUR UN VÉHICULE
- (71) Blu Wireless Technology Ltd, 5th Floor 1 Temple Way, Bristol BS2 0BY, GB
- (72) Legg, Peter Jonathon, Bristol, BS2 0BY, GB
Pascoe, James Simon, Bristol, BS30 5HZ, GB
Davies, Simon, Bristol, BS2 0BY, GB
- (74) Jepsen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire, RG25 3AZ, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 989 646 A1**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229**
(25) En (26) En
(21) 20203313.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- DISKONTINUIERLICHE SIDELINK-EMP-FANGSKOMMUNIKATION
 - SIDELINK DISCONTINUOUS RECEPTION COMMUNICATIONS
 - COMMUNICATIONS DE RÉCEPTION DISCONTINUE DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
WILDSCHEK, Torsten, Gloucester, GL4 5TW, GB
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 52/02** (11) **3 989 647 A1**
(52) **H04W 52/0216**
(25) En (26) En
(21) 20203616.6 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKKOMMUNIKATION
 - METHODS AND APPARATUS FOR RADIO COMMUNICATION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATION RADIO
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen, DE
Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim, DE
Sambale, Klaus, 46047 Oberhausen, DE
Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, DE
Bezmenov, Maria, 31137 Hildesheim, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 989 648 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04W 76/28
(52) **H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 76/28;**
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 20848319.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009857 27.07.2020
(87) WO 2021/020837 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190090906
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES DOWNLINK-STEUERKANALS EINES ENDGERÄTES UND VORRICHTUNG MIT DEM VERFAHREN
• METHOD FOR MONITORING DOWNLINK CONTROL CHANNEL OF TERMINAL, AND DEVICE USING METHOD
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE DE TERMINAL, ET DISPOSITIF L'UTILISANT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/14 → (51) **H04B 1/715**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 52/18** (11) **3 989 649 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 52/18; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19933985.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024807 21.06.2019
(87) WO 2020/255401 2020/52 24.12.2020
(54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälté PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 52/24** (11) **3 989 650 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20827940.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095364 10.06.2020
(87) WO 2020/253587 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 CN 201910526772
(54) • SRS-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR SRS LEISTUNGSSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• SRS POWER CONTROL METHOD, CONFIGURATION METHOD FOR SRS POWER CONTROL, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE DE SRS, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉGULATION DE PUISSANCE DE SRS, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04W 52/34** (11) **3 989 651 A1**
H04W 52/14 **H04W 52/36**
H04W 72/12 **H04W 24/10**
(52) **H04W 52/365; H04W 52/34**

(25) En (26) En
(21) 21215914.9 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 22.05.2009 US 18065209 P
12.02.2010 US 30392010 P
01.04.2010 US 32021110 P

- MELDUNG DER LEISTUNGSRESERVE FÜR AGGREGIERTE TRÄGER
- REPORTING POWER HEADROOM FOR AGGREGATED CARRIERS
- COMPTE RENDU DE MARGE DE PUISSANCE POUR DES PORTEUSES AGGLOMÉRÉES

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) HEO, Youn Hyoung, Ontario, N2K 0A7, CA
CAI, Zhijun, Ontario, N2K 0A7, CA
EARNSHAW, Andrew Mark, Ontario, N2K 0A7, CA
MCBEATH, Sean Michael, Ontario, N2K 0A7, CA
FONG, Mo-Han, Ontario, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 20151845.3 / 3 657 867
18182273.5 / 3 404 968
17158544.1 / 3 240 335
15172887.0 / 2 945 440
13151125.5 / 2 582 189
10730882.7 / 2 433 448

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 989 652 A1**
H04W 88/08
(52) **H04W 56/00; H04W 88/08**

(25) Ja (26) En
(21) 21838968.2 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/031019 24.08.2021
(87) WO 2022/045145 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 JP 2020145918
(54) • DRAHTLOSER KNOTEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN, PROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM
• WIRELESS NODE, COMMUNICATION SYSTEM, METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
• NOEUD SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) NAKATA, Atsushi, Tokyo 108-8001, JP
NAKAGAWA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
NAKAYASU, Kanada, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 60/00 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 989 653 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/02**; H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 21204477.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202063105817 P
(54) • **KONFIGURATION EINER PRÄAMBEL FÜR EINE AUSLÖSERBASIERTE PROTOKOLL-DATENEINHEIT**
• **CONFIGURING A PREAMBLE FOR TRIGGER-BASED PROTOCOL DATA UNIT**
• **CONFIGURATION D'UN PRÉAMBULE POUR UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE À BASE DE DÉCLENCHEMENT**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WU, Tianyu, Cupertino, CA, 95014, US
JIANG, Jinjing, Cupertino, CA, 95014, US
KNECKT, Jarkko Lauri Sakari, Cupertino, CA, 95014, US
LIU, Yong, Cupertino, CA, 95014, US
VERMA, Lochan, Cupertino, CA, 95014, US
WANG, Qi, Cupertino, CA, 95014, US
YONG, Su Khiong, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 989 654 A1**
(52) **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19933266.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024158 18.06.2019
(87) WO 2020/255270 2020/52 24.12.2020
(54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 989 655 A1**
H04W 72/12 **H04W 28/06**

(52) **H04W 28/06; H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19933590.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024137 18.06.2019
(87) WO 2020/255263 2020/52 24.12.2020
(54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 989 656 A1**
H04W 88/02

(52) **H04W 72/04; H04W 88/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19934011.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024788 21.06.2019
(87) WO 2020/255395 2020/52 24.12.2020
(54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 989 657 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19934286.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091759 18.06.2019
(87) WO 2020/252664 2020/52 24.12.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KOEXISTENZINTERFERENZ IN EINER VORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR INDICATION OF IN-DEVICE COEXISTENCE INTERFERENCE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'INTERFÉRENCE DE COEXISTENCE INTRA-DISPOSITIF**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 989 658 A1**
H04W 92/18

(52) **H04W 72/04; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19934536.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025017 24.06.2019
(87) WO 2020/261350 2020/53 30.12.2020
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Yanru, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 989 659 A1**
H04L 5/00 **H04W 16/14**
H04W 72/12

(52) **H04W 72/0486**; H04L 5/0007; H04L 5/0064; H04W 16/14; H04W 72/04; H04W 72/042; H04W 72/0453; H04W 72/1231

(25) En (26) En
(21) 20203122.5 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER SPEKTRALEN RESSOURCE EINER FUNKZELLE UNTER VERWENDUNG EINES EDGE-CLOUD-SERVERS**
• **METHOD FOR ALLOCATING A SPECTRAL RESOURCE OF A RADIO CELL USING AN EDGE CLOUD SERVER**
• **PROCÉDÉ POUR ATTRIBUER UNE RESSOURCE SPECTRALE D'UNE CELLULE RADIO UTILISANT UN SERVEUR DE BORD EN NUAGE**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE
SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 989 660 A1**
H04W 72/12 **H04L 5/14**
H04W 84/04

(52) **H04L 5/14; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 84/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20837266.4 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008959 08.07.2020
(87) WO 2021/006634 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 KR 20190082323
16.08.2019 US 201962888390 P
17.10.2019 KR 20190128988
15.11.2019 KR 20190147006
08.04.2020 KR 20200043010
14.05.2020 KR 20200057928
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LINKVERFÜGBARKEIT FÜR EINEN IAB KNOTEN UND KNOTEN, DER DIESES VERFAHREN UMSETZT*
• *METHOD FOR DETERMINING LINK AVAILABILITY FOR IAB NODE, AND NODE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DISPONIBILITÉ D'UNE LIAISON POUR UN NOEUD IAB, ET NOEUD UTILISANT CELLE-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 989 661 A1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En

(21) 20878648.3 (22) 07.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012044 07.09.2020
(87) WO 2021/080167 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 KR 20190130809
08.11.2019 KR 20190142857
18.11.2019 US 201962937122 P
19.11.2019 US 201962937753 P
21.11.2019 US 201962938928 P
13.02.2020 KR 20200017358
24.04.2020 US 202063015459 P
26.04.2020 US 202063015662 P
11.05.2020 KR 20200056033
31.05.2020 US 202063032718 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 989 662 A1**
H04W 74/08 **H04W 74/06**

(52) **H04W 72/042; H04L 5/00; H04W 52/04; H04W 72/0453; H04W 74/06; H04W 74/0808**

(25) En (26) En

- (21) 21204174.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 US 202063105376 P
24.06.2021 US 202163214284 P
20.10.2021 US 202117506085

- (54) • *EFFIZIENTE TRIGGERBASIERTE AUFWÄRTS ÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *EFFICIENT TRIGGER-BASED UPLINK TRANSMISSIONS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *TRANSMISSIONS EFFICACES DE LIAISON MONTANTE BASÉES SUR DÉCLENCHEMENT DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*

- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

- (72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
HU, Shengquan, San Jose, 95134, US
SEOK, Yongho, San Jose, 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US

- (74) LU, Kai Ying, San Jose, 95134, US
Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 989 663 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0092; H04W 72/04; H04L 5/0044; H04L 5/0048**

(25) En (26) En

(21) 21212207.1 (22) 27.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 16910060.9 / 3 493 619

(51) **H04W 72/04** (11) **3 989 664 A1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 1/00 **H04W 88/02**

(52) **H04W 72/0413; H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04L 1/0001; H04L 5/0048; H04W 88/02; H04W 88/08**

(25) En (26) En

(21) 21214135.2 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UPLINK-STEUERKANALRESSOURCEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE DETERMINING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE*

- DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(62) 17931430.7 / 3 637 901

(51) **H04W 72/04** (11) **3 989 665 A1**
H04W 48/10 **H04W 48/12**
H04W 48/18

(52) **H04W 48/10; H04W 48/12; H04W 48/18; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21779957.6 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/001347 15.01.2021

- (87) WO 2021/199582 2021/40 07.10.2021

- (30) 02.04.2020 JP 2020067095

- (54) • *DRAHTLOSZUGANGSNETZKNOTENVORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS ACCESS NETWORK NODE DEVICE, UE, AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL, UE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

- (72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/04**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/18**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 989 666 A1**
H04W 72/1236; H04W 72/1284

(25) En (26) En

(21) 20203124.1 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUWEISEN EINER DIENSTQUALITÄT ZU EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG*
• *ASSIGNING A SERVICE QUALITY TO A WIRELESS CONNECTION*
• *ATTRIBUTION D'UNE QUALITÉ DE SERVICE À UNE CONNEXION SANS FIL*

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

- (72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte
PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176
Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 989 667 A1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04B 7/0408

(52) **H04B 7/0408; H04B 7/06; H04L 5/00;**
H04W 72/12

(25) Ko (26) En
(21) 20832812.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008424 29.06.2020
(87) WO 2020/263047 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867969 P
13.08.2019 US 201962886313 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINER TER-
MINIERUNGSANFRAGE IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING SCHEDULING
REQUEST IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION
ET DE RÉCEPTION DE DEMANDES DE
PLANIFICATION DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
LEE, Eunjong, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 989 668 A1**
H04W 72/1268

(25) En (26) En
(21) 21214152.7 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.05.2016 CN 201610319433
26.05.2016 CN 201610363478

(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR
ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR
TRANSMITTING UPLINK SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR POUR LA TRANSMISSION DE
SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ZHANG, Shichang, Suwon-si, 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si, 16677, KR
LI, Yingyang, Suwon-si, 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 17796341.0 / 3 443 799

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/34**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 989 669 A1**
H04W 74/00

(25) Zh (26) En

(21) 19933860.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091946 19.06.2019
(87) WO 2020/252704 2020/52 24.12.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BETRIEBSMITTELZUTEILUNG, DATEN-
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG SOWIE ZUGANGSPUNKT*
• *COMMUNICATION RESOURCE ALLO-
CATION METHOD AND APPARATUS,
DATA TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS, AND ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCES DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES, ET POINT D'ACCÈS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreiser Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 989 670 A1**
H04W 74/00

(52) **H04W 74/004; H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 20203042.5 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANZEIGE FÜR KLEINE DATENÜBERTRA-
GUNG*
• *INDICATION FOR SMALL DATA TRANS-
MISSION*
• *INDICATION DE TRANSMISSION DE
PETITES DONNÉES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260
Gistrup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/08** (11) **3 989 671 A1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04W 72/04

(52) **H04W 74/0808; H04B 7/0617;**
H04L 5/0044; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04W 72/042

(25) Zh (26) En
(21) 21214374.7 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG
UND ENDGERÄTEVERRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION
METHOD, NETWORK DEVICE, AND
TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET
DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 17936074.8 / 3 731 580

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 989 672 A1**
H04W 36/00; H04W 76/00;
H04W 84/12

(25) Zh (26) En
(21) 20827290.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095802 12.06.2020
(87) WO 2020/253627 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 CN 201910527550
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EINRICHTEN UND FREIGEBEN EINES
TUNNELS FÜR EIN LOKALES NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTAB-
LISHING AND RELEASING LOCAL AREA
NETWORK TUNNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSE-
MENT ET DE LIBÉRATION DE TUNNEL DE
RÉSEAU LOCAL*

(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32
Xuanwumen West Street Xicheng District,
Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co.,
Ltd, 29, Jinrong Ave., Xicheng District,
Beijing 100032, CN

(72) LIU, Chao, Beijing 100032, CN
LIU, Tangqing, Beijing 100032, CN
WANG, Dan, Beijing 100032, CN

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **H04W 76/10** (11) **3 989 673 A1**
H04L 12/46

(25) Zh (26) En
(21) 20835443.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098786 29.06.2020
(87) WO 2021/000827 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 CN 201910595342
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER DATENÜBERTRA-
GUNGSVERBINDUNG SOWIE COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION LINK ESTAB-
LISHMENT METHOD AND APPARATUS,
AND COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSE-
MENT DE LIAISON DE TRANSMISSION
DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOC-
KAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04W 76/10 → (51) **H04M 3/00**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 989 674 A1**
H04W 76/18 **H04W 76/19**
H04W 76/11 **H04W 88/08**
H04W 92/12

- (52) **H04W 76/12; H04W 76/18; H04W 76/19; H04W 76/11; H04W 88/085; H04W 92/12**

- (25) En (26) En
- (21) 21215794.5 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2017 CN 201710905999
28.09.2017 CN 201710898572
09.10.2017 CN 201710932365
13.11.2017 CN 201711120988
11.01.2018 CN 201810029454
- (54) • **NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR NETWORK ACCESS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ACCÈS AU RÉSEAU**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Wang, Weiwei, Beijing, 100028, CN
Xu, Lixiang, Beijing, 100028, CN
Ke, Xiaowan, Beijing, 100028, CN
Wang, Hong, Beijing, 100028, CN

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 18862848.1 / 3 685 624

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 989 675 A1**
H04W 76/11 **H04W 28/02**
H04W 8/00 **H04W 80/10**
H04W 88/04 **H04W 92/18**

- (52) **H04W 8/00; H04W 28/02; H04W 76/11; H04W 76/14; H04W 80/10; H04W 88/04; H04W 92/18**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20854808.1 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) KR 2020/010961 18.08.2020
- (87) WO 2021/034073 2021/08 25.02.2021
- (30) 19.08.2019 KR 20190100977
06.01.2020 KR 20200001509

- (54) • **VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON UNSTRUKTURIERTEM VERKEHR UND RELAIS-BENUTZERGERÄT**
• **METHOD FOR RELAYING UNSTRUCTURED TRAFFIC, AND RELAY UE**
• **PROCÉDÉ DE RELAIS DE TRAFIC NON STRUCTURÉ, ET UE DE RELAIS**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 76/14 → (51) **H04W 8/00**

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/12**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/12**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 80/02 → (51) **H04L 69/22**

H04W 80/10 → (51) **H04W 28/02**

H04W 80/10 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 84/00** (11) **3 989 676 A1**
H04B 7/185 **H04W 48/08**
H04W 84/005; H04W 48/08

- (25) En (26) En
- (21) 20203657.0 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZELLENMESSUNG UND/ODER ZELLENAUSWAHL EINES BENUTZERGERÄTES IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ ZUR DURCHFÜHRUNG DER ZELLENMESSUNG UND/ODER ZELLENAUSWAHL EINES BENUTZERGERÄTES, FUNKABDECKUNGSVORHERSAGEFUNKTION ODER SERVER-EINHEIT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD FOR STEERING CELL MEASUREMENT AND/OR CELL SELECTION OF A USER EQUIPMENT IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR MOBILE COMMUNICATION NETWORK FOR REALIZING CELL MEASUREMENT AND/OR CELL SELECTION OF A USER EQUIPMENT, RADIO COVERAGE PREDICTION FUNCTION OR SERVER ENTITY, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**

- **PROCÉDÉ D'ORIENTATION DE MESURE DE CELLULE ET/OU DE SÉLECTION DE CELLULE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME OU RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE POUR RÉALISER UNE MESURE DE CELLULE ET/OU UNE SÉLECTION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, FONCTION DE PRÉDICTION DE COUVERTURE RADIO OU ENTITÉ DE SERVEUR, PROGRAMME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 84/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 8/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 16/28**

H04W 88/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/08 → (51) **H04W 8/22**

H04W 88/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/14 → (51) **H04M 3/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/14**

H04W 92/20 → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H05B 3/20** (11) **3 989 677 A1**
B29C 64/118 **B29C 64/209**

- (52) **H05B 3/20; B29C 64/118; B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00; G01P 5/165; H05B 2203/014; H05B 2203/017; H05B 2214/02**

- (25) En (26) En
- (21) 21203409.4 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 20.10.2020 US 202017075327
- (54) • **GENERATIV GEFERTIGTER HEIZER**
• **ADDITIVELY MANUFACTURED HEATER**
• **CHAUFFAGE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE**
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) WIGEN, Scott, Eagan, MN, US
SEIDEL, Greg Allen, Farmington, MN, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 989 678 A1**
H05B 6/12

- (52) **H05B 6/062; H05B 6/1236; H05B 2213/05; H05B 2213/06; Y02B 40/00**

- (25) En (26) En
- (21) 21206927.2 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2019 KR 20190020142
19.11.2019 KR 20190148580

- (54) • **KOCHER MIT DRAHTLOSER INDUKTIONSERWÄRMUNG UND SYSTEM MIT DRAHTLOSER INDUKTIONSERWÄRMUNG DAMIT**
• **WIRELESS INDUCTION HEATING COOKER AND WIRELESS INDUCTION HEATING SYSTEM COMPRISING THE SAME**
• **APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION SANS FIL ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION SANS FIL LE COMPRÉHENSANT**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Wan Soo, 08592 Seoul, KR
NAM, Hyeunsik, 08592 Seoul, KR
PARK, Byungkyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Yangkyeong, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20157846.5 / 3 700 298

H05B 6/10 → (51) **A24F 1/30**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 989 679 A1**
(52) **H05B 6/1209**; H05B 2206/022
(25) Tr (26) En
(21) 21203140.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 TR 202016780
(54) • EIN INDUKTIONSSHEIZGERÄT
• AN INDUCTION HEATING DEVICE
• UN DISPOSITIF DE CHAUFFE À INDUCTION
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ERCOPUR, Turan, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

H05B 45/37 → (51) **H02J 50/12**

H05B 45/375 → (51) **H02M 3/155**

H05B 45/382 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H05B 45/40** (11) **3 989 680 A1**
F21S 4/20 **H05B 45/48**
H05B 47/17

(52) **H05B 45/48**; **H05B 45/40**;
H05B 47/17; F21S 4/20; F21Y 2103/10
(25) En (26) En
(21) 21176822.1 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 US 202017076015
(54) • LINEARE BELEUCHTUNG MIT MEHREREN EINGANGSSPANNUNGEN
• LINEAR LIGHTING WITH MULTIPLE INPUT VOLTAGES
• ÉCLAIRAGE LINÉAIRE AVEC PLUSIEURS TENSIONS D'ENTRÉE
(71) Elemental Led, Inc., 885 Trademark Drive Suite 200, Reno, NV 89521, US
(72) AVERY, JR., William H., RENO, NEVADA, 89521, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H05B 45/48 → (51) **H05B 45/40**

H05B 47/155 → (51) **G09G 5/12**

H05B 47/17 → (51) **H05B 45/40**

H05B 47/18 → (51) **B60R 16/023**

H05B 47/19 → (51) **G09G 5/12**

(51) **H05F 1/02** (11) **3 989 681 A1**
C03C 25/1065 **C03C 25/47**
C03C 25/50 **G02B 6/44**
(52) **G02B 6/02395**; **C03C 25/1065**;
H05F 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 20825590.1 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018341 30.04.2020
(87) WO 2020/255569 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112809
(54) • GLASFASER
• OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TOKUDA, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
IWAGUCHI, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05H 1/46** (11) **3 989 682 A1**
H01L 21/3065

(52) **H01L 21/3065**; **H05H 1/46**
(25) Ja (26) En
(21) 20826514.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020404 22.05.2020
(87) WO 2020/255631 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019113023
(54) • PLASMAÄTZVERFAHREN
• PLASMA ETCHING METHOD
• PROCÉDÉ DE GRAVURE AU PLASMA
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) SATO, Daisuke, Tokyo 105-8518, JP
KAIBUKI, Kaoru, Tokyo 105-8518, JP
OKA, Yuki, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 989 683 A1**
H05K 3/40 **H05K 1/11**
H05K 3/42

(52) **H05K 3/403**; **H05K 1/0268**;
H05K 1/117; **H05K 3/429**;
H05K 2201/09036; **H05K 2201/0919**;
H05K 2201/092; **H05K 2201/0939**;
H05K 2201/09645

(25) En (26) En
(21) 21187443.3 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 KR 20200135836
(54) • MODULSUBSTRAT UND HALBLEITER-MODUL DAMIT
• MODULE SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR MODULE INCLUDING THE SAME
• SUBSTRAT DE MODULE ET MODULE SEMI-CONDUCTEUR LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Sunki, 16677 Suwon-si, KR
BANG, Kwangkyyu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jihong, 16677 Suwon-si, KR
YU, Eunji, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyungjae, 16677 Suwon-si, KR
CINAR, Yusuf, 16677 Suwon-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05K 1/03 → (51) **B32B 27/18**

H05K 1/14 → (51) **H01Q 13/08**

H05K 1/16 → (51) **H03H 7/075**

H05K 1/18 → (51) **H01R 12/51**

H05K 3/00 → (51) **H01L 23/12**

H05K 3/28 → (51) **H05K 9/00**

H05K 3/40 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/46 → (51) **H03H 7/075**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 989 684 A1**
G06F 1/18; **H05K 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20856746.1 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/111143 25.08.2020
(87) WO 2021/037029 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910817816
(54) • SCHALE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• SHELL AND ELECTRONIC DEVICE
• COQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältinnen Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H05K 5/03** (11) **3 989 685 A1**
H05K 5/02; **H05K 5/03**
(25) Zh (26) En
(21) 19934230.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098830 01.08.2019
(87) WO 2020/252855 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 CN 201920927974 U
(54) • GEHÄUSE FÜR STROMVERSORGUNGSMODUL UND STROMVERSORGUNGSMODUL DAMIT
• POWER SUPPLY MODULE HOUSING AND POWER SUPPLY MODULE COMPRISING SAME
• BOÎTIER DE MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT

- (71) Vertiv Tech Co., Ltd., 1-4F, 6-10F, Block B2 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) XIANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZHANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 989 686 A1**
G06F 1/18
- (52) **H05K 7/1487; G06F 1/185**
- (25) En (26) En
(21) 20203326.2 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR MONTAGE IN EINEM CLUSTER-GEHÄUSE UND MIT EINEM FRONTEINSCHUB ZUR MONTAGE MINDESTENS EINER ERWEITERUNGSKARTE*
• *AN ELECTRONIC DEVICE CONFIGURED TO BE MOUNTED IN A CLUSTER HOUSING AND COMPRISING A FRONT TRAY FOR MOUNTING AT LEAST ONE EXPANSION CARD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONÇU POUR ÊTRE MONTÉ DANS UN BÔÎTIER CLUSTERISÉ ET COMPRENANT UN PLATEAU AVANT POUR LE MONTAGE D'AU MOINS UNE CARTE D'EXTENSION*
- (71) Atos Global IT Solutions and Services Private Limited, Building No.3, 7th Floor Gigaplex Special Economic Zone IT Plot No. 5 Airoli Knowledge Park Airoli, PIN 400 708 Navi Mumbai Thane, IN
- (72) HALLI, Sanjayakumar, 582205 GADAG, IN NAGARAJA, Prakash, 562123 BANGALORE RURAL DISTRICT, IN ADIGA, Sriprada, 560001 BENGALURU, IN AVINASH, Kumar, 560066 BENGALURU, IN SHARMA, Madhu, 574220 DAKSHINA KANNADA DISTRICT, IN THAKUR, Pravin Kumar, 560037 BANGALORE, IN
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 989 687 A1**
H05K 7/1482
- (25) De (26) De
(21) 21196225.3 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2020 DE 102020127795
- (54) • *MODULTRÄGER IM BEREICH DES SEKUNDÄREN EXPLOSIONSSCHUTZES*
• *MODULE SUPPORT IN THE AREA OF SECONDARY EXPLOSION PROTECTION*
• *PORTE-MODULE DANS LA ZONE DE LA PROTECTION SECONDAIRE CONTRE LES EXPLOSIONS*
- (71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
- (72) Grabowski, Franz, 46509 Xanten, DE Gabrysch, Adalbert, 46286 Dorsten, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 989 688 A1**
B61C 17/00
B61C 3/00
- (52) **H05K 7/1432; B61C 3/00; B61D 17/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21203391.4 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 FR 2010758
- (54) • *DACHBOX, MIT EINER SOLCHEN DACHBOX AUSGESTATTETES FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BOX FOR ROOF, VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A BOX AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COFFRE DE TOIT, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL COFFRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) BARABAN, Ludovic, 65000 Tarbes, FR NARBAIS-JAUREGUY, Catherine, 64000 Pau, FR MORERE, Thomas, 65600 Semeac, FR MAMY, Marine, 65000 Tarbes, FR LACOMBE, Laurent, 65690 Barbazan-Debat, FR DUVERMY, Nicolas, 65310 Horgues, FR ETCHEVERRY, Bernard, 65000 Tarbes, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- H05K 7/14** → (51) **G06F 1/18**
-
- H05K 7/14** → (51) **H01L 25/07**
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 989 689 A1**
H05K 7/20909; H05K 7/20145; H05K 7/20509
- (25) De (26) De
(21) 20203605.9 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KÜHLKÖRPER-ANORDNUNG UND STROMRICHTERANORDNUNG*
• *COOLING BODY ASSEMBLY AND POWER CONVERTER ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE DISSIPATEUR THERMIQUE ET AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Kögler, Roman, 90403 Nürnberg, DE Namyslo, Lutz, 91353 Hausen, DE Schwinn, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 989 690 A1**
H05K 7/20
- (25) Zh (26) En
(21) 20848301.6 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 JP 2020176151
- (54) • *GLÄTTUNGSSCHALTUNG FÜR WECHSELRICHTER SOWIE WECHSELRICHTER FÜR FLUGZEUG*
• *SMOOTHING CIRCUIT FOR INVERTER AND INVERTER FOR AIRCRAFT*
• *CIRCUIT DE LISSAGE POUR ONDULEUR ET ONDULEUR POUR AÉRONEF*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091924 22.05.2020
(87) WO 2021/017595 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910691426
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Ji, Shengtao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN GUO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 989 691 A1**
H05K 9/00
H05K 7/20336; H05K 9/0037
- (25) En (26) En
(21) 21180663.3 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2020 KR 20200137299
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sungki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Jiyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR KWAK, Insub, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Suin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR RYU, Chunghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 989 692 A1**
H01G 2/08
H01G 2/02; H01G 2/06; H01G 2/08; H01G 4/38; H05K 7/20472; H05K 7/20518; H05K 7/209
- (25) En (26) En
(21) 21200653.0 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2020 JP 2020176151
- (54) • *GLÄTTUNGSSCHALTUNG FÜR WECHSELRICHTER SOWIE WECHSELRICHTER FÜR FLUGZEUG*
• *SMOOTHING CIRCUIT FOR INVERTER AND INVERTER FOR AIRCRAFT*
• *CIRCUIT DE LISSAGE POUR ONDULEUR ET ONDULEUR POUR AÉRONEF*

- (71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
(72) KUTSUNA, Masashi, Tokyo, 105-8564, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 989 693 A1**
(52) **H05K 7/20181; H05K 7/20145; H05K 7/20736**

- (25) Zh (26) En
(21) 21204320.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2020 CN 202011157990
26.10.2020 CN 202022414283 U
(54) • *ELEKTRONISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGSSYSTEMS*
• *ELECTRONIC DEVICE SYSTEM, MANUFACTURING METHOD, AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Baosheng, Shenzhen, 518129, CN
YAN, Tao, Shenzhen, 518129, CN
HOU, Xiaojing, Shenzhen, 518129, CN
ZHOU, Lujun, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 989 694 A2**
(52) **H05K 7/20272; H05K 7/20781**

- (25) En (26) En
(21) 22157682.0 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.02.2021 US 202117185764
(54) • *VOLLSERVERFLÜSSIGKEITSSYSTEM MIT SELBSTANSCHLUSSDESIGN*
• *AUTO-CONNECTING SYSTEM FOR LIQUID COOLED SERVERS*
• *CONCEPTION DE CONNEXION AUTOMATIQUE DU SYSTÈME DE LIQUIDE DE SERVEUR COMPLET*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Gao, Tianyi, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 7/20 → (51) **G09F 9/30**

H05K 7/20 → (51) **H01M 10/613**

H05K 7/20 → (51) **H01M 10/6562**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 989 695 A1**
H05K 3/28

- (52) **H05K 9/0024; H05K 3/284**
(25) En (26) En

- (21) 21201393.2 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 DK PA202070701
(54) • *ABGESCHIRMTE HÖRGERÄTEKOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SHIELDED HEARING DEVICE COMPONENTS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSANTS DE DISPOSITIFS AUDITIFS BLINDÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) BODVARSSON, Thorvaldur Oli, DK-2750 Ballerup, DK
PIOTROWSKA, Kamila, DK-2750 Ballerup, DK
THONGKHAN, Prasong, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 13/08** (11) **3 989 696 A1**
(52) **H05K 13/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 19933478.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024830 21.06.2019
(87) WO 2020/255412 2020/52 24.12.2020
(54) • *SYSTEM ZUR TOLERANZEINSTELLUNG, VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON SUBSTRATEN, VERFAHREN ZUR TOLERANZEINSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON SUBSTRATEN*
• *ALLOWANCE SETTING SYSTEM, SUBSTRATE INSPECTION DEVICE, ALLOWANCE SETTING METHOD, AND SUBSTRATE INSPECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE TOLÉRANCE, DISPOSITIF D'INSPECTION DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TOLÉRANCE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SUBSTRAT*

- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YOKOI, Yuta, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
INAGAKI, Mitsutaka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
ONO, Keiichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 712 292** (51) **C23C 2/02**
C23C 14/06 *C23C 14/16*
C23C 14/58 *C23C 28/02*

(11) **3 885 090** (51) **B28B 3/04**
B28B 7/00 *B28B 7/02*
B28B 7/34 *B28B 7/36*
B28B 17/00

(11) **3 913 543** (51) **G06N 3/04**
G06N 3/08 *G06N 5/02*
G06N 5/00 *G06N 20/00*
G06F 16/36 *G06F 40/30*
G06F 40/205

(11) **3 917 159** (51) **H04R 1/30**
H04R 1/02 *H04R 1/34*

(11) **3 923 185** (51) **G06K 9/00**

(11) **3 923 186** (51) **G06K 9/00**
G06K 9/62 *G06V 20/40*

(11) **3 925 674** (51) **A62C 3/00**
A62C 35/62 *A62C 35/68*

(11) **3 925 895** (51) **B65B 3/12**

(11) **3 926 273** (51) **F25D 23/02**

(11) **3 926 439** (51) **G06F 1/16**

(11) **3 926 533** (51) **G06V 40/16**
G06V 10/50

(11) **3 926 555** (51) **G06N 20/00**

(11) **3 926 608** (51) **G08G 5/06**
G08G 5/00 *G01C 23/00*
G01S 19/51

(11) **3 927 027** (51) **H04W 52/02**

(11) **3 929 341** (51) **D06F 33/37**

(11) **3 929 457** (51) **F16D 65/00**
F16D 65/092 *F16D 65/095*
F16D 65/18

(11) **3 929 467** (51) **F16H 47/04**
F16H 57/04

(11) **3 930 306** (51) **H04N 5/232**
G06T 5/50 *G06T 7/73*

(11) **3 933 686** (51) **G06K 9/00**
G06K 9/62

(11) **3 934 101** (51) **H01L 27/02**
H01L 27/06

(11) **3 934 212** (51) **H04L 61/4511**
H04L 61/4552 *H04L 9/08*
H04L 9/32

(11) **3 934 403** (51) **H05K 7/20**

(11) **3 935 971** (51) **A24F 40/50**
A24F 40/30

(11) **3 936 402** (51) **B60W 40/09**

(11) **3 937 029** (51) **G06F 16/535**
G06F 16/535

(11) **3 939 994** (51) **A61K 38/17**
C07K 14/705 *C12N 15/62*
C07K 14/705 *C12N 15/62*

(11) **3 940 135** (51) **D06F 71/10**
D06F 71/10 *D06F 73/02*

(11) **3 940 636** (51) **G06T 7/80**

(11) **3 941 123** (51) **H04W 52/14**

(11) **3 943 207** (51) **B21D 51/26**
B21D 51/26 *B21D 37/18*

(11) **3 943 242** (51) **B24B 23/02**

(11) **3 944 134** (51) **G06T 7/593**
G06T 7/73

(11) **3 944 421** (51) **H01R 13/6591**

(11) **3 944 634** (51) **H04R 25/00**

(11) **3 944 869** (51) **A61L 2/23**
A61L 2/23 *B64D 13/06*

(11) **3 950 040** (51) **B29C 65/00**

(11) **3 951 271** (51) **F24D 19/10**
F24D 19/10 *E03B 7/07*
F03C 2/08 *F04C 15/00*
F04C 11/00

(11) **3 952 603** (51) **H04B 1/74**
H04B 7/08

(11) **3 954 844** (51) **F03D 13/25**
F03D 13/25 *B63B 1/12*
B63B 35/44 *F03B 17/06*

(11) **3 955 217** (51) **G06V 40/20**

(11) **3 957 602** (51) **C01B 21/06**
C01B 21/06 *C01B 32/914*
C01B 32/949

(11) **3 965 012** (51) **G06K 19/077**

(11) **3 971 215** (51) **A61K 39/12**
A61K 39/12 *A61K 39/118*
A61P 31/12 *C12N 5/0783*

(11) **3 971 298** (51) **A61K 39/12**
A61K 39/12 *A61P 31/20*

(11) **3 971 706** (51) **G06F 9/445**

(11) **3 971 717** (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 16/55**

(51) **C07K 14/725**
A61K 39/395 *C07K 16/28*

(51) **D06F 58/10**
D06F 71/29

(51) **G06T 7/00**

(51) **H04W 52/36**

(51) **B21D 22/28**
F16H 1/00

(51) **B24B 55/10**
B25F 5/02

(51) **G06K 9/00**
G06V 20/58

(51) **H01R 9/05**

(51) **H04R 25/00**

(51) **A61L 9/20**
F24F 8/22 *B64F 5/00*

(51) **A61M 25/10**

(51) **F24D 17/00**
E03B 7/04 *E03B 7/09*
F04C 2/14 *F03B 17/06*

(51) **H04W 76/19**
H04B 7/06

(51) **E04H 12/18**
F03D 13/10 *B63B 21/50*
F03B 13/26 *E02B 9/00*

(51) **G06V 20/52**

(51) **C01B 32/90**
C01B 21/076 *C01B 32/921*
C08K 3/14

(51) **G06K 19/077**

(51) **C07K 19/00**
A61K 39/02 *A61P 31/04*
A61K 47/68 *C12N 15/70*

(51) **C12N 15/86**
C12N 15/117 *A61P 37/04*

(51) **G06F 8/61**
G06N 3/10

(51) **G06F 9/50**

(11) **3 973 947** (51) **A61K 8/36**
A61K 8/39 *A61Q 5/04*

(11) **3 978 315** (51) **B60R 9/10**

(11) **3 979 451** (51) **H02J 3/00**
H02J 3/32 *H02J 7/00*

(11) **3 981 379** (51) **A61K 8/06**
A61K 8/45 *A61K 8/86*
A61K 8/9783 *A61Q 19/08*

(11) **3 981 462** (51) **A61M 27/00**

(11) **3 982 071** (51) **F25J 1/00**

(11) **3 982 161** (51) **G01S 13/90**

(11) **3 984 434** (51) **A47L 9/28**
A47L 11/40

(11) **3 985 637** (51) **G08G 1/01**

(11) **3 985 717** (51) **H01L 21/8238**
H01L 27/092 *H01L 29/06*
H01L 29/775

(11) **3 985 782** (51) **H01M 10/44**
H01M 10/48 *G01R 31/66*

(11) **3 985 941** (51) **H04L 45/00**
H04L 45/64

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 644 330** (51) **H01F 27/04**
(87) WO 2019/134021 24.03.2022

(11) **3 646 965** (51) **B22C 1/20**
(87) WO 2019/001382 28.03.2022

(11) **3 703 706** (51) **A61K 31/785**
(87) WO 2019/090176 24.03.2022

(11) **3 704 135** (51) **C07K 7/62**
(87) WO 2019/084628 29.03.2022

(11) **3 721 447** (51) **G21C 7/14**
(87) WO 2019/147317 24.03.2022

(11) **3 730 190** (51) **A62B 31/00**
(87) WO 2019/124838 28.03.2022

(11) **3 731 884** (51) **A61L 9/12**
(87) WO 2019/133801 28.03.2022

(11) **3 735 415** (51) **C07K 7/06**
(87) WO 2019/134530 29.03.2022

(11) **3 735 458** (51) **C12N 9/24**
(87) WO 2019/136167 29.03.2022

(11) **3 745 943** (51) **G02B 21/00**
(87) WO 2019/152670 30.03.2022

(11) **3 748 728** (51) **H01M 10/0525**
(87) WO 2019/151662 25.03.2022

(11) **3 749 231** (51) **A61B 17/34**
(87) WO 2018/165367 25.03.2022

(11) **3 749 295** (51) **A61K 31/198**
(87) WO 2019/152979 30.03.2022

(11) 3 753 367 (87) WO 2019/157896	(51) H04W 48/12 25.03.2022	(11) 3 776 300 (87) WO 2019/236745	(51) G06F 21/35 25.03.2022	(11) 3 792 007 (87) WO 2019/214447	(51) B25F 5/02 30.03.2022
(11) 3 756 269 (87) WO 2019/191315	(51) H02J 50/90 28.03.2022	(11) 3 776 676 (87) WO 2019/204393	(51) H01L 35/04 25.03.2022	(11) 3 793 455 (87) WO 2019/222771	(51) A61B 17/16 25.03.2022
(11) 3 756 472 (87) WO 2019/192182	(51) A23K 50/75 29.03.2022	(11) 3 778 530 (87) WO 2019/198418	(51) C04B 35/495 25.03.2022	(11) 3 793 658 (87) WO 2019/219152	(51) A61M 21/02 30.03.2022
(11) 3 758 592 (87) WO 2019/113460	(51) A61B 5/01 24.03.2022	(11) 3 778 531 (87) WO 2019/198419	(51) C04B 35/495 25.03.2022	(11) 3 793 919 (87) WO 2020/006593	(51) B65D 81/38 24.03.2022
(11) 3 759 786 (87) WO 2019/165559	(51) G01V 3/10 28.03.2022	(11) 3 778 784 (87) WO 2019/187058	(51) C09D 11/322 25.03.2022	(11) 3 795 387 (87) WO 2020/031641	(51) B60C 11/03 25.03.2022
(11) 3 760 568 (87) WO 2019/167893	(51) B66C 13/06 29.03.2022	(11) 3 778 793 (87) WO 2019/189157	(51) C09D 11/101 30.03.2022	(11) 3 795 691 (87) WO 2019/218841	(51) C12P 7/64 29.03.2022
(11) 3 760 613 (87) WO 2019/167814	(51) C07C 271/44 29.03.2022	(11) 3 780 232 (87) WO 2019/220829	(51) H01M 10/0567 25.03.2022	(11) 3 795 922 (87) WO 2019/219037	(51) F24H 9/18 30.03.2022
(11) 3 761 860 (87) WO 2019/173356	(51) G16H 15/00 30.03.2022	(11) 3 781 173 (87) WO 2019/204233	(51) A61K 31/11 29.03.2022	(11) 3 796 832 (87) WO 2019/226464	(51) A61B 5/00 28.03.2022
(11) 3 762 015 (87) WO 2019/171252	(51) A61K 38/17 28.03.2022	(11) 3 781 752 (87) WO 2019/204656	(51) E03D 1/30 25.03.2022	(11) 3 797 138 (87) WO 2019/224808	(51) C08L 95/00 25.03.2022
(11) 3 762 750 (87) WO 2019/171402	(51) H01L 39/00 29.03.2022	(11) 3 781 945 (87) WO 2019/204803	(51) G01N 33/50 29.03.2022	(11) 3 797 656 (87) WO 2019/208993	(51) A47J 43/07 29.03.2022
(11) 3 762 805 (87) WO 2019/173349	(51) G16H 15/00 28.03.2022	(11) 3 782 305 (87) WO 2019/204336	(51) H04W 80/10 25.03.2022	(11) 3 797 816 (87) WO 2021/010542	(51) A61M 25/06 29.03.2022
(11) 3 762 928 (87) WO 2019/173335	(51) G16H 50/20 25.03.2022	(11) 3 784 216 (87) WO 2019/210296	(51) A61K 9/127 28.03.2022	(11) 3 799 570 (87) WO 2019/226611	(51) C12N 15/113 25.03.2022
(11) 3 763 285 (87) WO 2019/169779	(51) A61B 5/026 28.03.2022	(11) 3 784 268 (87) WO 2019/207355	(51) A61K 38/17 30.03.2022	(11) 3 799 591 (87) WO 2019/232651	(51) B65G 1/02 29.03.2022
(11) 3 764 097 (87) WO 2019/172419	(51) G01N 33/53 29.03.2022	(11) 3 784 516 (87) WO 2020/086973	(51) B60L 53/00 25.03.2022	(11) 3 800 104 (87) WO 2020/211269	(51) B61D 17/12 25.03.2022
(11) 3 765 046 (87) WO 2019/178486	(51) A61K 35/741 30.03.2022	(11) 3 784 637 (87) WO 2019/226450	(51) F16L 59/00 28.03.2022	(11) 3 801 553 (87) WO 2019/224790	(51) C07J 31/00 30.03.2022
(11) 3 765 607 (87) WO 2019/175636	(51) C12N 9/90 29.03.2022	(11) 3 784 642 (87) WO 2019/209352	(51) C05C 1/00 25.03.2022	(11) 3 801 592 (87) WO 2019/236747	(51) A61K 38/12 28.03.2022
(11) 3 766 821 (87) WO 2019/177021	(51) B66C 13/06 28.03.2022	(11) 3 786 316 (87) WO 2019/208522	(51) C25D 7/06 24.03.2022	(11) 3 801 619 (87) WO 2019/232648	(51) A61K 39/395 25.03.2022
(11) 3 767 773 (87) WO 2019/176955	(51) H02J 3/46 30.03.2022	(11) 3 786 318 (87) WO 2019/208525	(51) C25D 7/06 24.03.2022	(11) 3 801 625 (87) WO 2019/236525	(51) A61K 38/17 29.03.2022
(11) 3 768 587 (87) WO 2019/183446	(51) E02D 5/80 25.03.2022	(11) 3 787 673 (87) WO 2019/212846	(51) A61K 39/02 25.03.2022	(11) 3 801 732 (87) WO 2019/232077	(51) A61M 35/00 28.03.2022
(11) 3 768 682 (87) WO 2019/182944	(51) C07D 491/056 25.03.2022	(11) 3 787 968 (87) WO 2019/213102	(51) B64C 39/02 24.03.2022	(11) 3 802 061 (87) WO 2019/232303	(51) B29C 64/124 25.03.2022
(11) 3 768 719 (87) WO 2019/183093	(51) C07K 16/28 29.03.2022	(11) 3 788 000 (87) WO 2019/213456	(51) B82Y 30/00 29.03.2022	(11) 3 802 573 (87) WO 2019/235705	(51) C07K 14/31 28.03.2022
(11) 3 768 886 (87) WO 2019/180681	(51) D04H 1/06 24.03.2022	(11) 3 788 142 (87) WO 2019/213452	(51) C12N 7/01 29.03.2022	(11) 3 802 617 (87) WO 2019/237081	(51) C07K 16/46 29.03.2022
(11) 3 773 423 (87) WO 2019/212293	(51) A61K 8/14 28.03.2022	(11) 3 788 287 (87) WO 2019/211753	(51) F16L 37/138 25.03.2022	(11) 3 802 871 (87) WO 2019/237145	(51) C12Q 1/6858 30.03.2022
(11) 3 773 658 (87) WO 2019/204057	(51) A61K 38/00 29.03.2022	(11) 3 788 434 (87) WO 2019/212798	(51) G02B 27/01 28.03.2022	(11) 3 803 256 (87) WO 2019/231385	(51) F41G 1/38 29.03.2022
(11) 3 773 669 (87) WO 2019/191598	(51) C12N 9/36 29.03.2022	(11) 3 788 577 (87) WO 2019/211855	(51) G06Q 20/00 29.03.2022	(11) 3 803 462 (87) WO 2019/232287	(51) H04B 7/185 25.03.2022
(11) 3 773 932 (87) WO 2019/195222	(51) A61Q 19/02 30.03.2022	(11) 3 790 544 (87) WO 2019/217533	(51) A61K 31/357 25.03.2022	(11) 3 803 559 (87) WO 2019/236728	(51) G06F 3/0484 29.03.2022
(11) 3 775 759 (87) WO 2019/195737	(51) G01N 21/65 28.03.2022	(11) 3 790 577 (87) WO 2019/217628	(51) C07K 14/705 24.03.2022	(11) 3 804 751 (87) WO 2021/000968	(51) A61K 39/215 25.03.2022
(11) 3 776 297 (87) WO 2019/236817	(51) F41A 17/06 25.03.2022	(11) 3 790 979 (87) WO 2019/215644	(51) C12N 15/86 25.03.2022	(11) 3 804 933 (87) WO 2019/230204	(51) B28D 7/00 24.03.2022

(11) 3 805 200 (87) WO 2019/233375	(51) C07C 231/02 24.03.2022	(11) 3 810 152 (87) WO 2019/246264	(51) A61K 31/737 29.03.2022	(11) 3 816 156 (87) WO 2020/004785	(51) C07B 59/00 28.03.2022
(11) 3 805 249 (87) WO 2019/233377	(51) C07C 231/02 29.03.2022	(11) 3 810 248 (87) WO 2020/005777	(51) A61M 25/02 25.03.2022	(11) 3 816 207 (87) WO 2020/026938	(51) C08J 3/12 24.03.2022
(11) 3 805 370 (87) WO 2019/231266	(51) C12N 5/0775 24.03.2022	(11) 3 810 249 (87) WO 2019/246304	(51) A61M 25/09 25.03.2022	(11) 3 816 209 (87) WO 2020/004429	(51) C08F 255/02 24.03.2022
(11) 3 805 761 (87) WO 2019/235824	(51) G01N 33/68 28.03.2022	(11) 3 810 525 (87) WO 2020/057238	(51) B65D 63/16 25.03.2022	(11) 3 816 295 (87) WO 2020/004877	(51) C12N 15/74 30.03.2022
(11) 3 806 188 (87) WO 2021/026978	(51) H01M 50/308 28.03.2022	(11) 3 810 616 (87) WO 2020/005840	(51) C08G 77/388 29.03.2022	(11) 3 817 123 (87) WO 2020/017923	(51) H01M 10/0587 25.03.2022
(11) 3 806 807 (87) WO 2019/245633	(51) A61H 3/00 25.03.2022	(11) 3 810 643 (87) WO 2019/200021	(51) G01N 21/64 24.03.2022	(11) 3 817 381 (87) WO 2020/005035	(51) H04N 19/103 25.03.2022
(11) 3 806 904 (87) WO 2019/245991	(51) A61K 39/395 28.03.2022	(11) 3 810 895 (87) WO 2019/213749	(51) E21B 43/29 28.03.2022	(11) 3 817 544 (87) WO 2020/010102	(51) A01H 6/28 30.03.2022
(11) 3 807 083 (87) WO 2019/241371	(51) B29C 33/30 30.03.2022	(11) 3 811 869 (87) WO 2019/230738	(51) A61B 6/03 29.03.2022	(11) 3 817 596 (87) WO 2020/190002	(51) H05B 1/02 25.03.2022
(11) 3 807 346 (87) WO 2019/237318	(51) C08J 9/00 25.03.2022	(11) 3 812 310 (87) WO 2019/237953	(51) B65G 1/137 28.03.2022	(11) 3 817 632 (87) WO 2020/010099	(51) A47G 27/02 25.03.2022
(11) 3 807 402 (87) WO 2019/241620	(51) C12N 5/079 29.03.2022	(11) 3 812 427 (87) WO 2020/003754	(51) C08L 75/14 25.03.2022	(11) 3 817 752 (87) WO 2020/010189	(51) G01N 33/86 28.03.2022
(11) 3 807 423 (87) WO 2019/239216	(51) C12Q 1/70 24.03.2022	(11) 3 812 457 (87) WO 2020/004893	(51) C12N 5/077 24.03.2022	(11) 3 817 907 (87) WO 2020/006624	(51) B29C 45/26 24.03.2022
(11) 3 807 560 (87) WO 2019/241723	(51) F16K 31/06 29.03.2022	(11) 3 812 825 (87) WO 2020/004178	(51) G02B 26/12 30.03.2022	(11) 3 818 142 (87) WO 2020/010234	(51) C12M 1/00 30.03.2022
(11) 3 807 735 (87) WO 2019/241639	(51) G05D 1/00 28.03.2022	(11) 3 812 826 (87) WO 2020/004177	(51) G02B 26/12 28.03.2022	(11) 3 818 168 (87) WO 2020/010030	(51) C07K 14/195 25.03.2022
(11) 3 807 764 (87) WO 2019/241605	(51) G06F 9/54 29.03.2022	(11) 3 812 983 (87) WO 2021/017460	(51) G06Q 10/04 25.03.2022	(11) 3 818 176 (87) WO 2020/009660	(51) C12Q 1/6844 29.03.2022
(11) 3 807 781 (87) WO 2019/237142	(51) G06F 16/48 29.03.2022	(11) 3 813 609 (87) WO 2020/000045	(51) A47J 31/60 29.03.2022	(11) 3 818 186 (87) WO 2020/010313	(51) B01J 20/32 29.03.2022
(11) 3 807 844 (87) WO 2019/241776	(51) G06T 17/05 28.03.2022	(11) 3 813 858 (87) WO 2020/006349	(51) A61K 35/42 24.03.2022	(11) 3 818 439 (87) WO 2020/009989	(51) G06F 9/38 28.03.2022
(11) 3 807 905 (87) WO 2019/237178	(51) G16Z 99/00 28.03.2022	(11) 3 813 928 (87) WO 2020/000039	(51) A61N 1/36 24.03.2022	(11) 3 818 503 (87) WO 2020/009948	(51) G06T 19/00 28.03.2022
(11) 3 807 931 (87) WO 2019/241571	(51) H01L 23/00 30.03.2022	(11) 3 813 960 (87) WO 2020/006171	(51) A62B 27/00 24.03.2022	(11) 3 818 595 (87) WO 2020/010039	(51) H01Q 1/42 24.03.2022
(11) 3 808 087 (87) WO 2019/240658	(51) H04N 19/30 30.03.2022	(11) 3 814 318 (87) WO 2020/000172	(51) C07C 213/06 24.03.2022	(11) 3 818 702 (87) WO 2020/009872	(51) H04N 19/52 29.03.2022
(11) 3 808 364 (87) WO 2019/231260	(51) A61K 38/16 29.03.2022	(11) 3 814 524 (87) WO 2020/006132	(51) C12Q 1/68 25.03.2022	(11) 3 819 031 (87) WO 2020/009133	(51) B02C 19/18 24.03.2022
(11) 3 808 375 (87) WO 2019/231188	(51) C07K 16/28 25.03.2022	(11) 3 814 723 (87) WO 2020/005217	(51) G01F 1/56 25.03.2022	(11) 3 819 192 (87) WO 2020/009075	(51) B62D 5/04 25.03.2022
(11) 3 808 933 (87) WO 2019/240194	(51) E21B 43/00 29.03.2022	(11) 3 814 824 (87) WO 2020/005718	(51) G02B 21/06 29.03.2022	(11) 3 819 291 (87) WO 2020/004601	(51) C07D 209/14 28.03.2022
(11) 3 809 298 (87) WO 2019/231089	(51) G06F 21/55 25.03.2022	(11) 3 815 031 (87) WO 2020/006556	(51) G11B 27/031 30.03.2022	(11) 3 819 379 (87) WO 2020/009231	(51) C12N 15/55 29.03.2022
(11) 3 809 380 (87) WO 2019/244876	(51) G07D 11/00 24.03.2022	(11) 3 815 154 (87) WO 2020/032890	(51) G06N 3/063 28.03.2022	(11) 3 819 385 (87) WO 2020/007089	(51) C12Q 1/6806 29.03.2022
(11) 3 809 973 (87) WO 2019/246010	(51) A61B 8/00 29.03.2022	(11) 3 815 453 (87) WO 2020/000791	(51) H04W 74/08 24.03.2022	(11) 3 819 390 (87) WO 2020/007042	(51) C12Q 1/70 24.03.2022
(11) 3 810 022 (87) WO 2019/246307	(51) A61B 50/30 28.03.2022	(11) 3 815 691 (87) WO 2020/001640	(51) A61K 31/702 25.03.2022	(11) 3 819 391 (87) WO 2021/049088	(51) B23P 6/00 29.03.2022
(11) 3 810 124 (87) WO 2019/245382	(51) A61K 31/202 29.03.2022	(11) 3 816 114 (87) WO 2020/003654	(51) C02F 1/461 24.03.2022	(11) 3 820 268 (87) WO 2020/014519	(51) G06T 7/12 25.03.2022
(11) 3 810 126 (87) WO 2019/246398	(51) A61K 31/353 24.03.2022	(11) 3 816 141 (87) WO 2020/005105	(51) C05F 11/08 25.03.2022	(11) 3 820 305 (87) WO 2020/014601	(51) A23L 27/00 25.03.2022

(11) 3 820 321 (87) WO 2020/014233	(51) A43B 5/14 25.03.2022	(11) 3 822 301 (87) WO 2020/013215	(51) C08G 65/32 29.03.2022	(11) 3 823 874 (87) WO 2020/040975	(51) G06N 3/08 24.03.2022
(11) 3 820 373 (87) WO 2020/033318	(51) A61B 6/12 29.03.2022	(11) 3 822 347 (87) WO 2020/007371	(51) C12N 7/04 30.03.2022	(11) 3 823 962 (87) WO 2020/016875	(51) C07C 51/47 28.03.2022
(11) 3 820 419 (87) WO 2020/010440	(51) A61F 13/42 24.03.2022	(11) 3 822 359 (87) WO 2020/013308	(51) C12Q 1/04 29.03.2022	(11) 3 823 998 (87) WO 2020/046819	(51) C08F 8/30 24.03.2022
(11) 3 820 423 (87) WO 2020/012382	(51) A61G 7/08 24.03.2022	(11) 3 822 376 (87) WO 2020/075667	(51) C22C 14/00 24.03.2022	(11) 3 824 030 (87) WO 2020/018516	(51) C08L 89/04 24.03.2022
(11) 3 820 462 (87) WO 2020/014594	(51) A61K 31/17 25.03.2022	(11) 3 822 451 (87) WO 2020/011192	(51) F01C 1/02 25.03.2022	(11) 3 824 059 (87) WO 2020/018804	(51) C11D 3/00 28.03.2022
(11) 3 820 489 (87) WO 2020/013879	(51) A61K 38/16 28.03.2022	(11) 3 822 483 (87) WO 2020/013156	(51) F04B 27/18 30.03.2022	(11) 3 824 069 (87) WO 2020/018950	(51) C12M 3/06 24.03.2022
(11) 3 820 493 (87) WO 2020/012242	(51) A61K 36/18 29.03.2022	(11) 3 822 523 (87) WO 2020/049870	(51) F16K 11/07 25.03.2022	(11) 3 824 072 (87) WO 2020/018905	(51) C12N 1/16 25.03.2022
(11) 3 820 618 (87) WO 2020/014150	(51) B02B 1/00 29.03.2022	(11) 3 822 639 (87) WO 2020/013230	(51) G01N 33/68 29.03.2022	(11) 3 824 113 (87) WO 2020/018744	(51) C23C 16/44 25.03.2022
(11) 3 820 790 (87) WO 2020/010411	(51) B65F 1/14 29.03.2022	(11) 3 822 722 (87) WO 2020/010859	(51) G05B 19/418 25.03.2022	(11) 3 824 117 (87) WO 2020/018998	(51) C25B 11/03 30.03.2022
(11) 3 820 840 (87) WO 2020/012403	(51) C07C 313/06 29.03.2022	(11) 3 822 854 (87) WO 2020/010659	(51) G08G 1/01 29.03.2022	(11) 3 824 132 (87) WO 2020/018872	(51) C08J 5/04 28.03.2022
(11) 3 820 877 (87) WO 2020/014412	(51) C07F 7/18 29.03.2022	(11) 3 822 990 (87) WO 2020/013727	(51) G21F 9/16 24.03.2022	(11) 3 824 154 (87) WO 2020/023423	(51) E05B 67/06 24.03.2022
(11) 3 820 888 (87) WO 2020/011247	(51) C07K 14/705 24.03.2022	(11) 3 823 133 (87) WO 2020/047954	(51) H02J 9/00 29.03.2022	(11) 3 824 230 (87) WO 2020/018658	(51) F25C 1/12 30.03.2022
(11) 3 820 895 (87) WO 2020/014098	(51) C07K 16/18 28.03.2022	(11) 3 823 160 (87) WO 2020/045975	(51) H02P 29/00 28.03.2022	(11) 3 824 295 (87) WO 2020/016838	(51) G01N 33/68 29.03.2022
(11) 3 820 935 (87) WO 2020/226590	(51) C08J 11/00 24.03.2022	(11) 3 823 263 (87) WO 2020/012729	(51) H04N 1/191 24.03.2022	(11) 3 824 296 (87) WO 2020/018974	(51) G01N 33/74 30.03.2022
(11) 3 820 996 (87) WO 2020/014493	(51) A61K 38/44 25.03.2022	(11) 3 823 463 (87) WO 2020/069166	(51) A23K 20/158 29.03.2022	(11) 3 824 404 (87) WO 2020/018688	(51) G08G 1/16 28.03.2022
(11) 3 820 998 (87) WO 2020/014419	(51) A61K 39/395 28.03.2022	(11) 3 823 539 (87) WO 2020/018773	(51) A61B 17/06 29.03.2022	(11) 3 824 478 (87) WO 2020/018858	(51) G16H 50/50 28.03.2022
(11) 3 821 034 (87) WO 2020/014388	(51) C12Q 1/6851 25.03.2022	(11) 3 823 561 (87) WO 2020/018947	(51) A61F 2/44 24.03.2022	(11) 3 824 621 (87) WO 2020/018931	(51) H04N 13/271 28.03.2022
(11) 3 821 076 (87) WO 2019/232623	(51) E01C 9/08 25.03.2022	(11) 3 823 565 (87) WO 2020/047043	(51) A61F 2/64 28.03.2022	(11) 3 824 654 (87) WO 2020/018748	(51) H04B 7/0413 25.03.2022
(11) 3 821 270 (87) WO 2020/014684	(51) G01S 7/282 24.03.2022	(11) 3 823 602 (87) WO 2020/055356	(51) A61K 9/72 24.03.2022	(11) 3 824 670 (87) WO 2020/070373	(51) H04W 36/36 24.03.2022
(11) 3 821 373 (87) WO 2020/012069	(51) G06N 3/02 24.03.2022	(11) 3 823 628 (87) WO 2020/018551	(51) A61K 31/553 24.03.2022	(11) 3 824 771 (87) WO 2020/042857	(51) A47G 29/12 29.03.2022
(11) 3 821 391 (87) WO 2020/014549	(51) G08G 1/00 25.03.2022	(11) 3 823 651 (87) WO 2020/018949	(51) A61K 35/74 24.03.2022	(11) 3 824 784 (87) WO 2020/017942	(51) A47L 9/28 30.03.2022
(11) 3 821 452 (87) WO 2020/018505	(51) H01G 9/145 24.03.2022	(11) 3 823 679 (87) WO 2020/018743	(51) A61K 51/04 30.03.2022	(11) 3 824 872 (87) WO 2020/017760	(51) A61K 8/44 25.03.2022
(11) 3 821 522 (87) WO 2020/013900	(51) H02K 21/14 28.03.2022	(11) 3 823 718 (87) WO 2020/016780	(51) A61N 1/375 28.03.2022	(11) 3 824 888 (87) WO 2020/017756	(51) A61K 31/4436 28.03.2022
(11) 3 821 531 (87) WO 2020/012472	(51) H02S 40/10 25.03.2022	(11) 3 823 722 (87) WO 2020/018866	(51) A61M 37/00 25.03.2022	(11) 3 824 936 (87) WO 2020/016981	(51) A61M 25/06 28.03.2022
(11) 3 821 779 (87) WO 2020/013472	(51) A47L 11/16 24.03.2022	(11) 3 823 731 (87) WO 2020/015740	(51) A63B 19/02 25.03.2022	(11) 3 824 939 (87) WO 2020/017077	(51) A61M 25/09 25.03.2022
(11) 3 822 095 (87) WO 2020/012893	(51) B60C 11/12 30.03.2022	(11) 3 823 736 (87) WO 2020/018165	(51) B01D 3/00 25.03.2022	(11) 3 824 980 (87) WO 2020/017999	(51) A63F 3/06 25.03.2022
(11) 3 822 234 (87) WO 2020/013012	(51) C03C 15/00 24.03.2022	(11) 3 823 747 (87) WO 2020/016899	(51) H01M 4/88 29.03.2022	(11) 3 825 222 (87) WO 2020/017769	(51) B63B 25/08 29.03.2022
(11) 3 822 266 (87) WO 2020/011227	(51) C07D 403/14 30.03.2022	(11) 3 823 796 (87) WO 2020/014736	(51) B25J 9/16 28.03.2022	(11) 3 825 361 (87) WO 2020/017586	(51) C08L 83/14 30.03.2022

(11) 3 825 451 (87) WO 2020/045892	(51) D06F 34/28 25.03.2022	(11) 3 826 658 (87) WO 2020/021546	(51) A61K 36/81 30.03.2022	(11) 3 827 365 (87) WO 2020/022703	(51) G06F 21/62 29.03.2022
(11) 3 825 500 (87) WO 2020/032604	(51) G07C 9/28 24.03.2022	(11) 3 826 710 (87) WO 2020/023170	(51) A61N 1/36 25.03.2022	(11) 3 827 375 (87) WO 2020/023422	(51) G06K 19/073 24.03.2022
(11) 3 825 844 (87) WO 2020/080458	(51) G06F 9/38 25.03.2022	(11) 3 826 734 (87) WO 2020/023453	(51) A63B 69/00 25.03.2022	(11) 3 827 417 (87) WO 2020/023399	(51) G06T 19/00 24.03.2022
(11) 3 825 941 (87) WO 2020/015414	(51) G06Q 20/10 25.03.2022	(11) 3 826 735 (87) WO 2020/023466	(51) A63B 71/02 25.03.2022	(11) 3 827 419 (87) WO 2020/086026	(51) G07C 5/00 24.03.2022
(11) 3 825 942 (87) WO 2020/015408	(51) G06Q 30/02 25.03.2022	(11) 3 826 747 (87) WO 2020/019057	(51) B01D 21/26 25.03.2022	(11) 3 827 441 (87) WO 2020/023192	(51) G16H 50/50 25.03.2022
(11) 3 825 950 (87) WO 2020/017062	(51) G06Q 30/06 28.03.2022	(11) 3 826 806 (87) WO 2020/023494	(51) B24D 3/06 24.03.2022	(11) 3 827 546 (87) WO 2020/020024	(51) H04L 5/00 29.03.2022
(11) 3 825 970 (87) WO 2020/017516	(51) G07G 1/12 29.03.2022	(11) 3 826 904 (87) WO 2020/023624	(51) B62D 21/15 24.03.2022	(11) 3 827 585 (87) WO 2020/023672	(51) H04N 13/344 24.03.2022
(11) 3 826 019 (87) WO 2020/015613	(51) G06F 30/00 29.03.2022	(11) 3 826 916 (87) WO 2020/019059	(51) B63H 20/02 24.03.2022	(11) 3 827 613 (87) WO 2020/022522	(51) H04W 28/04 28.03.2022
(11) 3 826 092 (87) WO 2020/017581	(51) H01G 11/06 29.03.2022	(11) 3 826 937 (87) WO 2020/023597	(51) B65D 71/58 29.03.2022	(11) 3 827 615 (87) WO 2020/065126	(51) H04W 36/00 30.03.2022
(11) 3 826 210 (87) WO 2020/015586	(51) H04W 92/14 30.03.2022	(11) 3 826 960 (87) WO 2020/023405	(51) G01N 33/543 25.03.2022	(11) 3 827 627 (87) WO 2020/022523	(51) H04W 72/04 29.03.2022
(11) 3 826 249 (87) WO 2020/017484	(51) H04L 25/49 30.03.2022	(11) 3 826 962 (87) WO 2020/023939	(51) B01D 46/62 25.03.2022	(11) 3 827 682 (87) WO 2020/022395	(51) A41G 3/00 28.03.2022
(11) 3 826 267 (87) WO 2020/015670	(51) H04L 67/06 25.03.2022	(11) 3 827 009 (87) WO 2020/022323	(51) C07D 519/00 29.03.2022	(11) 3 827 879 (87) WO 2020/022420	(51) A61N 5/10 30.03.2022
(11) 3 826 312 (87) WO 2020/020241	(51) H04N 21/2387 28.03.2022	(11) 3 827 027 (87) WO 2020/023396	(51) C08B 16/00 25.03.2022	(11) 3 827 898 (87) WO 2020/019276	(51) B01J 29/40 29.03.2022
(11) 3 826 407 (87) WO 2020/017434	(51) H04W 72/12 25.03.2022	(11) 3 827 091 (87) WO 2020/023744	(51) C12Q 1/6869 30.03.2022	(11) 3 827 909 (87) WO 2020/020192	(51) B21B 37/48 30.03.2022
(11) 3 826 452 (87) WO 2020/128151	(51) A01G 9/24 29.03.2022	(11) 3 827 095 (87) WO 2020/020174	(51) C12Q 1/6827 25.03.2022	(11) 3 827 910 (87) WO 2020/021809	(51) B21C 37/06 25.03.2022
(11) 3 826 454 (87) WO 2020/023504	(51) A01G 31/02 29.03.2022	(11) 3 827 105 (87) WO 2020/019026	(51) C22B 26/12 28.03.2022	(11) 3 827 919 (87) WO 2020/021771	(51) B23B 51/04 29.03.2022
(11) 3 826 456 (87) WO 2020/020423	(51) A01K 5/02 24.03.2022	(11) 3 827 126 (87) WO 2020/022941	(51) D21D 1/30 25.03.2022	(11) 3 827 921 (87) WO 2020/022464	(51) B23K 20/00 24.03.2022
(11) 3 826 468 (87) WO 2020/023699	(51) A01P 7/02 24.03.2022	(11) 3 827 132 (87) WO 2020/023352	(51) E02D 7/22 28.03.2022	(11) 3 828 131 (87) WO 2020/021149	(51) C23C 16/02 24.03.2022
(11) 3 826 533 (87) WO 2020/023681	(51) A61B 5/0205 29.03.2022	(11) 3 827 135 (87) WO 2020/023349	(51) E02D 27/50 28.03.2022	(11) 3 828 196 (87) WO 2021/056754	(51) C07K 7/06 29.03.2022
(11) 3 826 536 (87) WO 2020/019040	(51) A61B 5/055 30.03.2022	(11) 3 827 199 (87) WO 2020/021458	(51) F21V 3/10 24.03.2022	(11) 3 828 225 (87) WO 2020/045387	(51) C08F 212/14 25.03.2022
(11) 3 826 547 (87) WO 2020/047431	(51) A61B 17/06 28.03.2022	(11) 3 827 233 (87) WO 2020/019065	(51) G01K 11/06 25.03.2022	(11) 3 828 450 (87) WO 2020/022214	(51) F16K 27/00 25.03.2022
(11) 3 826 553 (87) WO 2020/023706	(51) A61B 17/132 29.03.2022	(11) 3 827 280 (87) WO 2020/023673	(51) G01S 13/42 29.03.2022	(11) 3 828 451 (87) WO 2020/059591	(51) F16K 27/00 25.03.2022
(11) 3 826 557 (87) WO 2020/021333	(51) A61B 17/221 24.03.2022	(11) 3 827 284 (87) WO 2020/021557	(51) G01S 13/93 28.03.2022	(11) 3 828 452 (87) WO 2020/021836	(51) F16K 31/04 25.03.2022
(11) 3 826 559 (87) WO 2020/023686	(51) G06T 7/73 25.03.2022	(11) 3 827 290 (87) WO 2020/021459	(51) G02B 1/115 29.03.2022	(11) 3 828 474 (87) WO 2020/022359	(51) F24F 11/80 28.03.2022
(11) 3 826 560 (87) WO 2020/023277	(51) A61B 17/70 29.03.2022	(11) 3 827 307 (87) WO 2020/023611	(51) G02F 1/035 29.03.2022	(11) 3 828 509 (87) WO 2020/020310	(51) G06F 3/041 24.03.2022
(11) 3 826 576 (87) WO 2020/023574	(51) A61C 7/08 25.03.2022	(11) 3 827 309 (87) WO 2020/019068	(51) G02F 2/02 24.03.2022	(11) 3 828 537 (87) WO 2020/022226	(51) G01N 30/60 24.03.2022
(11) 3 826 633 (87) WO 2020/021341	(51) A61K 31/4184 25.03.2022	(11) 3 827 321 (87) WO 2020/023214	(51) H02M 1/00 24.03.2022	(11) 3 828 674 (87) WO 2020/020027	(51) G06F 3/044 24.03.2022
(11) 3 826 635 (87) WO 2020/023486	(51) A61K 31/485 29.03.2022	(11) 3 827 338 (87) WO 2020/023263	(51) G06F 9/38 28.03.2022	(11) 3 828 690 (87) WO 2020/040579	(51) G06F 3/14 29.03.2022

(11) 3 828 706 (87) WO 2021/065021	(51) G06F 9/50 28.03.2022	(11) 3 829 604 (87) WO 2020/023905	(51) A61K 35/14 25.03.2022	(11) 3 830 418 (87) WO 2020/028789	(51) F04C 2/02 29.03.2022
(11) 3 828 791 (87) WO 2020/019737	(51) G07F 15/00 30.03.2022	(11) 3 829 613 (87) WO 2020/026251	(51) A61K 36/328 30.03.2022	(11) 3 830 458 (87) WO 2020/026074	(51) F16K 31/50 29.03.2022
(11) 3 828 815 (87) WO 2020/019408	(51) G06T 7/00 30.03.2022	(11) 3 829 671 (87) WO 2020/028320	(51) A61M 1/00 28.03.2022	(11) 3 830 487 (87) WO 2020/039280	(51) F24C 15/20 24.03.2022
(11) 3 828 842 (87) WO 2020/019736	(51) G07F 15/00 30.03.2022	(11) 3 829 688 (87) WO 2020/023889	(51) A61M 25/00 30.03.2022	(11) 3 830 496 (87) WO 2020/024050	(51) F24T 10/10 25.03.2022
(11) 3 828 865 (87) WO 2020/066228	(51) G08G 1/16 24.03.2022	(11) 3 829 729 (87) WO 2020/019054	(51) A63C 11/22 28.03.2022	(11) 3 830 521 (87) WO 2020/023977	(51) H02K 16/02 25.03.2022
(11) 3 828 915 (87) WO 2020/022469	(51) H01J 37/26 25.03.2022	(11) 3 829 754 (87) WO 2020/023952	(51) B01D 63/06 28.03.2022	(11) 3 830 531 (87) WO 2020/024067	(51) G01G 23/02 29.03.2022
(11) 3 828 946 (87) WO 2020/022579	(51) H01L 51/00 28.03.2022	(11) 3 829 756 (87) WO 2020/027722	(51) A61Q 17/04 28.03.2022	(11) 3 830 568 (87) WO 2020/028645	(51) G01N 31/22 25.03.2022
(11) 3 828 949 (87) WO 2020/022580	(51) H01L 51/50 28.03.2022	(11) 3 829 772 (87) WO 2020/024008	(51) B03C 1/02 30.03.2022	(11) 3 830 584 (87) WO 2020/019084	(51) G01N 3/08 29.03.2022
(11) 3 829 089 (87) WO 2020/019954	(51) H04L 1/00 24.03.2022	(11) 3 829 788 (87) WO 2020/028149	(51) B09C 1/08 24.03.2022	(11) 3 830 585 (87) WO 2020/072763	(51) G01R 31/28 25.03.2022
(11) 3 829 189 (87) WO 2020/025033	(51) H04R 1/10 25.03.2022	(11) 3 829 811 (87) WO 2020/028184	(51) B23P 5/00 25.03.2022	(11) 3 830 619 (87) WO 2020/028920	(51) G02B 6/38 29.03.2022
(11) 3 829 228 (87) WO 2020/020020	(51) H04W 52/02 30.03.2022	(11) 3 829 812 (87) WO 2020/026196	(51) B23Q 11/10 24.03.2022	(11) 3 830 632 (87) WO 2020/033396	(51) G06F 3/01 28.03.2022
(11) 3 829 329 (87) WO 2020/023319	(51) A23P 20/18 29.03.2022	(11) 3 829 866 (87) WO 2020/026199	(51) B32B 27/06 24.03.2022	(11) 3 830 647 (87) WO 2020/051006	(51) G03G 15/08 28.03.2022
(11) 3 829 370 (87) WO 2020/041641	(51) A24F 40/05 24.03.2022	(11) 3 829 896 (87) WO 2020/028588	(51) B60B 27/00 28.03.2022	(11) 3 830 651 (87) WO 2020/028578	(51) G05B 13/04 25.03.2022
(11) 3 829 374 (87) WO 2020/028389	(51) A41D 13/12 28.03.2022	(11) 3 829 922 (87) WO 2020/028772	(51) H04B 3/54 25.03.2022	(11) 3 830 662 (87) WO 2020/039434	(51) G05D 1/02 28.03.2022
(11) 3 829 423 (87) WO 2020/028346	(51) A61B 5/00 29.03.2022	(11) 3 830 008 (87) WO 2020/027998	(51) B65G 43/08 28.03.2022	(11) 3 830 666 (87) WO 2020/028628	(51) G06F 9/455 25.03.2022
(11) 3 829 427 (87) WO 2020/023074	(51) A61B 5/08 28.03.2022	(11) 3 830 017 (87) WO 2020/028924	(51) B66F 3/12 24.03.2022	(11) 3 830 685 (87) WO 2020/026208	(51) G16H 10/20 24.03.2022
(11) 3 829 430 (87) WO 2020/023190	(51) A61B 5/378 30.03.2022	(11) 3 830 021 (87) WO 2020/028450	(51) B82Y 40/00 25.03.2022	(11) 3 830 733 (87) WO 2020/019083	(51) G06F 21/74 28.03.2022
(11) 3 829 432 (87) WO 2020/023980	(51) A61B 5/055 30.03.2022	(11) 3 830 039 (87) WO 2020/027715	(51) C02F 3/32 25.03.2022	(11) 3 830 748 (87) WO 2020/026033	(51) G06K 9/00 28.03.2022
(11) 3 829 439 (87) WO 2020/023978	(51) G16H 50/20 28.03.2022	(11) 3 830 139 (87) WO 2020/019079	(51) C08B 37/00 24.03.2022	(11) 3 830 749 (87) WO 2020/028648	(51) G06K 9/00 25.03.2022
(11) 3 829 469 (87) WO 2020/028426	(51) A61K 31/202 25.03.2022	(11) 3 830 185 (87) WO 2020/028264	(51) C08L 23/04 29.03.2022	(11) 3 830 750 (87) WO 2020/028546	(51) G06K 9/00 29.03.2022
(11) 3 829 480 (87) WO 2020/026086	(51) G16H 20/40 29.03.2022	(11) 3 830 244 (87) WO 2020/023904	(51) C12M 3/00 30.03.2022	(11) 3 830 838 (87) WO 2020/023959	(51) G16H 50/20 24.03.2022
(11) 3 829 520 (87) WO 2020/024017	(51) C07C 317/28 24.03.2022	(11) 3 830 285 (87) WO 2020/243609	(51) C12Q 1/68 25.03.2022	(11) 3 830 969 (87) WO 2020/028438	(51) H04B 7/04 30.03.2022
(11) 3 829 522 (87) WO 2020/028596	(51) A61L 27/30 24.03.2022	(11) 3 830 359 (87) WO 2020/023999	(51) E04C 5/06 25.03.2022	(11) 3 830 981 (87) WO 2020/028659	(51) H04B 10/2575 24.03.2022
(11) 3 829 569 (87) WO 2020/023943	(51) A61K 31/335 28.03.2022	(11) 3 830 362 (87) WO 2020/026224	(51) H02G 3/38 30.03.2022	(11) 3 831 008 (87) WO 2020/028868	(51) H04L 5/00 24.03.2022
(11) 3 829 571 (87) WO 2020/028532	(51) A61K 31/4025 25.03.2022	(11) 3 830 365 (87) WO 2020/028797	(51) E04B 1/343 25.03.2022	(11) 3 831 012 (87) WO 2020/023134	(51) H04L 9/08 28.03.2022
(11) 3 829 581 (87) WO 2020/023846	(51) A61K 31/4439 24.03.2022	(11) 3 830 385 (87) WO 2020/028330	(51) E21B 33/06 25.03.2022	(11) 3 831 017 (87) WO 2020/027856	(51) H04L 12/28 25.03.2022
(11) 3 829 582 (87) WO 2020/028554	(51) A61K 31/46 25.03.2022	(11) 3 830 398 (87) WO 2019/245450	(51) H01F 7/16 24.03.2022	(11) 3 831 051 (87) WO 2020/028026	(51) H04N 19/52 29.03.2022
(11) 3 829 603 (87) WO 2020/023957	(51) A61P 3/10 29.03.2022	(11) 3 830 404 (87) WO 2020/028838	(51) F02M 35/12 30.03.2022	(11) 3 831 089 (87) WO 2020/028033	(51) H04Q 9/04 28.03.2022

(11) 3 831 115 (87) WO 2020/027990	(51) H04W 16/28 30.03.2022	(11) 3 831 851 (87) WO 2020/024897	(51) C07K 16/28 28.03.2022	(11) 3 832 637 (87) WO 2020/024641	(51) G09G 3/36 25.03.2022
(11) 3 831 122 (87) WO 2020/027143	(51) H04L 1/18 30.03.2022	(11) 3 831 857 (87) WO 2020/027109	(51) C08F 8/00 30.03.2022	(11) 3 832 638 (87) WO 2020/022288	(51) G09G 3/36 30.03.2022
(11) 3 831 164 (87) WO 2020/093908	(51) H04W 72/12 29.03.2022	(11) 3 831 864 (87) WO 2020/026972	(51) B29C 61/06 24.03.2022	(11) 3 832 663 (87) WO 2020/027228	(51) G16H 50/20 30.03.2022
(11) 3 831 170 (87) WO 2020/028891	(51) H05K 1/03 25.03.2022	(11) 3 831 870 (87) WO 2020/022451	(51) C08J 9/04 29.03.2022	(11) 3 832 734 (87) WO 2020/020276	(51) H01L 29/78 24.03.2022
(11) 3 831 175 (87) WO 2020/022612	(51) H05K 7/20 28.03.2022	(11) 3 831 874 (87) WO 2020/022189	(51) C08L 23/00 30.03.2022	(11) 3 832 739 (87) WO 2020/027401	(51) H01L 33/62 28.03.2022
(11) 3 831 266 (87) WO 2020/027524	(51) A47L 11/40 25.03.2022	(11) 3 831 877 (87) WO 2020/026909	(51) C08K 5/092 29.03.2022	(11) 3 832 740 (87) WO 2020/022596	(51) H01L 33/38 25.03.2022
(11) 3 831 267 (87) WO 2020/027469	(51) A47L 11/40 28.03.2022	(11) 3 831 884 (87) WO 2020/027477	(51) C08L 71/12 29.03.2022	(11) 3 832 754 (87) WO 2020/027430	(51) H01M 50/308 28.03.2022
(11) 3 831 274 (87) WO 2020/026652	(51) A61B 3/10 28.03.2022	(11) 3 831 887 (87) WO 2020/026760	(51) C08L 83/07 29.03.2022	(11) 3 832 761 (87) WO 2020/027204	(51) H01M 4/525 29.03.2022
(11) 3 831 275 (87) WO 2020/026535	(51) A61B 3/10 25.03.2022	(11) 3 831 891 (87) WO 2020/026790	(51) C09C 1/44 25.03.2022	(11) 3 832 764 (87) WO 2020/022699	(51) H01M 4/66 28.03.2022
(11) 3 831 351 (87) WO 2020/027051	(51) A61F 13/475 29.03.2022	(11) 3 831 929 (87) WO 2020/027010	(51) C07K 14/37 25.03.2022	(11) 3 832 767 (87) WO 2020/026655	(51) H01M 8/18 24.03.2022
(11) 3 831 352 (87) WO 2020/026684	(51) A61F 13/49 24.03.2022	(11) 3 831 953 (87) WO 2020/027479	(51) C12Q 1/68 28.03.2022	(11) 3 832 799 (87) WO 2020/027156	(51) H01Q 9/26 28.03.2022
(11) 3 831 356 (87) WO 2020/087824	(51) A61H 39/04 30.03.2022	(11) 3 831 960 (87) WO 2020/027155	(51) C12Q 1/686 29.03.2022	(11) 3 832 802 (87) WO 2020/075321	(51) H01Q 19/02 28.03.2022
(11) 3 831 370 (87) WO 2020/022507	(51) A61K 31/138 25.03.2022	(11) 3 831 961 (87) WO 2020/024911	(51) C12Q 1/6886 24.03.2022	(11) 3 832 803 (87) WO 2020/027453	(51) G01S 13/00 25.03.2022
(11) 3 831 405 (87) WO 2020/027318	(51) A61K 39/085 25.03.2022	(11) 3 832 029 (87) WO 2020/195031	(51) E02F 9/20 24.03.2022	(11) 3 832 857 (87) WO 2020/026195	(51) H02K 9/06 24.03.2022
(11) 3 831 412 (87) WO 2020/027100	(51) A61K 47/68 24.03.2022	(11) 3 832 093 (87) WO 2020/085105	(51) F02C 6/16 30.03.2022	(11) 3 832 917 (87) WO 2020/020321	(51) H04L 1/00 30.03.2022
(11) 3 831 469 (87) WO 2020/022506	(51) B01D 69/02 30.03.2022	(11) 3 832 176 (87) WO 2020/026893	(51) F16J 15/12 25.03.2022	(11) 3 833 020 (87) WO 2020/022853	(51) H04N 19/176 30.03.2022
(11) 3 831 477 (87) WO 2020/026597	(51) B01J 23/889 29.03.2022	(11) 3 832 178 (87) WO 2020/027102	(51) F16J 15/34 24.03.2022	(11) 3 833 046 (87) WO 2020/026726	(51) H04R 3/02 28.03.2022
(11) 3 831 561 (87) WO 2020/024032	(51) B26D 7/27 24.03.2022	(11) 3 832 269 (87) WO 2020/026764	(51) G01F 22/00 25.03.2022	(11) 3 833 058 (87) WO 2020/024381	(51) H04W 4/02 25.03.2022
(11) 3 831 589 (87) WO 2020/027101	(51) B30B 11/02 25.03.2022	(11) 3 832 313 (87) WO 2020/085121	(51) G01N 35/02 25.03.2022	(11) 3 833 122 (87) WO 2021/036829	(51) H04W 64/00 25.03.2022
(11) 3 831 730 (87) WO 2020/031824	(51) B65B 53/06 25.03.2022	(11) 3 832 378 (87) WO 2020/027178	(51) G02C 7/10 25.03.2022	(11) 3 833 136 (87) WO 2020/027537	(51) H04W 72/04 24.03.2022
(11) 3 831 765 (87) WO 2020/026867	(51) B66C 13/22 28.03.2022	(11) 3 832 459 (87) WO 2020/024580	(51) G06F 9/451 29.03.2022	(11) 3 833 137 (87) WO 2020/027027	(51) H04L 5/00 25.03.2022
(11) 3 831 771 (87) WO 2020/027415	(51) C01B 25/455 30.03.2022	(11) 3 832 471 (87) WO 2020/022136	(51) H04N 21/2743 30.03.2022	(11) 3 833 156 (87) WO 2020/026898	(51) H05B 3/14 25.03.2022
(11) 3 831 776 (87) WO 2020/027023	(51) C01B 32/21 28.03.2022	(11) 3 832 490 (87) WO 2020/026630	(51) G06F 16/532 25.03.2022	(11) 3 833 212 (87) WO 2020/031173	(51) A45C 7/00 28.03.2022
(11) 3 831 799 (87) WO 2020/027077	(51) C04B 35/587 30.03.2022	(11) 3 832 501 (87) WO 2020/027320	(51) G06F 21/10 28.03.2022	(11) 3 833 217 (87) WO 2020/033769	(51) A45F 3/18 29.03.2022
(11) 3 831 803 (87) WO 2020/022364	(51) C07C 67/055 28.03.2022	(11) 3 832 599 (87) WO 2020/027377	(51) G06T 7/33 25.03.2022	(11) 3 833 243 (87) WO 2020/036861	(51) G01R 33/54 25.03.2022
(11) 3 831 817 (87) WO 2020/026598	(51) C07D 301/12 29.03.2022	(11) 3 832 629 (87) WO 2020/027367	(51) G09F 9/30 29.03.2022	(11) 3 833 347 (87) WO 2020/033377	(51) A61K 31/44 24.03.2022
(11) 3 831 823 (87) WO 2020/025030	(51) C07D 401/14 25.03.2022	(11) 3 832 633 (87) WO 2020/024664	(51) G09G 3/3208 25.03.2022	(11) 3 833 374 (87) WO 2020/033437	(51) C07K 5/097 29.03.2022
(11) 3 831 824 (87) WO 2020/024997	(51) C07D 209/44 30.03.2022	(11) 3 832 635 (87) WO 2020/024985	(51) G09G 3/3266 25.03.2022	(11) 3 833 401 (87) WO 2020/033435	(51) A61K 49/00 29.03.2022

(11) 3 833 445 (87) WO 2020/030016	(51) A61P 35/00 29.03.2022	(11) 3 834 314 (87) WO 2020/029603	(51) H04L 1/00 25.03.2022	(11) 3 835 749 (87) WO 2020/029410	(51) G01M 13/04 24.03.2022
(11) 3 833 528 (87) WO 2020/033418	(51) B22F 10/10 25.03.2022	(11) 3 834 329 (87) WO 2020/029806	(51) H04L 1/18 28.03.2022	(11) 3 835 772 (87) WO 2020/031724	(51) G01N 27/12 25.03.2022
(11) 3 833 547 (87) WO 2020/031072	(51) B41J 3/38 24.03.2022	(11) 3 834 357 (87) WO 2020/033806	(51) H04L 5/00 29.03.2022	(11) 3 835 773 (87) WO 2020/031723	(51) B01D 69/02 28.03.2022
(11) 3 833 555 (87) WO 2020/033586	(51) B60D 1/50 25.03.2022	(11) 3 834 366 (87) WO 2020/033048	(51) H04L 12/18 25.03.2022	(11) 3 835 790 (87) WO 2020/032226	(51) G01N 35/00 25.03.2022
(11) 3 833 563 (87) WO 2020/033148	(51) B60H 1/00 29.03.2022	(11) 3 834 442 (87) WO 2020/029939	(51) H04W 4/70 28.03.2022	(11) 3 835 846 (87) WO 2020/032274	(51) G02B 26/10 29.03.2022
(11) 3 833 608 (87) WO 2020/033223	(51) B65D 5/24 28.03.2022	(11) 3 834 470 (87) WO 2020/030007	(51) H04W 76/14 28.03.2022	(11) 3 835 906 (87) WO 2020/029845	(51) G06Q 10/06 29.03.2022
(11) 3 833 639 (87) WO 2020/034040	(51) C02F 11/15 25.03.2022	(11) 3 834 471 (87) WO 2020/030077	(51) H04W 28/02 25.03.2022	(11) 3 836 067 (87) WO 2020/031806	(51) G06Q 50/10 29.03.2022
(11) 3 833 648 (87) WO 2020/033340	(51) C05G 3/00 28.03.2022	(11) 3 834 484 (87) WO 2020/033636	(51) H04W 36/00 25.03.2022	(11) 3 836 130 (87) WO 2020/091491	(51) G09G 3/00 25.03.2022
(11) 3 833 667 (87) WO 2020/033284	(51) C07D 487/04 30.03.2022	(11) 3 834 485 (87) WO 2020/033856	(51) H04W 36/00 29.03.2022	(11) 3 836 164 (87) WO 2020/032320	(51) G21D 1/02 28.03.2022
(11) 3 833 677 (87) WO 2020/033742	(51) C07K 16/10 25.03.2022	(11) 3 834 624 (87) WO 2020/031955	(51) A23L 3/3499 29.03.2022	(11) 3 836 191 (87) WO 2020/031990	(51) G05B 9/02 28.03.2022
(11) 3 833 716 (87) WO 2020/033173	(51) C09B 69/00 25.03.2022	(11) 3 834 629 (87) WO 2020/031952	(51) A23L 33/105 29.03.2022	(11) 3 836 216 (87) WO 2020/032313	(51) H01L 33/22 29.03.2022
(11) 3 833 717 (87) WO 2020/032874	(51) C09D 7/61 29.03.2022	(11) 3 834 688 (87) WO 2020/029737	(51) A47K 7/04 25.03.2022	(11) 3 836 251 (87) WO 2020/067032	(51) H01M 10/12 29.03.2022
(11) 3 833 751 (87) WO 2020/030984	(51) C12N 9/22 25.03.2022	(11) 3 834 902 (87) WO 2020/158551	(51) B01D 29/17 28.03.2022	(11) 3 836 363 (87) WO 2020/032463	(51) H02K 3/32 28.03.2022
(11) 3 833 776 (87) WO 2020/033425	(51) C12Q 1/6806 25.03.2022	(11) 3 834 979 (87) WO 2020/031948	(51) B23K 26/36 28.03.2022	(11) 3 836 367 (87) WO 2020/032229	(51) H02K 5/22 25.03.2022
(11) 3 833 822 (87) WO 2020/033476	(51) E03C 1/04 28.03.2022	(11) 3 834 983 (87) WO 2020/038419	(51) H05K 13/00 28.03.2022	(11) 3 836 378 (87) WO 2020/158859	(51) H02M 3/335 25.03.2022
(11) 3 833 845 (87) WO 2020/033159	(51) E21B 17/02 25.03.2022	(11) 3 835 016 (87) WO 2020/029103	(51) B26D 7/32 28.03.2022	(11) 3 836 445 (87) WO 2020/029702	(51) H04L 1/16 30.03.2022
(11) 3 833 880 (87) WO 2020/033120	(51) F16B 43/02 28.03.2022	(11) 3 835 054 (87) WO 2020/032138	(51) B29C 45/14 28.03.2022	(11) 3 836 465 (87) WO 2020/029703	(51) H04L 5/00 30.03.2022
(11) 3 833 897 (87) WO 2020/033196	(51) F16L 3/12 25.03.2022	(11) 3 835 244 (87) WO 2020/031457	(51) B65H 57/18 24.03.2022	(11) 3 836 553 (87) WO 2020/032377	(51) H04N 21/2381 24.03.2022
(11) 3 833 916 (87) WO 2020/033578	(51) F25D 3/10 30.03.2022	(11) 3 835 277 (87) WO 2020/031558	(51) C03C 27/12 29.03.2022	(11) 3 836 618 (87) WO 2020/030165	(51) H04W 28/02 25.03.2022
(11) 3 833 955 (87) WO 2020/031089	(51) G01N 1/00 28.03.2022	(11) 3 835 313 (87) WO 2020/032444	(51) C07K 14/575 25.03.2022	(11) 3 836 623 (87) WO 2020/029701	(51) H04W 36/00 30.03.2022
(11) 3 833 975 (87) WO 2020/041423	(51) G01N 33/543 30.03.2022	(11) 3 835 317 (87) WO 2020/032614	(51) C07K 16/18 29.03.2022	(11) 3 836 625 (87) WO 2020/030155	(51) H04W 36/00 24.03.2022
(11) 3 833 976 (87) WO 2020/033164	(51) C12Q 1/68 28.03.2022	(11) 3 835 328 (87) WO 2020/031079	(51) C08F 2/44 24.03.2022	(11) 3 836 635 (87) WO 2020/029771	(51) H04W 52/02 25.03.2022
(11) 3 834 038 (87) WO 2020/033176	(51) G02F 1/167 28.03.2022	(11) 3 835 329 (87) WO 2020/031897	(51) A61K 6/61 25.03.2022	(11) 3 836 651 (87) WO 2020/031884	(51) H04W 56/00 25.03.2022
(11) 3 834 062 (87) WO 2020/032720	(51) G06F 3/038 24.03.2022	(11) 3 835 340 (87) WO 2020/031834	(51) C08J 5/04 24.03.2022	(11) 3 836 652 (87) WO 2020/029772	(51) H04W 56/00 29.03.2022
(11) 3 834 072 (87) WO 2020/033153	(51) G06F 3/06 25.03.2022	(11) 3 835 374 (87) WO 2020/031745	(51) C09D 11/104 30.03.2022	(11) 3 836 676 (87) WO 2020/029769	(51) H04W 72/04 30.03.2022
(11) 3 834 177 (87) WO 2020/033961	(51) G06T 15/04 29.03.2022	(11) 3 835 427 (87) WO 2020/031720	(51) C12P 7/22 30.03.2022	(11) 3 836 690 (87) WO 2020/029733	(51) H04W 74/08 30.03.2022
(11) 3 834 203 (87) WO 2020/033754	(51) G16H 10/20 29.03.2022	(11) 3 835 454 (87) WO 2020/032074	(51) C23C 24/04 25.03.2022	(11) 3 836 763 (87) WO 2020/031584	(51) H05K 3/36 25.03.2022
(11) 3 834 250 (87) WO 2020/033279	(51) H01Q 15/16 28.03.2022	(11) 3 835 598 (87) WO 2020/152937	(51) F15B 11/08 24.03.2022	(11) 3 836 837 (87) WO 2020/034010	(51) A61B 5/12 24.03.2022

(11) 3 836 850 (87) WO 2021/081546	(51) A61B 17/04 30.03.2022	(11) 3 840 751 (87) WO 2020/041159	(51) A61K 31/44 28.03.2022	(11) 3 843 025 (87) WO 2020/040144	(51) G06Q 30/02 28.03.2022
(11) 3 836 864 (87) WO 2020/036611	(51) A61B 34/00 28.03.2022	(11) 3 840 756 (87) WO 2020/041770	(51) A61K 31/519 24.03.2022	(11) 3 843 210 (87) WO 2020/040231	(51) H01Q 1/36 25.03.2022
(11) 3 836 962 (87) WO 2020/036811	(51) A61K 39/12 25.03.2022	(11) 3 840 789 (87) WO 2020/041612	(51) A61L 27/12 28.03.2022	(11) 3 843 215 (87) WO 2020/040227	(51) H01Q 1/38 24.03.2022
(11) 3 837 027 (87) WO 2020/036996	(51) A63B 53/06 25.03.2022	(11) 3 840 797 (87) WO 2020/041518	(51) A61B 17/30 25.03.2022	(11) 3 843 633 (87) WO 2020/046265	(51) A61B 6/00 25.03.2022
(11) 3 837 037 (87) WO 2020/037306	(51) B01D 53/02 29.03.2022	(11) 3 841 068 (87) WO 2020/041160	(51) C02F 1/44 25.03.2022	(11) 3 843 864 (87) WO 2020/046279	(51) A63D 15/10 25.03.2022
(11) 3 837 047 (87) WO 2020/036871	(51) C10G 49/04 25.03.2022	(11) 3 841 108 (87) WO 2020/039445	(51) C07K 7/08 29.03.2022	(11) 3 843 958 (87) WO 2020/042124	(51) B25J 19/00 29.03.2022
(11) 3 837 104 (87) WO 2020/036930	(51) B29C 64/245 28.03.2022	(11) 3 841 184 (87) WO 2020/041144	(51) C10B 49/14 30.03.2022	(11) 3 843 967 (87) WO 2020/046649	(51) B29C 31/04 28.03.2022
(11) 3 837 113 (87) WO 2020/036935	(51) B41F 33/04 30.03.2022	(11) 3 841 335 (87) WO 2020/040887	(51) F25B 5/02 30.03.2022	(11) 3 844 073 (87) WO 2020/046196	(51) B65D 5/54 24.03.2022
(11) 3 837 156 (87) WO 2020/037088	(51) B62M 6/60 24.03.2022	(11) 3 841 361 (87) WO 2020/039436	(51) G01H 9/00 29.03.2022	(11) 3 844 449 (87) WO 2020/046969	(51) F28D 15/02 30.03.2022
(11) 3 837 214 (87) WO 2020/036532	(51) C01B 32/162 24.03.2022	(11) 3 841 409 (87) WO 2020/041064	(51) G01V 8/24 30.03.2022	(11) 3 844 532 (87) WO 2020/046549	(51) G01V 99/00 28.03.2022
(11) 3 837 240 (87) WO 2020/037079	(51) C07D 209/08 28.03.2022	(11) 3 841 463 (87) WO 2020/040856	(51) G06F 9/00 24.03.2022	(11) 3 844 541 (87) WO 2020/047291	(51) G02B 6/38 28.03.2022
(11) 3 837 326 (87) WO 2020/037140	(51) C09G 1/02 28.03.2022	(11) 3 841 553 (87) WO 2020/037354	(51) G06Q 50/16 28.03.2022	(11) 3 844 783 (87) WO 2020/046800	(51) G21C 1/02 28.03.2022
(11) 3 837 427 (87) WO 2020/086594	(51) E21B 21/06 29.03.2022	(11) 3 841 567 (87) WO 2020/038125	(51) G09G 3/3266 30.03.2022	(11) 3 844 812 (87) WO 2020/087427	(51) H01L 27/02 29.03.2022
(11) 3 837 536 (87) WO 2020/034002	(51) G01N 23/223 25.03.2022	(11) 3 841 575 (87) WO 2020/041099	(51) G11C 13/00 29.03.2022	(11) 3 844 813 (87) WO 2020/103081	(51) H01L 27/11582 30.03.2022
(11) 3 837 564 (87) WO 2020/037220	(51) G01R 31/382 28.03.2022	(11) 3 841 616 (87) WO 2020/041327	(51) H01L 31/0232 30.03.2022	(11) 3 844 989 (87) WO 2020/046383	(51) H04W 8/08 24.03.2022
(11) 3 837 569 (87) WO 2020/037321	(51) G01S 13/34 25.03.2022	(11) 3 842 327 (87) WO 2020/039621	(51) B62J 50/21 24.03.2022	(11) 3 845 003 (87) WO 2020/046348	(51) H04W 48/18 28.03.2022
(11) 3 837 635 (87) WO 2020/036957	(51) H04N 19/86 30.03.2022	(11) 3 842 357 (87) WO 2020/040560	(51) B65D 35/28 24.03.2022	(11) 3 845 243 (87) WO 2019/230558	(51) A61K 39/395 30.03.2022
(11) 3 838 279 (87) WO 2020/036184	(51) A61K 35/35 24.03.2022	(11) 3 842 363 (87) WO 2020/040083	(51) A47K 10/36 25.03.2022	(11) 3 845 509 (87) WO 2020/045388	(51) C04B 37/02 30.03.2022
(11) 3 838 597 (87) WO 2020/036102	(51) B41J 2/01 30.03.2022	(11) 3 842 396 (87) WO 2020/040115	(51) C03C 27/12 29.03.2022	(11) 3 845 511 (87) WO 2020/045403	(51) C04B 37/02 30.03.2022
(11) 3 838 896 (87) WO 2020/036474	(51) C07D 401/12 30.03.2022	(11) 3 842 397 (87) WO 2020/040114	(51) C03C 27/12 29.03.2022	(11) 3 845 530 (87) WO 2020/045941	(51) C07D 417/14 25.03.2022
(11) 3 839 298 (87) WO 2020/035992	(51) F16J 15/12 29.03.2022	(11) 3 842 417 (87) WO 2020/040048	(51) C07C 231/10 28.03.2022	(11) 3 845 533 (87) WO 2020/045334	(51) C07D 471/10 30.03.2022
(11) 3 839 681 (87) WO 2020/090262	(51) G05B 23/02 28.03.2022	(11) 3 842 439 (87) WO 2020/040104	(51) C07D 513/04 24.03.2022	(11) 3 845 608 (87) WO 2020/045487	(51) C09D 1/00 30.03.2022
(11) 3 839 790 (87) WO 2020/035075	(51) G06F 21/62 30.03.2022	(11) 3 842 548 (87) WO 2020/036438	(51) C12Q 1/6827 28.03.2022	(11) 3 845 910 (87) WO 2020/044998	(51) G01N 35/10 28.03.2022
(11) 3 840 084 (87) WO 2020/067031	(51) H01M 10/08 29.03.2022	(11) 3 842 679 (87) WO 2020/039750	(51) F16L 15/04 28.03.2022	(11) 3 845 916 (87) WO 2020/044707	(51) G01R 31/302 29.03.2022
(11) 3 840 134 (87) WO 2020/036030	(51) H01R 13/58 29.03.2022	(11) 3 842 680 (87) WO 2020/039875	(51) F16L 15/04 25.03.2022	(11) 3 845 932 (87) WO 2020/045350	(51) B60K 35/00 24.03.2022
(11) 3 840 665 (87) WO 2020/041177	(51) A61B 8/08 29.03.2022	(11) 3 842 768 (87) WO 2020/040239	(51) G01F 23/292 25.03.2022	(11) 3 846 097 (87) WO 2020/045884	(51) G06Q 10/06 30.03.2022
(11) 3 840 667 (87) WO 2020/039433	(51) A61B 10/00 28.03.2022	(11) 3 842 944 (87) WO 2020/075801	(51) G06F 11/07 28.03.2022	(11) 3 846 309 (87) WO 2020/230991	(51) H02J 7/00 29.03.2022
(11) 3 840 687 (87) WO 2020/040980	(51) A61B 46/10 25.03.2022	(11) 3 843 021 (87) WO 2020/039645	(51) G06Q 20/06 29.03.2022	(11) 3 846 401 (87) WO 2020/042144	(51) H04W 64/00 30.03.2022

(11) 3 846 421 (87) WO 2020/042838	(51) H04M 1/02 29.03.2022	(11) 3 850 759 (87) WO 2020/051896	(51) H04B 7/04 29.03.2022	(11) 3 854 360 (87) WO 2020/080962	(51) A61F 9/00 30.03.2022
(11) 3 846 535 (87) WO 2020/047747	(51) H04W 36/00 28.03.2022	(11) 3 850 813 (87) WO 2020/053480	(51) H04L 9/40 28.03.2022	(11) 3 854 562 (87) WO 2020/059112	(51) B29C 44/00 24.03.2022
(11) 3 846 548 (87) WO 2020/042825	(51) H04W 52/02 29.03.2022	(11) 3 851 120 (87) WO 2020/051766	(51) A61K 39/145 29.03.2022	(11) 3 854 625 (87) WO 2020/059009	(51) B60L 15/20 30.03.2022
(11) 3 846 549 (87) WO 2020/042783	(51) H04W 52/02 25.03.2022	(11) 3 851 200 (87) WO 2020/054000	(51) B05B 1/30 24.03.2022	(11) 3 855 022 (87) WO 2020/059096	(51) F04C 29/00 29.03.2022
(11) 3 846 928 (87) WO 2020/050738	(51) B01J 10/00 29.03.2022	(11) 3 851 337 (87) WO 2020/052684	(51) B60R 21/215 25.03.2022	(11) 3 855 064 (87) WO 2020/056480	(51) F17D 5/06 30.03.2022
(11) 3 847 082 (87) WO 2020/049526	(51) B62D 55/084 25.03.2022	(11) 3 851 417 (87) WO 2020/054687	(51) C02F 3/30 25.03.2022	(11) 3 855 464 (87) WO 2020/059091	(51) H01G 9/145 28.03.2022
(11) 3 847 281 (87) WO 2020/086967	(51) G16H 50/20 24.03.2022	(11) 3 851 564 (87) WO 2020/054633	(51) D01F 6/04 29.03.2022	(11) 3 855 823 (87) WO 2020/059153	(51) H04W 72/04 29.03.2022
(11) 3 847 426 (87) WO 2020/049513	(51) G01G 13/28 30.03.2022	(11) 3 851 843 (87) WO 2020/051824	(51) G01N 27/414 25.03.2022	(11) 3 855 878 (87) WO 2020/062039	(51) A01D 34/00 24.03.2022
(11) 3 847 521 (87) WO 2020/117270	(51) G06F 1/08 25.03.2022	(11) 3 851 993 (87) WO 2020/054612	(51) G06F 21/64 28.03.2022	(11) 3 856 522 (87) WO 2020/068032	(51) B41J 2/14 30.03.2022
(11) 3 847 723 (87) WO 2020/082240	(51) H01R 12/71 24.03.2022	(11) 3 852 130 (87) WO 2021/070780	(51) H01J 65/00 25.03.2022	(11) 3 857 263 (87) WO 2020/067939	(51) G01S 13/02 25.03.2022
(11) 3 847 802 (87) WO 2020/047673	(51) H04N 7/18 25.03.2022	(11) 3 852 302 (87) WO 2020/053453	(51) H04L 9/00 25.03.2022	(11) 3 857 357 (87) WO 2020/062097	(51) G06F 9/455 29.03.2022
(11) 3 847 856 (87) WO 2020/062092	(51) H04W 60/00 24.03.2022	(11) 3 852 436 (87) WO 2020/054036	(51) H04L 5/00 25.03.2022	(11) 3 857 386 (87) WO 2020/061888	(51) G06F 5/06 29.03.2022
(11) 3 848 253 (87) WO 2020/049882	(51) B60R 21/207 25.03.2022	(11) 3 852 458 (87) WO 2020/053942	(51) H04W 72/04 25.03.2022	(11) 3 857 460 (87) WO 2020/061884	(51) G06N 3/063 25.03.2022
(11) 3 849 124 (87) WO 2020/091563	(51) H04L 5/00 28.03.2022	(11) 3 852 459 (87) WO 2020/053943	(51) H04L 5/00 25.03.2022	(11) 3 857 479 (87) WO 2020/061647	(51) G06Q 10/06 30.03.2022
(11) 3 849 256 (87) WO 2020/049736	(51) H04W 72/04 25.03.2022	(11) 3 852 488 (87) WO 2020/053941	(51) H04W 88/02 25.03.2022	(11) 3 857 650 (87) WO 2020/065122	(51) H01R 13/52 29.03.2022
(11) 3 849 257 (87) WO 2020/049745	(51) H04W 72/04 25.03.2022	(11) 3 852 937 (87) WO 2020/061402	(51) B05B 11/00 24.03.2022	(11) 3 857 694 (87) WO 2020/061906	(51) H02M 3/156 25.03.2022
(11) 3 849 258 (87) WO 2020/051744	(51) H04B 7/06 29.03.2022	(11) 3 853 313 (87) WO 2020/056727	(51) C09D 175/04 29.03.2022	(11) 3 857 695 (87) WO 2020/061908	(51) H02M 3/156 29.03.2022
(11) 3 849 434 (87) WO 2020/056179	(51) A61B 17/062 30.03.2022	(11) 3 853 318 (87) WO 2020/061548	(51) C09K 8/54 25.03.2022	(11) 3 857 746 (87) WO 2020/034336	(51) H04L 1/00 30.03.2022
(11) 3 849 576 (87) WO 2020/055389	(51) A61K 36/899 30.03.2022	(11) 3 853 629 (87) WO 2020/056563	(51) G01S 5/02 30.03.2022	(11) 3 857 774 (87) WO 2020/062055	(51) H04L 5/00 24.03.2022
(11) 3 849 656 (87) WO 2020/056169	(51) A61B 34/30 25.03.2022	(11) 3 853 639 (87) WO 2020/056712	(51) G01T 1/24 28.03.2022	(11) 3 857 859 (87) WO 2020/097902	(51) H04L 67/1097 24.03.2022
(11) 3 850 160 (87) WO 2020/112053	(51) E02D 5/30 29.03.2022	(11) 3 853 710 (87) WO 2020/131022	(51) G06F 3/12 25.03.2022	(11) 3 857 946 (87) WO 2020/062116	(51) H04W 24/10 24.03.2022
(11) 3 850 431 (87) WO 2020/147059	(51) G03F 1/40 25.03.2022	(11) 3 853 808 (87) WO 2020/056769	(51) G06T 5/00 28.03.2022	(11) 3 858 051 (87) WO 2020/061842	(51) H04W 72/12 30.03.2022
(11) 3 850 482 (87) WO 2020/055925	(51) G06Q 10/00 25.03.2022	(11) 3 853 855 (87) WO 2020/168478	(51) G11C 11/56 28.03.2022	(11) 3 858 855 (87) WO 2020/020275	(51) C07K 16/28 25.03.2022
(11) 3 850 524 (87) WO 2020/055390	(51) G06F 21/84 25.03.2022	(11) 3 853 988 (87) WO 2020/056659	(51) H02M 1/14 24.03.2022	(11) 3 859 014 (87) WO 2020/061903	(51) C12Q 1/6869 25.03.2022
(11) 3 850 534 (87) WO 2020/051801	(51) G06K 9/00 28.03.2022	(11) 3 854 014 (87) WO 2020/056726	(51) H04L 5/00 25.03.2022	(11) 3 859 756 (87) WO 2020/066989	(51) H01F 1/153 25.03.2022
(11) 3 850 565 (87) WO 2021/112939	(51) G06Q 10/10 28.03.2022	(11) 3 854 133 (87) WO 2020/056708	(51) H04L 5/00 25.03.2022	(11) 3 859 825 (87) WO 2020/062046	(51) H01M 4/131 30.03.2022
(11) 3 850 580 (87) WO 2020/051816	(51) G06T 7/00 30.03.2022	(11) 3 854 155 (87) WO 2020/056615	(51) H04W 72/04 28.03.2022	(11) 3 859 843 (87) WO 2020/065832	(51) H01M 4/58 24.03.2022
(11) 3 850 670 (87) WO 2020/172834	(51) H01L 29/06 25.03.2022	(11) 3 854 224 (87) WO 2019/009438	(51) A23L 11/00 28.03.2022	(11) 3 859 855 (87) WO 2020/065833	(51) H01M 10/052 28.03.2022

(11) 3 859 946 (87) WO 2020/066900	(51) H02K 3/18 24.03.2022	(11) 3 876 216 (87) WO 2020/107256	(51) G08G 5/00 25.03.2022	(11) 3 896 907 (87) WO 2021/135486	(51) H04L 12/46 25.03.2022
(11) 3 860 249 (87) WO 2020/065802	(51) H04W 72/04 29.03.2022	(11) 3 878 432 (87) WO 2020/122666	(51) A61K 35/28 29.03.2022	(11) 3 896 971 (87) WO 2020/141954	(51) H04N 19/513 29.03.2022
(11) 3 860 281 (87) WO 2020/066022	(51) H04W 72/12 29.03.2022	(11) 3 878 658 (87) WO 2020/096009	(51) G06T 11/00 29.03.2022	(11) 3 897 015 (87) WO 2021/027478	(51) H04W 8/20 25.03.2022
(11) 3 860 284 (87) WO 2020/066021	(51) H04W 72/12 30.03.2022	(11) 3 881 425 (87) WO 2020/101796	(51) H01B 3/20 29.03.2022	(11) 3 900 561 (87) WO 2021/036144	(51) A41D 19/015 28.03.2022
(11) 3 861 331 (87) WO 2020/072644	(51) G01N 30/64 25.03.2022	(11) 3 881 550 (87) WO 2020/135216	(51) H04N 19/593 29.03.2022	(11) 3 900 646 (87) WO 2020/125765	(51) A61B 17/115 25.03.2022
(11) 3 861 338 (87) WO 2020/069633	(51) G01N 33/00 29.03.2022	(11) 3 882 220 (87) WO 2020/098193	(51) C02F 9/02 29.03.2022	(11) 3 900 741 (87) WO 2020/143634	(51) A61K 39/12 25.03.2022
(11) 3 861 382 (87) WO 2020/072336	(51) G02B 5/02 28.03.2022	(11) 3 882 483 (87) WO 2020/100309	(51) F16H 57/04 29.03.2022	(11) 3 901 300 (87) WO 2020/129482	(51) C22C 38/00 24.03.2022
(11) 3 861 684 (87) WO 2020/072079	(51) H04L 41/5051 28.03.2022	(11) 3 883 176 (87) WO 2021/143265	(51) G06N 10/40 25.03.2022	(11) 3 901 307 (87) WO 2020/130614	(51) C22C 38/04 25.03.2022
(11) 3 861 715 (87) WO 2020/082390	(51) H01L 27/146 30.03.2022	(11) 3 884 664 (87) WO 2020/189983	(51) H04N 13/194 29.03.2022	(11) 3 902 176 (87) WO 2020/147578	(51) H04L 5/00 29.03.2022
(11) 3 862 401 (87) WO 2020/071340	(51) C09J 7/29 29.03.2022	(11) 3 884 691 (87) WO 2020/106203	(51) H04W 8/22 28.03.2022	(11) 3 903 270 (87) WO 2020/139917	(51) G06Q 40/08 30.03.2022
(11) 3 862 427 (87) WO 2020/047695	(51) C12N 9/12 24.03.2022	(11) 3 885 665 (87) WO 2021/082368	(51) F24F 11/88 28.03.2022	(11) 3 903 715 (87) WO 2020/135748	(51) A61B 34/30 29.03.2022
(11) 3 863 750 (87) WO 2020/076751	(51) B01D 46/52 28.03.2022	(11) 3 886 852 (87) WO 2020/113373	(51) A61K 31/437 30.03.2022	(11) 3 903 716 (87) WO 2020/135665	(51) A61B 34/30 30.03.2022
(11) 3 863 923 (87) WO 2020/076199	(51) B64C 13/00 25.03.2022	(11) 3 887 026 (87) WO 2020/112946	(51) B01D 63/08 30.03.2022	(11) 3 903 827 (87) WO 2020/143534	(51) A61K 47/55 24.03.2022
(11) 3 864 467 (87) WO 2020/076318	(51) G03G 15/00 28.03.2022	(11) 3 887 927 (87) WO 2020/159217	(51) G06F 3/01 28.03.2022	(11) 3 903 989 (87) WO 2020/250462	(51) B23K 26/342 28.03.2022
(11) 3 864 897 (87) WO 2020/073196	(51) H04W 36/26 29.03.2022	(11) 3 889 757 (87) WO 2020/110992	(51) G06F 3/12 30.03.2022	(11) 3 903 990 (87) WO 2020/250463	(51) B23K 26/342 28.03.2022
(11) 3 864 905 (87) WO 2021/091088	(51) H04W 52/24 25.03.2022	(11) 3 890 062 (87) WO 2020/111201	(51) H01M 4/136 29.03.2022	(11) 3 904 199 (87) WO 2020/168655	(51) B63G 8/24 25.03.2022
(11) 3 866 611 (87) WO 2020/081671	(51) A23J 1/00 29.03.2022	(11) 3 890 066 (87) WO 2021/045544	(51) H01M 4/139 24.03.2022	(11) 3 905 045 (87) WO 2021/048835	(51) G06F 11/07 25.03.2022
(11) 3 867 188 (87) WO 2020/081046	(51) B66B 7/02 28.03.2022	(11) 3 890 218 (87) WO 2020/108202	(51) H04J 3/06 24.03.2022	(11) 3 905 252 (87) WO 2021/103468	(51) G11C 17/16 29.03.2022
(11) 3 868 363 (87) WO 2020/077564	(51) A61K 9/08 29.03.2022	(11) 3 891 609 (87) WO 2020/117566	(51) G06F 11/10 24.03.2022	(11) 3 905 396 (87) WO 2020/133671	(51) H01M 4/04 24.03.2022
(11) 3 868 501 (87) WO 2020/079893	(51) B23B 27/14 28.03.2022	(11) 3 892 765 (87) WO 2021/025057	(51) D04H 1/4209 24.03.2022	(11) 3 905 893 (87) WO 2020/142786	(51) A23L 33/155 29.03.2022
(11) 3 868 502 (87) WO 2020/079894	(51) B23B 27/14 28.03.2022	(11) 3 893 099 (87) WO 2020/114157	(51) G06F 3/01 28.03.2022	(11) 3 907 150 (87) WO 2020/246704	(51) B65D 33/01 24.03.2022
(11) 3 869 157 (87) WO 2020/108207	(51) G01C 21/32 30.03.2022	(11) 3 893 497 (87) WO 2020/116205	(51) H04N 7/18 29.03.2022	(11) 3 907 245 (87) WO 2021/118063	(51) C08F 290/04 24.03.2022
(11) 3 870 738 (87) WO 2020/086922	(51) C25B 1/24 25.03.2022	(11) 3 893 738 (87) WO 2020/118598	(51) A61B 5/01 25.03.2022	(11) 3 907 308 (87) WO 2020/215790	(51) C23C 16/458 25.03.2022
(11) 3 871 250 (87) WO 2021/133419	(51) H01L 21/56 28.03.2022	(11) 3 895 557 (87) WO 2021/153908	(51) A24F 40/40 24.03.2022	(11) 3 907 802 (87) WO 2020/226472	(51) H01M 10/0565 24.03.2022
(11) 3 872 081 (87) WO 2020/108522	(51) C07D 498/18 25.03.2022	(11) 3 895 891 (87) WO 2020/121687	(51) B32B 27/00 30.03.2022	(11) 3 907 814 (87) WO 2021/093581	(51) H01M 10/613 24.03.2022
(11) 3 873 044 (87) WO 2020/238649	(51) H04L 25/02 28.03.2022	(11) 3 896 165 (87) WO 2020/122505	(51) C12N 15/77 30.03.2022	(11) 3 907 815 (87) WO 2021/080113	(51) H01M 10/647 24.03.2022
(11) 3 874 135 (87) WO 2020/092735	(51) F02B 75/28 25.03.2022	(11) 3 896 571 (87) WO 2020/133473	(51) G06F 11/14 28.03.2022	(11) 3 908 015 (87) WO 2021/027479	(51) H04W 12/43 25.03.2022
(11) 3 875 118 (87) WO 2021/125263	(51) A61K 47/68 29.03.2022	(11) 3 896 724 (87) WO 2021/103505	(51) H01L 27/108 29.03.2022	(11) 3 909 939 (87) WO 2021/145545	(51) C07C 2/06 25.03.2022

(11) 3 910 013 (87) WO 2021/125560	(51) C08K 5/11 25.03.2022	(11) 3 920 008 (87) WO 2020/168970	(51) G06F 3/0488 24.03.2022	(11) 3 925 203 (87) WO 2020/197018	(51) G06T 7/11 28.03.2022
(11) 3 910 349 (87) WO 2021/187715	(51) H01M 10/48 29.03.2022	(11) 3 920 143 (87) WO 2020/156578	(51) G06T 7/55 28.03.2022	(11) 3 925 296 (87) WO 2020/185002	(51) H04W 36/00 28.03.2022
(11) 3 910 697 (87) WO 2021/196200	(51) H01M 50/291 25.03.2022	(11) 3 920 264 (87) WO 2020/189796	(51) H01M 50/414 24.03.2022	(11) 3 925 365 (87) WO 2020/189997	(51) H04W 72/12 24.03.2022
(11) 3 910 723 (87) WO 2021/107312	(51) H01M 50/207 24.03.2022	(11) 3 920 279 (87) WO 2020/171676	(51) H01M 4/36 28.03.2022	(11) 3 925 505 (87) WO 2020/181724	(51) A47L 11/24 25.03.2022
(11) 3 910 777 (87) WO 2021/013101	(51) H02M 3/158 30.03.2022	(11) 3 920 303 (87) WO 2021/189449	(51) H01M 4/131 30.03.2022	(11) 3 925 507 (87) WO 2020/252884	(51) A47L 11/40 28.03.2022
(11) 3 911 284 (87) WO 2020/149877	(51) A61F 9/007 25.03.2022	(11) 3 920 384 (87) WO 2021/142673	(51) H02K 9/19 25.03.2022	(11) 3 925 819 (87) WO 2021/008354	(51) B60L 58/12 30.03.2022
(11) 3 912 043 (87) WO 2020/150435	(51) G06F 13/16 28.03.2022	(11) 3 920 577 (87) WO 2020/156436	(51) H04W 36/00 24.03.2022	(11) 3 925 960 (87) WO 2020/164603	(51) C07D 487/04 30.03.2022
(11) 3 912 163 (87) WO 2020/149894	(51) G11C 11/408 24.03.2022	(11) 3 920 634 (87) WO 2020/167102	(51) H04W 72/12 25.03.2022	(11) 3 925 965 (87) WO 2020/166551	(51) C07H 21/04 25.03.2022
(11) 3 914 039 (87) WO 2020/147824	(51) H04W 48/20 28.03.2022	(11) 3 920 635 (87) WO 2020/204486	(51) H04W 72/12 30.03.2022	(11) 3 925 987 (87) WO 2020/251265	(51) C08F 4/659 30.03.2022
(11) 3 914 936 (87) WO 2020/154480	(51) G01S 11/02 29.03.2022	(11) 3 921 813 (87) WO 2020/161395	(51) G07C 9/00 24.03.2022	(11) 3 926 106 (87) WO 2020/189261	(51) E02F 9/20 29.03.2022
(11) 3 915 155 (87) WO 2020/154229	(51) H01L 49/02 28.03.2022	(11) 3 921 867 (87) WO 2020/163737	(51) H01L 23/66 28.03.2022	(11) 3 926 133 (87) WO 2021/212867	(51) E05B 85/16 24.03.2022
(11) 3 915 241 (87) WO 2021/187885	(51) H04M 1/02 24.03.2022	(11) 3 922 031 (87) WO 2020/181990	(51) H04N 19/11 30.03.2022	(11) 3 926 171 (87) WO 2020/248578	(51) F04C 18/02 29.03.2022
(11) 3 915 960 (87) WO 2021/189859	(51) C04B 28/08 25.03.2022	(11) 3 923 148 (87) WO 2020/162444	(51) G06F 13/00 30.03.2022	(11) 3 926 263 (87) WO 2020/173338	(51) F25D 11/02 24.03.2022
(11) 3 916 678 (87) WO 2020/159147	(51) G06T 13/40 28.03.2022	(11) 3 923 331 (87) WO 2020/162196	(51) H01L 27/146 25.03.2022	(11) 3 926 349 (87) WO 2021/179128	(51) G01R 19/165 24.03.2022
(11) 3 916 852 (87) WO 2020/226322	(51) H01M 4/139 24.03.2022	(11) 3 923 409 (87) WO 2021/196169	(51) H01M 50/572 24.03.2022	(11) 3 926 365 (87) WO 2020/181772	(51) G01S 17/08 24.03.2022
(11) 3 916 881 (87) WO 2020/173471	(51) H01M 10/42 24.03.2022	(11) 3 923 503 (87) WO 2020/182087	(51) H04L 5/00 25.03.2022	(11) 3 926 524 (87) WO 2020/211779	(51) G06V 40/13 28.03.2022
(11) 3 916 903 (87) WO 2021/179216	(51) H01M 50/531 29.03.2022	(11) 3 923 504 (87) WO 2020/199815	(51) H04L 5/00 25.03.2022	(11) 3 926 546 (87) WO 2020/164644	(51) G06N 3/04 29.03.2022
(11) 3 918 125 (87) WO 2020/246754	(51) D06F 37/22 28.03.2022	(11) 3 923 583 (87) WO 2020/184953	(51) H04N 19/577 25.03.2022	(11) 3 926 581 (87) WO 2020/164493	(51) G06T 7/00 30.03.2022
(11) 3 918 283 (87) WO 2021/206870	(51) G01F 1/84 29.03.2022	(11) 3 923 620 (87) WO 2020/164517	(51) G01S 5/02 25.03.2022	(11) 3 926 717 (87) WO 2020/189750	(51) H01M 4/66 28.03.2022
(11) 3 918 351 (87) WO 2020/160393	(51) G01R 19/04 30.03.2022	(11) 3 923 633 (87) WO 2020/197307	(51) H04W 36/30 30.03.2022	(11) 3 926 751 (87) WO 2021/108980	(51) H01M 50/531 24.03.2022
(11) 3 918 739 (87) WO 2020/155161	(51) H04L 1/18 24.03.2022	(11) 3 924 675 (87) WO 2020/165909	(51) G01N 1/42 24.03.2022	(11) 3 926 818 (87) WO 2020/203854	(51) H02S 10/10 25.03.2022
(11) 3 918 957 (87) WO 2020/158821	(51) A47G 29/122 24.03.2022	(11) 3 924 770 (87) WO 2020/168069	(51) G02B 27/01 24.03.2022	(11) 3 926 875 (87) WO 2020/164593	(51) H04L 5/00 25.03.2022
(11) 3 919 088 (87) WO 2020/155487	(51) A61L 9/18 25.03.2022	(11) 3 924 800 (87) WO 2020/171522	(51) G06F 1/16 25.03.2022	(11) 3 926 908 (87) WO 2020/166317	(51) H04L 27/26 25.03.2022
(11) 3 919 340 (87) WO 2021/036739	(51) B61F 1/08 30.03.2022	(11) 3 924 877 (87) WO 2021/102123	(51) H04N 19/96 28.03.2022	(11) 3 926 942 (87) WO 2020/171492	(51) H04N 5/232 29.03.2022
(11) 3 919 522 (87) WO 2021/206250	(51) C08F 2/00 29.03.2022	(11) 3 924 939 (87) WO 2021/113053	(51) G06T 9/00 25.03.2022	(11) 3 926 989 (87) WO 2020/209541	(51) H04W 8/24 30.03.2022
(11) 3 919 532 (87) WO 2021/066543	(51) C08F 236/04 30.03.2022	(11) 3 925 010 (87) WO 2020/240087	(51) H01L 31/115 28.03.2022	(11) 3 927 004 (87) WO 2020/192763	(51) H04W 24/08 30.03.2022
(11) 3 919 746 (87) WO 2021/013001	(51) F04D 13/06 25.03.2022	(11) 3 925 128 (87) WO 2020/197195	(51) H04L 1/18 30.03.2022	(11) 3 927 008 (87) WO 2020/204630	(51) H04W 24/10 30.03.2022
(11) 3 919 926 (87) WO 2021/196684	(51) G01R 31/388 25.03.2022	(11) 3 925 157 (87) WO 2020/226368	(51) H04L 5/00 30.03.2022	(11) 3 927 035 (87) WO 2020/164617	(51) H04L 5/00 25.03.2022

(11) 3 927 059 (87) WO 2020/164578	(51) H04W 72/04 25.03.2022	(11) 3 929 921 (87) WO 2020/199381	(51) G10L 25/18 28.03.2022	(11) 3 932 078 (87) WO 2020/180711	(51) G06T 9/00 29.03.2022
(11) 3 927 067 (87) WO 2020/197355	(51) H04W 4/70 28.03.2022	(11) 3 929 956 (87) WO 2020/171328	(51) H01H 33/666 25.03.2022	(11) 3 932 128 (87) WO 2020/199903	(51) H04W 72/00 24.03.2022
(11) 3 927 068 (87) WO 2020/213877	(51) H04L 5/14 25.03.2022	(11) 3 930 030 (87) WO 2020/230980	(51) H01M 50/211 24.03.2022	(11) 3 932 129 (87) WO 2020/197354	(51) H04L 5/00 25.03.2022
(11) 3 928 333 (87) WO 2020/171762	(51) H01F 5/00 24.03.2022	(11) 3 930 038 (87) WO 2020/170543	(51) H01M 4/13 24.03.2022	(11) 3 932 199 (87) WO 2020/177506	(51) A01B 79/00 25.03.2022
(11) 3 928 430 (87) WO 2020/213927	(51) H01P 5/18 24.03.2022	(11) 3 930 051 (87) WO 2020/258997	(51) H01M 4/52 25.03.2022	(11) 3 932 319 (87) WO 2020/175445	(51) A61B 6/03 25.03.2022
(11) 3 928 459 (87) WO 2020/194258	(51) H04L 5/00 29.03.2022	(11) 3 930 052 (87) WO 2020/258996	(51) H01M 4/525 28.03.2022	(11) 3 932 333 (87) WO 2020/196882	(51) A61B 17/11 25.03.2022
(11) 3 928 517 (87) WO 2020/169113	(51) H04N 19/186 25.03.2022	(11) 3 930 054 (87) WO 2020/168942	(51) H01M 4/62 28.03.2022	(11) 3 932 439 (87) WO 2020/196887	(51) A61L 31/04 29.03.2022
(11) 3 928 563 (87) WO 2020/204524	(51) H04W 52/28 29.03.2022	(11) 3 930 068 (87) WO 2020/216182	(51) H01M 10/0562 28.03.2022	(11) 3 932 450 (87) WO 2020/203004	(51) A61M 5/142 29.03.2022
(11) 3 928 576 (87) WO 2020/199908	(51) H04W 72/04 24.03.2022	(11) 3 930 117 (87) WO 2020/171121	(51) H01R 35/04 25.03.2022	(11) 3 932 563 (87) WO 2020/204546	(51) B03C 3/38 30.03.2022
(11) 3 928 641 (87) WO 2021/230477	(51) A24F 40/50 25.03.2022	(11) 3 930 199 (87) WO 2020/207247	(51) H04B 1/00 28.03.2022	(11) 3 932 634 (87) WO 2020/175213	(51) B26D 1/40 24.03.2022
(11) 3 928 910 (87) WO 2020/170930	(51) B23K 11/04 30.03.2022	(11) 3 930 210 (87) WO 2020/187166	(51) H04B 7/0408 25.03.2022	(11) 3 932 754 (87) WO 2020/175717	(51) B60R 25/24 25.03.2022
(11) 3 928 918 (87) WO 2020/217963	(51) B23K 35/30 25.03.2022	(11) 3 930 230 (87) WO 2020/187054	(51) H04L 1/00 25.03.2022	(11) 3 932 764 (87) WO 2020/174920	(51) B60W 30/14 25.03.2022
(11) 3 929 022 (87) WO 2020/262818	(51) B60L 3/00 30.03.2022	(11) 3 930 242 (87) WO 2020/187064	(51) H04L 5/00 25.03.2022	(11) 3 932 854 (87) WO 2020/241172	(51) B68G 7/052 30.03.2022
(11) 3 929 029 (87) WO 2020/192309	(51) B60L 58/10 28.03.2022	(11) 3 930 278 (87) WO 2020/187004	(51) H04W 72/12 30.03.2022	(11) 3 932 890 (87) WO 2020/175647	(51) C04B 35/5831 24.03.2022
(11) 3 929 064 (87) WO 2020/244341	(51) B62D 11/04 24.03.2022	(11) 3 930 284 (87) WO 2020/207373	(51) H04L 12/28 28.03.2022	(11) 3 932 891 (87) WO 2020/175644	(51) C04B 35/5831 25.03.2022
(11) 3 929 081 (87) WO 2020/217417	(51) B64D 1/22 29.03.2022	(11) 3 930 357 (87) WO 2020/199960	(51) H04L 43/0852 30.03.2022	(11) 3 932 898 (87) WO 2020/175353	(51) C07C 41/16 28.03.2022
(11) 3 929 157 (87) WO 2020/171111	(51) C01G 53/00 28.03.2022	(11) 3 930 373 (87) WO 2020/199919	(51) H04W 24/10 24.03.2022	(11) 3 932 903 (87) WO 2020/175711	(51) C07C 245/08 24.03.2022
(11) 3 929 158 (87) WO 2020/171126	(51) C01G 53/00 28.03.2022	(11) 3 930 383 (87) WO 2020/220334	(51) H04W 36/14 29.03.2022	(11) 3 932 970 (87) WO 2020/175277	(51) C08G 59/50 24.03.2022
(11) 3 929 159 (87) WO 2020/171125	(51) C01G 53/00 29.03.2022	(11) 3 930 388 (87) WO 2020/204347	(51) H04W 52/32 30.03.2022	(11) 3 932 971 (87) WO 2020/175278	(51) C08G 59/50 24.03.2022
(11) 3 929 220 (87) WO 2020/171017	(51) C08F 10/02 28.03.2022	(11) 3 930 419 (87) WO 2021/062606	(51) H04W 36/00 24.03.2022	(11) 3 932 992 (87) WO 2020/174871	(51) C08L 77/06 24.03.2022
(11) 3 929 240 (87) WO 2021/161580	(51) C08K 5/34 25.03.2022	(11) 3 930 455 (87) WO 2020/172756	(51) A01M 21/00 24.03.2022	(11) 3 933 027 (87) WO 2020/192742	(51) C12M 1/34 25.03.2022
(11) 3 929 243 (87) WO 2021/201415	(51) C08L 13/02 28.03.2022	(11) 3 930 581 (87) WO 2020/176830	(51) A61B 8/04 24.03.2022	(11) 3 933 037 (87) WO 2020/199521	(51) C12N 9/88 30.03.2022
(11) 3 929 331 (87) WO 2020/171509	(51) C25B 1/46 25.03.2022	(11) 3 930 784 (87) WO 2020/176840	(51) G09B 23/28 30.03.2022	(11) 3 933 206 (87) WO 2020/173118	(51) F04C 29/02 29.03.2022
(11) 3 929 422 (87) WO 2020/184073	(51) F02B 61/02 29.03.2022	(11) 3 931 635 (87) WO 2020/209492	(51) G03B 3/10 25.03.2022	(11) 3 933 248 (87) WO 2020/208920	(51) F16T 1/48 29.03.2022
(11) 3 929 423 (87) WO 2020/184071	(51) F02D 45/00 30.03.2022	(11) 3 931 745 (87) WO 2020/176633	(51) H04B 1/66 30.03.2022	(11) 3 933 294 (87) WO 2020/196654	(51) F24H 4/02 24.03.2022
(11) 3 929 596 (87) WO 2020/170724	(51) G01R 15/20 25.03.2022	(11) 3 931 823 (87) WO 2021/055119	(51) G10L 13/047 30.03.2022	(11) 3 933 585 (87) WO 2020/184827	(51) G06F 9/50 25.03.2022
(11) 3 929 730 (87) WO 2020/211712	(51) G06F 8/658 25.03.2022	(11) 3 932 076 (87) WO 2020/192629	(51) H04N 19/593 29.03.2022	(11) 3 933 670 (87) WO 2020/173398	(51) G06V 10/147 30.03.2022
(11) 3 929 776 (87) WO 2020/203340	(51) G06F 21/10 25.03.2022	(11) 3 932 077 (87) WO 2020/180723	(51) H04N 19/61 29.03.2022	(11) 3 933 743 (87) WO 2020/177488	(51) H04L 9/32 25.03.2022

(11) 3 933 764 (87) WO 2020/174770	(51) <i>G06V 10/82</i> 28.03.2022	(11) 3 935 904 (87) WO 2020/204597	(51) <i>H04W 72/12</i> 25.03.2022	(11) 3 937 405 (87) WO 2020/200162	(51) <i>H04L 1/18</i> 28.03.2022
(11) 3 933 789 (87) WO 2020/174813	(51) <i>H04N 5/77</i> 28.03.2022	(11) 3 936 006 (87) WO 2020/255705	(51) <i>B60N 2/58</i> 24.03.2022	(11) 3 937 407 (87) WO 2020/184914	(51) <i>H04L 5/00</i> 25.03.2022
(11) 3 933 899 (87) WO 2021/169808	(51) <i>H01L 21/66</i> 29.03.2022	(11) 3 936 027 (87) WO 2020/184257	(51) <i>G16H 30/40</i> 24.03.2022	(11) 3 937 408 (87) WO 2020/187031	(51) <i>H04L 5/00</i> 24.03.2022
(11) 3 933 955 (87) WO 2020/181705	(51) <i>H01M 10/613</i> 24.03.2022	(11) 3 936 041 (87) WO 2020/184346	(51) <i>A61B 5/257</i> 30.03.2022	(11) 3 937 410 (87) WO 2020/200032	(51) <i>H04L 5/00</i> 24.03.2022
(11) 3 933 974 (87) WO 2021/004409	(51) <i>H01M 4/04</i> 30.03.2022	(11) 3 936 224 (87) WO 2020/184240	(51) <i>B01J 19/00</i> 28.03.2022	(11) 3 937 434 (87) WO 2020/199929	(51) <i>H04L 12/46</i> 25.03.2022
(11) 3 933 978 (87) WO 2020/174868	(51) <i>H01M 4/36</i> 24.03.2022	(11) 3 936 256 (87) WO 2020/179377	(51) <i>B22F 1/00</i> 30.03.2022	(11) 3 937 496 (87) WO 2020/184457	(51) <i>H04N 19/52</i> 30.03.2022
(11) 3 933 997 (87) WO 2020/175638	(51) <i>H01M 10/0567</i> 28.03.2022	(11) 3 936 266 (87) WO 2020/179674	(51) <i>B23B 31/10</i> 30.03.2022	(11) 3 937 499 (87) WO 2020/179473	(51) <i>H04N 19/597</i> 24.03.2022
(11) 3 934 002 (87) WO 2020/175233	(51) <i>H01M 10/44</i> 24.03.2022	(11) 3 936 347 (87) WO 2020/179705	(51) <i>B60C 1/00</i> 24.03.2022	(11) 3 937 511 (87) WO 2020/179353	(51) <i>H04R 17/00</i> 30.03.2022
(11) 3 934 117 (87) WO 2020/200127	(51) <i>H04B 5/02</i> 25.03.2022	(11) 3 936 405 (87) WO 2020/253444	(51) <i>B61F 7/00</i> 25.03.2022	(11) 3 937 533 (87) WO 2020/228615	(51) <i>H04W 52/02</i> 25.03.2022
(11) 3 934 135 (87) WO 2020/175020	(51) <i>H04J 14/02</i> 24.03.2022	(11) 3 936 414 (87) WO 2020/179916	(51) <i>B62D 25/00</i> 25.03.2022	(11) 3 937 555 (87) WO 2020/199923	(51) <i>H04W 56/00</i> 30.03.2022
(11) 3 934 173 (87) WO 2020/173300	(51) <i>H04L 41/5003</i> 24.03.2022	(11) 3 936 535 (87) WO 2020/179632	(51) <i>C08F 8/44</i> 25.03.2022	(11) 3 937 558 (87) WO 2020/192341	(51) <i>H04W 64/00</i> 25.03.2022
(11) 3 934 205 (87) WO 2020/199560	(51) <i>H04L 65/40</i> 24.03.2022	(11) 3 936 548 (87) WO 2020/179413	(51) <i>C08G 59/24</i> 25.03.2022	(11) 3 937 562 (87) WO 2020/199321	(51) <i>H04W 72/04</i> 25.03.2022
(11) 3 934 207 (87) WO 2020/187324	(51) <i>H04L 67/00</i> 24.03.2022	(11) 3 936 570 (87) WO 2020/179391	(51) <i>C08L 79/08</i> 25.03.2022	(11) 3 938 114 (87) WO 2020/190377	(51) <i>B03C 1/01</i> 28.03.2022
(11) 3 934 214 (87) WO 2020/177512	(51) <i>H04M 1/02</i> 28.03.2022	(11) 3 936 837 (87) WO 2020/179282	(51) <i>G01J 3/02</i> 29.03.2022	(11) 3 938 686 (87) WO 2020/185260	(51) <i>F16K 11/074</i> 24.03.2022
(11) 3 934 215 (87) WO 2020/187049	(51) <i>H04M 1/02</i> 25.03.2022	(11) 3 936 929 (87) WO 2020/180086	(51) <i>G02F 1/1347</i> 29.03.2022	(11) 3 938 899 (87) WO 2020/183448	(51) <i>H03M 7/30</i> 30.03.2022
(11) 3 934 236 (87) WO 2020/202904	(51) <i>H04N 5/235</i> 29.03.2022	(11) 3 936 970 (87) WO 2020/192198	(51) <i>G06F 1/20</i> 24.03.2022	(11) 3 939 027 (87) WO 2020/246856	(51) <i>G09F 9/30</i> 25.03.2022
(11) 3 934 242 (87) WO 2020/203428	(51) <i>H04N 7/18</i> 24.03.2022	(11) 3 937 063 (87) WO 2020/179248	(51) <i>G06K 7/10</i> 24.03.2022	(11) 3 939 219 (87) WO 2020/183451	(51) <i>H04L 12/00</i> 24.03.2022
(11) 3 934 250 (87) WO 2020/187283	(51) <i>H04N 19/597</i> 30.03.2022	(11) 3 937 073 (87) WO 2020/177722	(51) <i>G06K 9/00</i> 24.03.2022	(11) 3 939 312 (87) WO 2020/185943	(51) <i>H04N 19/593</i> 30.03.2022
(11) 3 934 308 (87) WO 2020/192424	(51) <i>H04W 16/28</i> 30.03.2022	(11) 3 937 094 (87) WO 2020/179200	(51) <i>G06N 3/04</i> 25.03.2022	(11) 3 939 342 (87) WO 2020/242273	(51) <i>H04W 4/48</i> 30.03.2022
(11) 3 934 328 (87) WO 2020/216059	(51) <i>H04W 88/04</i> 30.03.2022	(11) 3 937 101 (87) WO 2020/203171	(51) <i>G06Q 10/06</i> 24.03.2022	(11) 3 939 372 (87) WO 2020/199581	(51) <i>H04W 74/08</i> 24.03.2022
(11) 3 934 342 (87) WO 2020/200068	(51) <i>H04W 56/00</i> 25.03.2022	(11) 3 937 124 (87) WO 2020/177513	(51) <i>G06T 5/00</i> 30.03.2022	(11) 3 939 678 (87) WO 2020/181352	(51) <i>A63H 1/00</i> 25.03.2022
(11) 3 934 807 (87) WO 2020/180552	(51) <i>B01L 3/00</i> 24.03.2022	(11) 3 937 225 (87) WO 2020/179161	(51) <i>H01L 25/16</i> 25.03.2022	(11) 3 940 102 (87) WO 2020/189097	(51) <i>C22C 38/00</i> 28.03.2022
(11) 3 935 236 (87) WO 2020/178481	(51) <i>E04B 1/348</i> 24.03.2022	(11) 3 937 233 (87) WO 2020/179109	(51) <i>H01L 25/16</i> 24.03.2022	(11) 3 940 235 (87) WO 2020/183884	(51) <i>F04D 13/06</i> 24.03.2022
(11) 3 935 590 (87) WO 2020/204663	(51) <i>G06Q 10/10</i> 25.03.2022	(11) 3 937 234 (87) WO 2020/179110	(51) <i>H01L 25/04</i> 28.03.2022	(11) 3 940 306 (87) WO 2020/184454	(51) <i>F24F 11/56</i> 25.03.2022
(11) 3 935 601 (87) WO 2021/025445	(51) <i>G06T 5/40</i> 30.03.2022	(11) 3 937 235 (87) WO 2020/183802	(51) <i>H01L 23/538</i> 29.03.2022	(11) 3 940 358 (87) WO 2020/185001	(51) <i>G01L 3/10</i> 24.03.2022
(11) 3 935 689 (87) WO 2020/211871	(51) <i>H01Q 21/24</i> 29.03.2022	(11) 3 937 287 (87) WO 2020/179190	(51) <i>H01M 10/052</i> 29.03.2022	(11) 3 940 389 (87) WO 2020/183949	(51) <i>G01N 35/08</i> 24.03.2022
(11) 3 935 716 (87) WO 2020/181322	(51) <i>H02K 9/197</i> 25.03.2022	(11) 3 937 349 (87) WO 2020/213279	(51) <i>H02K 1/18</i> 24.03.2022	(11) 3 940 408 (87) WO 2021/232883	(51) <i>G01R 31/50</i> 28.03.2022
(11) 3 935 813 (87) WO 2020/197990	(51) <i>G06F 21/64</i> 24.03.2022	(11) 3 937 379 (87) WO 2020/216278	(51) <i>H03K 17/96</i> 24.03.2022	(11) 3 940 414 (87) WO 2020/184325	(51) <i>G01S 7/4865</i> 29.03.2022

(11) 3 940 512 (87) WO 2020/209506	(51) G06F 3/041 24.03.2022	(11) 3 950 310 (87) WO 2020/204329	(51) B32B 7/023 24.03.2022	(11) 3 952 385 (87) WO 2020/202828	(51) H04W 16/14 25.03.2022
(11) 3 940 977 (87) WO 2020/184191	(51) H04L 1/16 28.03.2022	(11) 3 950 313 (87) WO 2020/204341	(51) B32B 7/023 29.03.2022	(11) 3 952 416 (87) WO 2020/227904	(51) H04W 24/10 29.03.2022
(11) 3 941 063 (87) WO 2020/184555	(51) H04N 19/52 24.03.2022	(11) 3 950 321 (87) WO 2020/195661	(51) B32B 17/10 30.03.2022	(11) 3 952 440 (87) WO 2020/192352	(51) H04W 36/00 30.03.2022
(11) 3 941 067 (87) WO 2020/189223	(51) H04N 21/218 30.03.2022	(11) 3 950 322 (87) WO 2020/203125	(51) B32B 3/16 28.03.2022	(11) 3 952 474 (87) WO 2020/220282	(51) H04W 76/28 24.03.2022
(11) 3 941 073 (87) WO 2020/184122	(51) H04N 21/2668 29.03.2022	(11) 3 950 362 (87) WO 2020/202769	(51) G06K 17/00 24.03.2022	(11) 3 954 069 (87) WO 2020/210926	(51) H04B 10/524 30.03.2022
(11) 3 941 133 (87) WO 2020/200320	(51) H04L 5/00 30.03.2022	(11) 3 950 447 (87) WO 2020/201797	(51) B60W 30/18 24.03.2022	(11) 3 954 672 (87) WO 2021/117911	(51) C05F 3/04 24.03.2022
(11) 3 941 214 (87) WO 2020/188499	(51) A01M 17/00 24.03.2022	(11) 3 950 498 (87) WO 2020/202621	(51) B64C 39/02 28.03.2022	(11) 3 954 734 (87) WO 2020/208756	(51) C08L 1/00 24.03.2022
(11) 3 942 510 (87) WO 2020/190103	(51) G06F 16/9032 29.03.2022	(11) 3 950 679 (87) WO 2020/199440	(51) C07D 241/12 30.03.2022	(11) 3 955 125 (87) WO 2020/208693	(51) G06F 16/00 28.03.2022
(11) 3 943 238 (87) WO 2020/200308	(51) B23Q 7/04 30.03.2022	(11) 3 950 752 (87) WO 2020/250838	(51) C08F 290/06 28.03.2022	(11) 3 955 278 (87) WO 2020/227961	(51) H01L 23/00 28.03.2022
(11) 3 943 285 (87) WO 2020/196340	(51) B32B 5/26 29.03.2022	(11) 3 950 851 (87) WO 2020/203902	(51) C08L 101/12 29.03.2022	(11) 3 955 361 (87) WO 2020/235065	(51) H01M 10/0565 28.03.2022
(11) 3 943 523 (87) WO 2020/189559	(51) C08F 297/04 25.03.2022	(11) 3 950 877 (87) WO 2020/195149	(51) H01L 21/02 25.03.2022	(11) 3 955 417 (87) WO 2020/220174	(51) H02J 50/12 28.03.2022
(11) 3 944 028 (87) WO 2020/211742	(51) G04R 60/12 24.03.2022	(11) 3 950 890 (87) WO 2021/256622	(51) C10G 65/00 30.03.2022	(11) 3 955 497 (87) WO 2020/206613	(51) H04L 5/00 25.03.2022
(11) 3 944 042 (87) WO 2020/189629	(51) G05B 23/02 30.03.2022	(11) 3 951 010 (87) WO 2020/202304	(51) C23C 24/04 28.03.2022	(11) 3 955 498 (87) WO 2020/210991	(51) H04L 5/00 25.03.2022
(11) 3 944 433 (87) WO 2020/217355	(51) H01S 5/00 24.03.2022	(11) 3 951 259 (87) WO 2020/233578	(51) F21V 19/00 25.03.2022	(11) 3 955 507 (87) WO 2020/230292	(51) H03L 7/07 28.03.2022
(11) 3 944 544 (87) WO 2020/222611	(51) H04L 5/00 30.03.2022	(11) 3 951 298 (87) WO 2020/201593	(51) F26B 17/04 30.03.2022	(11) 3 955 664 (87) WO 2020/206595	(51) H04W 72/02 25.03.2022
(11) 3 944 545 (87) WO 2020/222603	(51) H04L 5/00 30.03.2022	(11) 3 951 299 (87) WO 2020/203204	(51) F26B 21/00 28.03.2022	(11) 3 955 667 (87) WO 2020/220253	(51) H04L 1/18 24.03.2022
(11) 3 944 582 (87) WO 2020/187295	(51) H04L 9/40 24.03.2022	(11) 3 951 483 (87) WO 2020/203649	(51) G02C 7/06 24.03.2022	(11) 3 956 144 (87) WO 2020/214838	(51) B41J 29/17 24.03.2022
(11) 3 944 649 (87) WO 2020/207156	(51) H04W 12/06 25.03.2022	(11) 3 951 603 (87) WO 2020/195388	(51) H04L 67/52 28.03.2022	(11) 3 956 424 (87) WO 2021/048641	(51) C11B 1/04 25.03.2022
(11) 3 944 669 (87) WO 2020/195704	(51) H04W 36/08 30.03.2022	(11) 3 951 627 (87) WO 2020/195300	(51) G06F 21/32 25.03.2022	(11) 3 957 519 (87) WO 2021/254141	(51) B60N 2/00 25.03.2022
(11) 3 944 677 (87) WO 2020/220239	(51) H04W 76/28 25.03.2022	(11) 3 951 698 (87) WO 2020/202361	(51) G06Q 50/26 25.03.2022	(11) 3 958 149 (87) WO 2020/259031	(51) G06F 17/15 29.03.2022
(11) 3 945 847 (87) WO 2020/202141	(51) A23K 20/142 29.03.2022	(11) 3 951 718 (87) WO 2020/232917	(51) G06T 17/00 28.03.2022	(11) 3 958 382 (87) WO 2021/253334	(51) H01M 50/244 24.03.2022
(11) 3 948 500 (87) WO 2020/198385	(51) G06F 3/03 24.03.2022	(11) 3 951 800 (87) WO 2021/064806	(51) G21F 9/06 24.03.2022	(11) 3 958 647 (87) WO 2020/223924	(51) H04W 76/28 25.03.2022
(11) 3 949 496 (87) WO 2020/218818	(51) H04W 24/10 30.03.2022	(11) 3 951 973 (87) WO 2020/194897	(51) H01M 10/052 29.03.2022	(11) 3 959 012 (87) WO 2021/021079	(51) G01N 21/64 28.03.2022
(11) 3 949 614 (87) WO 2020/199138	(51) H04W 72/12 30.03.2022	(11) 3 951 974 (87) WO 2020/194898	(51) H01M 10/052 28.03.2022	(11) 3 959 918 (87) WO 2020/215251	(51) H04W 24/08 25.03.2022
(11) 3 949 648 (87) WO 2020/199190	(51) H04W 74/00 25.03.2022	(11) 3 952 021 (87) WO 2020/228399	(51) H01Q 21/24 28.03.2022	(11) 3 960 269 (87) WO 2020/218357	(51) B01D 35/30 30.03.2022
(11) 3 950 023 (87) WO 2020/199119	(51) G16H 20/10 25.03.2022	(11) 3 952 153 (87) WO 2020/199588	(51) H04L 1/00 25.03.2022	(11) 3 960 282 (87) WO 2020/217393	(51) B01F 23/451 25.03.2022
(11) 3 950 165 (87) WO 2020/195468	(51) B21D 43/12 28.03.2022	(11) 3 952 175 (87) WO 2020/191751	(51) H04L 5/00 25.03.2022	(11) 3 960 452 (87) WO 2020/217281	(51) G06F 30/27 29.03.2022
(11) 3 950 308 (87) WO 2020/204335	(51) B32B 7/023 29.03.2022	(11) 3 952 296 (87) WO 2020/202720	(51) H04N 9/31 25.03.2022	(11) 3 960 461 (87) WO 2020/217444	(51) B41F 15/40 30.03.2022

I.1(5)

(11) 3 960 701 (87) WO 2020/217290	(51) C01B 3/38 28.03.2022
(11) 3 961 589 (87) WO 2020/217329	(51) G07D 11/16 24.03.2022
(11) 3 961 870 (87) WO 2020/217375	(51) H02K 3/34 25.03.2022
(11) 3 961 895 (87) WO 2020/227921	(51) H02M 3/07 29.03.2022
(11) 3 961 988 (87) WO 2020/228041	(51) H04L 12/28 30.03.2022
(11) 3 962 023 (87) WO 2020/113432	(51) H04L 67/02 29.03.2022
(11) 3 962 048 (87) WO 2020/215321	(51) H04M 1/72454 28.03.2022
(11) 3 962 173 (87) WO 2020/217523	(51) H04W 36/36 25.03.2022
(11) 3 962 182 (87) WO 2020/248288	(51) H04W 52/04 24.03.2022
(11) 3 962 215 (87) WO 2020/215288	(51) H04W 72/12 25.03.2022
(11) 3 962 230 (87) WO 2021/000320	(51) H04W 74/08 30.03.2022
(11) 3 964 090 (87) WO 2020/232676	(51) A24F 47/00 25.03.2022
(11) 3 965 331 (87) WO 2020/220337	(51) H04L 1/18 24.03.2022
(11) 3 965 332 (87) WO 2020/220360	(51) H04L 1/18 29.03.2022
(11) 3 965 444 (87) WO 2021/035443	(51) H04W 4/70 30.03.2022
(11) 3 965 480 (87) WO 2020/220364	(51) H04W 52/14 24.03.2022
(11) 3 965 914 (87) WO 2021/034258	(51) B01D 33/23 30.03.2022
(11) 3 968 016 (87) WO 2020/225864	(51) G01N 30/86 24.03.2022
(11) 3 971 040 (87) WO 2020/230315	(51) B60R 16/027 30.03.2022
(11) 3 972 210 (87) WO 2020/244486	(51) H04L 45/24 25.03.2022
(11) 3 974 736 (87) WO 2022/021764	(51) F24F 3/14 25.03.2022
(11) 3 975 497 (87) WO 2021/012787	(51) H04L 67/02 25.03.2022
(11) 3 978 163 (87) WO 2020/242024	(51) B22D 17/00 30.03.2022
(11) 3 982 609 (87) WO 2021/008490	(51) G06F 21/57 24.03.2022
(11) 3 986 170 (87) WO 2022/045518	(51) A24B 3/14 14.03.2022
(11) 3 988 766 (87) WO 2022/045446	(51) F01D 17/14 04.01.2022

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) 3 119 442 (87) WO 2015/143022	(51) A61L 9/12 23.03.2022
(11) 3 465 968 (87) WO 2017/204737	(51) H04L 5/00 01.04.2022
(11) 3 475 578 (87) WO 2018/002600	(51) F04D 9/04 24.03.2022
(11) 3 642 986 (87) WO 2018/233831	(51) H04L 5/00 24.03.2022
(11) 3 658 340 (87) WO 2019/021058	(51) B25J 9/16 23.03.2022
(11) 3 710 835 (87) WO 2019/092677	(51) G01N 33/68 28.03.2022
(11) 3 775 794 (87) WO 2019/195794	(51) G01F 15/06 29.03.2022
(11) 3 811 689 (87) WO 2020/028792	(51) H04W 52/02 23.03.2022
(11) 3 830 254 (87) WO 2020/021116	(51) C12N 9/18 28.03.2022

I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) WO 2019/083416 (86) SA 2018/050027 (21) 18829513.3	(51) B01D 1/26 (87) 2019/18 02.05.2019 11.05.2021
(87) WO 2019/088853 (86) NZ 2018/050155 (21) 18874539.2	(51) H04N 5/93 (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2021
(87) WO 2019/139463 (86) KR 2019/004576 (21) 19738917.4	(51) B60L 53/37 (87) 2019/29 18.07.2019 17.11.2021
(87) WO 2019/154434 (86) CN 2019/075730 (21) 19751743.6	(51) B65G 1/137 (87) 2019/33 15.08.2019 08.06.2021
(87) WO 2019/202221 (86) FR 2019/000055 (21) 19723839.7	(51) B63H 20/06 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2021
(87) WO 2019/202253 (86) FR 2019/050889 (21) 19772773.8	(51) E05B 53/00 (87) 2019/43 24.10.2019 16.11.2021
(87) WO 2019/202493 (86) IB 2019/053116 (21) 19729350.9	(51) B64C 27/32 (87) 2019/43 24.10.2019 19.11.2020
(87) WO 2019/204890 (86) BR 2019/050076 (21) 19793761.8	(51) F16K 21/00 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/230992 (86) JP 2019/030077 (21) 19811657.6	(51) A23L 13/70 (87) 2019/49 05.12.2019 18.11.2021
(87) WO 2019/242684 (86) CN 2019/092069 (21) 19823525.1	(51) H01B 1/24 (87) 2019/52 26.12.2019 04.01.2022
(87) WO 2019/243854 (86) IB 2018/000631 (21) 18923516.1	(51) E01C 19/20 (87) 2019/52 26.12.2019 19.01.2021
(87) WO 2020/006666 (86) CN 2018/094112 (21) 18925472.5	(51) H04W 24/02 (87) 2020/02 09.01.2020 03.02.2021
(87) WO 2020/008703 (86) JP 2019/016735 (21) 19830982.5	(51) H01L 21/3065 (87) 2020/02 09.01.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/010733 (86) CN 2018/109614 (21) 18925729.8	(51) B07B 13/04 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021
(87) WO 2020/015218 (86) CN 2018/111401 (21) 18926518.4	(51) G16H 20/60 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021
(87) WO 2020/024206 (86) CN 2018/098261 (21) 18928487.0	(51) G06K 9/62 (87) 2020/06 06.02.2020 03.03.2021
(87) WO 2020/029533 (86) CN 2018/125304 (21) 18929539.7	(51) C08K 9/10 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021

(87) WO 2020/034037	(51) A47G 21/18	(87) WO 2020/062220	(51) B01D 33/048	(87) WO 2020/077545	(51) B62H 5/20
(86) CA 2019/051112	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2018/109048	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/110526	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19849093.0	18.03.2021	(21) 18934680.2	27.04.2021	(21) 18937264.2	18.05.2021
(87) WO 2020/034126	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/062534	(51) A47F 5/025	(87) WO 2020/077969	(51) B66C 13/12
(86) CN 2018/100711	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2018/117733	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/083406	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18930258.1	16.03.2021	(21) 18935750.2	01.05.2021	(21) 19872591.3	18.05.2021
(87) WO 2020/034823	(51) F03D 9/14	(87) WO 2020/063468	(51) B66D 1/12	(87) WO 2020/077983	(51) B29C 70/52
(86) CN 2019/097946	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2019/106926	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/086097	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19849574.9	16.03.2021	(21) 19867094.5	27.04.2021	(21) 19872376.9	18.05.2021
(87) WO 2020/034982	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/063918	(51) H01L 29/739	(87) WO 2020/078000	(51) C07H 19/052
(86) CN 2019/100522	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2019/108739	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/088462	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19849801.6	18.03.2021	(21) 19867452.5	30.04.2021	(21) 19872597.0	18.05.2021
(87) WO 2020/042347	(51) G08G 1/123	(87) WO 2020/063919	(51) H01L 29/739	(87) WO 2020/078148	(51) D01H 1/00
(86) CN 2018/113663	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/108740	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/105518	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18931713.4	30.03.2021	(21) 19867208.1	30.04.2021	(21) 19872845.3	19.05.2021
(87) WO 2020/042572	(51) H01H 13/06	(87) WO 2020/064016	(51) H04W 4/46	(87) WO 2020/078151	(51) B65G 15/58
(86) CN 2019/076790	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/109557	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/105568	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19854411.6	30.03.2021	(21) 19867900.3	01.05.2021	(21) 19874513.5	20.05.2021
(87) WO 2020/047907	(51) G08G 1/017	(87) WO 2020/067640	(51) A63B 22/20	(87) WO 2020/078153	(51) B65H 54/553
(86) CN 2018/106628	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) KR 2019/009790	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/105573	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18932741.4	08.04.2021	(21) 19865880.9	29.04.2021	(21) 19872765.3	20.05.2021
(87) WO 2020/048017	(51) A62D 1/00	(87) WO 2020/067909	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/078381	(51) H04L 12/24
(86) CN 2018/116955	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) PL 2019/000074	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/111471	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18932797.6	07.04.2021	(21) 19856485.8	08.04.2021	(21) 19874187.8	18.05.2021
(87) WO 2020/048038	(51) B01F 7/18	(87) WO 2020/069146	(51) C01B 3/02	(87) WO 2020/078428	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/120933	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) US 2019/053177	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/111704	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18932505.3	08.04.2021	(21) 19865288.5	29.04.2021	(21) 19873348.7	18.05.2021
(87) WO 2020/048461	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/071581	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/080590	(51) G06Q 40/06
(86) CN 2019/104240	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) KR 2018/012998	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2018/013868	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19858598.6	07.04.2021	(21) 18936120.7	05.05.2021	(21) 18937411.9	18.05.2021
(87) WO 2020/048550	(51) A42B 1/24	(87) WO 2020/071606	(51) E04G 5/14	(87) WO 2020/080975	(51) H01L 31/04
(86) CN 2019/111561	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) KR 2019/005565	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) RU 2019/000683	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19856766.1	05.04.2021	(21) 19870020.5	04.05.2021	(21) 19872940.2	18.05.2021
(87) WO 2020/051174	(51) B60P 3/073	(87) WO 2020/071612	(51) A45D 34/04	(87) WO 2020/082151	(51) H01L 31/04
(86) US 2019/049435	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) KR 2019/006335	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) BY 2018/000019	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19857503.7	07.04.2021	(21) 19869801.1	04.05.2021	(21) 18937880.5	27.05.2021
(87) WO 2020/051762	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/071941	(51) B03C 5/02	(87) WO 2020/082490	(51) F21S 10/04
(86) CN 2018/104988	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) RU 2018/000656	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2018/117476	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18933110.1	13.04.2021	(21) 18936087.8	04.05.2021	(21) 18938203.9	26.05.2021
(87) WO 2020/051857	(51) B65H 16/08	(87) WO 2020/071943	(51) B03C 5/00	(87) WO 2020/082501	(51) H01L 27/12
(86) CN 2018/105610	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) RU 2018/000658	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2018/118055	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18933495.6	15.04.2021	(21) 18935998.7	04.05.2021	(21) 18937774.0	26.05.2021
(87) WO 2020/052588	(51) B23K 9/26	(87) WO 2020/073264	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/082566	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/105365	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/109772	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/123186	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19860601.4	16.04.2021	(21) 18936763.4	12.05.2021	(21) 18938190.8	26.05.2021
(87) WO 2020/052886	(51) G01R 19/25	(87) WO 2020/073324	(51) A63F 13/795	(87) WO 2020/082727	(51) H04M 1/725
(86) RU 2019/000632	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/110081	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/087178	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19824407.1	15.04.2021	(21) 18936380.7	08.12.2021	(21) 19874789.1	26.05.2021
(87) WO 2020/056689	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/073461	(51) B60R 11/00	(87) WO 2020/082728	(51) E06B 3/50
(86) CN 2018/106784	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/118809	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/087507	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18933803.1	21.04.2021	(21) 18936277.5	11.05.2021	(21) 19875596.9	26.05.2021
(87) WO 2020/057455	(51) B25J 11/00	(87) WO 2020/073525	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/083274	(51) G01N 21/25
(86) CN 2019/105912	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/124882	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/112493	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19862612.9	20.04.2021	(21) 18936291.6	12.05.2021	(21) 19877195.8	26.05.2021
(87) WO 2020/059905	(51) A62C 35/02	(87) WO 2020/073708	(51) H04N 7/14	(87) WO 2020/084649	(51) G06Q 30/02
(86) KR 2018/011112	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/096715	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JO 2019/050013	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18934510.1	21.04.2021	(21) 19871343.0	11.05.2021	(21) 19875799.9	22.05.2021
(87) WO 2020/059982	(51) A61N 1/36	(87) WO 2020/073709	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/085688	(51) C12M 1/00
(86) KR 2019/002361	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/096716	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) KR 2019/013249	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19862584.0	21.04.2021	(21) 19871647.4	11.05.2021	(21) 19877323.6	26.05.2021
(87) WO 2020/061741	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2020/073857	(51) H05K 3/42	(87) WO 2020/085950	(51) A61B 5/155
(86) CN 2018/107311	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109207	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) RU 2019/050184	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18935787.4	27.04.2021	(21) 19871688.8	13.05.2021	(21) 19877329.3	26.05.2021

(87) WO 2020/086028	(51) C04B 33/00	(87) WO 2020/098503	(51) H01L 33/48	(87) WO 2020/106579	(51) H04L 29/06
(86) TR 2019/050683	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/114623	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) US 2019/061754	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19875446.7	26.05.2021	(21) 19886015.7	17.06.2021	(21) 19886308.6	22.06.2021
(87) WO 2020/087705	(51) A45D 20/12	(87) WO 2020/098543	(51) H01L 29/06	(87) WO 2020/106770	(51) E04C 3/09
(86) CN 2018/122858	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/115993	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) US 2019/062290	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18938655.0	01.06.2021	(21) 19885668.4	16.06.2021	(21) 19887498.4	22.06.2021
(87) WO 2020/087706	(51) A45D 20/00	(87) WO 2020/098590	(51) H01L 25/07	(87) WO 2020/106783	(51) A47G 9/10
(86) CN 2018/122859	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/117051	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) US 2019/062307	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18938279.9	01.06.2021	(21) 19884448.2	17.06.2021	(21) 19817553.1	22.06.2021
(87) WO 2020/087707	(51) A45D 20/12	(87) WO 2020/098593	(51) C08L 81/02	(87) WO 2020/106785	(51) A47G 9/10
(86) CN 2018/122860	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/117063	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) US 2019/062309	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18939066.9	01.06.2021	(21) 19885595.9	15.06.2021	(21) 19817554.9	22.06.2021
(87) WO 2020/087708	(51) A45D 20/10	(87) WO 2020/098601	(51) A61M 37/00	(87) WO 2020/106786	(51) A47G 9/10
(86) CN 2018/122862	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/117138	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) US 2019/062310	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18938491.0	01.06.2021	(21) 19885061.2	15.06.2021	(21) 19820953.8	22.06.2021
(87) WO 2020/087709	(51) A45D 20/12	(87) WO 2020/098642	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/107024	(51) E04B 1/14
(86) CN 2018/122863	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/117507	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) US 2019/062874	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18938910.9	01.06.2021	(21) 19885772.4	15.06.2021	(21) 19887950.4	23.06.2021
(87) WO 2020/087710	(51) A45D 20/12	(87) WO 2020/098741	(51) G06T 17/00	(87) WO 2020/107868	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2018/122865	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/118473	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/091595	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18938431.6	01.06.2021	(21) 19883539.9	15.06.2021	(21) 19890656.2	01.07.2021
(87) WO 2020/087711	(51) A45D 20/12	(87) WO 2020/099701	(51) A63B 23/12	(87) WO 2020/107870	(51) G07C 9/00
(86) CN 2018/122866	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) ES 2019/070756	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/091768	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18938492.8	01.06.2021	(21) 19883350.1	15.06.2021	(21) 19888620.2	01.07.2021
(87) WO 2020/087886	(51) B67C 3/16	(87) WO 2020/101154	(51) B60W 50/14	(87) WO 2020/107894	(51) G06Q 40/08
(86) CN 2019/083764	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) KR 2019/010712	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/095164	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19879960.3	01.06.2021	(21) 19885590.0	15.06.2021	(21) 19888723.4	29.06.2021
(87) WO 2020/087912	(51) A45D 20/12	(87) WO 2020/102363	(51) B62D 29/04	(87) WO 2020/108188	(51) C22B 7/00
(86) CN 2019/087820	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) US 2019/061194	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/113140	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19878990.1	01.06.2021	(21) 19884043.1	15.06.2021	(21) 19891031.7	30.06.2021
(87) WO 2020/087974	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/102764	(51) C23C 18/32	(87) WO 2020/108331	(51) G06T 17/00
(86) CN 2019/095078	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) US 2019/061868	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/118954	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19880187.0	01.06.2021	(21) 19884402.9	17.06.2021	(21) 19891461.6	01.07.2021
(87) WO 2020/088216	(51) H04N 21/234	(87) WO 2020/103025	(51) H01L 23/544	(87) WO 2020/108360	(51) H04N 19/159
(86) CN 2019/110735	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/116664	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/119622	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19880013.8	02.06.2021	(21) 18940765.3	22.06.2021	(21) 19889838.9	01.07.2021
(87) WO 2020/088405	(51) F16H 59/08	(87) WO 2020/103358	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2020/111300	(51) H04R 1/02
(86) CN 2019/113690	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/077769	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2018/014762	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19879061.0	01.06.2021	(21) 19886063.7	22.06.2021	(21) 18941280.2	29.06.2021
(87) WO 2020/093615	(51) G02B 27/09	(87) WO 2020/103378	(51) B65G 47/52	(87) WO 2020/111332	(51) A45C 13/10
(86) CN 2019/074250	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/081803	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2018/015026	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19881481.6	10.06.2021	(21) 19888056.9	22.06.2021	(21) 18941216.6	01.07.2021
(87) WO 2020/093769	(51) H04N 19/46	(87) WO 2020/103622	(51) C12N 1/38	(87) WO 2020/113201	(51) H01M 4/505
(86) CN 2019/103578	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/112060	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/063905	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19882485.6	08.06.2021	(21) 19886932.3	22.06.2021	(21) 19889341.4	02.07.2021
(87) WO 2020/093936	(51) G02B 27/28	(87) WO 2020/103642	(51) C22B 1/08	(87) WO 2020/113301	(51) A01N 47/38
(86) CN 2019/114930	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/113144	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) BR 2019/050520	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19881302.4	09.06.2021	(21) 19886525.5	24.06.2021	(21) 19828191.7	06.07.2021
(87) WO 2020/093987	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/103711	(51) A61B 17/88	(87) WO 2020/113443	(51) G08G 5/00
(86) CN 2019/115549	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/116829	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/119235	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19883214.9	08.06.2021	(21) 19887746.6	22.06.2021	(21) 18942473.2	06.07.2021
(87) WO 2020/094016	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/103892	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/113818	(51) H05K 7/20
(86) CN 2019/115732	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/119886	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/074928	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19882242.1	08.06.2021	(21) 19886323.5	22.06.2021	(21) 19893263.4	06.07.2021
(87) WO 2020/096883	(51) B60T 7/10	(87) WO 2020/103935	(51) H04N 19/503	(87) WO 2020/113941	(51) G06F 3/06
(86) US 2019/059340	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/120276	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/092004	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19882232.2	08.06.2021	(21) 19887139.4	23.06.2021	(21) 19891728.8	07.07.2021
(87) WO 2020/098139	(51) A61B 6/00	(87) WO 2020/103936	(51) H04N 19/52	(87) WO 2020/114011	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2019/071205	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/120280	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/102626	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19885859.9	15.06.2021	(21) 19888097.3	23.06.2021	(21) 19892233.8	08.07.2021
(87) WO 2020/098141	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/103944	(51) H04N 19/51	(87) WO 2020/114265	(51) H02G 9/06
(86) CN 2019/071207	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/120314	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/120225	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19883527.4	15.06.2021	(21) 19887797.9	23.06.2021	(21) 19892014.2	06.07.2021

(87) WO 2020/114299	(51) A61F 2/24	(87) WO 2020/127291	(51) A61L 31/02	(87) WO 2020/147657	(51) G16B 30/10
(86) CN 2019/121480	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) EP 2019/085686	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2020/071417	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19893357.4	06.07.2021	(21) 19820784.7	21.07.2021	(21) 20742071.2	17.08.2021
(87) WO 2020/114398	(51) H01F 41/02	(87) WO 2020/128372	(51) B01D 5/00	(87) WO 2020/147682	(51) H04L 5/00
(86) CN 2019/122766	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) FR 2019/053215	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2020/071791	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19892313.8	06.07.2021	(21) 19850724.6	22.07.2021	(21) 20741825.2	19.08.2021
(87) WO 2020/115484	(51) E21B 4/00	(87) WO 2020/128715	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/147687	(51) H04W 52/02
(86) GB 2019/053432	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) IB 2019/060609	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2020/071804	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19856472.6	06.07.2021	(21) 19831913.9	20.07.2021	(21) 20742079.5	19.08.2021
(87) WO 2020/117664	(51) E21B 43/12	(87) WO 2020/130926	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2020/147698	(51) G06T 5/00
(86) US 2019/063989	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) SE 2019/051325	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2020/071877	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19824438.6	06.07.2021	(21) 19898236.5	22.07.2021	(21) 20741568.8	17.08.2021
(87) WO 2020/118553	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/131715	(51) H01Q 25/00	(87) WO 2020/147864	(51) B65G 1/04
(86) CN 2018/120560	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) US 2019/066573	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2020/075136	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 18942725.5	13.07.2021	(21) 19839019.7	20.07.2021	(21) 20741201.6	17.08.2021
(87) WO 2020/118608	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/133754	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/151071	(51) H05K 1/02
(86) CN 2018/120861	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/079524	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/078791	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 18943216.4	14.07.2021	(21) 19903076.8	29.07.2021	(21) 19911970.2	24.08.2021
(87) WO 2020/118919	(51) H04W 76/11	(87) WO 2020/136455	(51) F16D 3/205	(87) WO 2020/151564	(51) F21V 33/00
(86) CN 2019/077122	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) IB 2019/058266	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2020/072457	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19895859.7	15.07.2021	(21) 19902401.9	27.07.2021	(21) 20745925.6	24.08.2021
(87) WO 2020/119311	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/138351	(51) C12M 1/34	(87) WO 2020/153918	(51) G01C 21/34
(86) CN 2019/114449	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) JP 2019/051270	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/050809	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19895356.4	15.07.2021	(21) 19903583.3	29.07.2021	(21) 19911840.7	25.08.2021
(87) WO 2020/119342	(51) G06F 16/958	(87) WO 2020/139190	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/155032	(51) H01L 27/11582
(86) CN 2019/116272	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) SG 2018/050634	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/074221	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19897422.2	14.07.2021	(21) 18944959.8	29.07.2021	(21) 19912685.5	01.09.2021
(87) WO 2020/119361	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/142633	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/157749	(51) A61K 39/395
(86) CN 2019/117194	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) US 2020/012091	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) IL 2020/050104	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19896229.2	15.07.2021	(21) 20736143.7	04.08.2021	(21) 20749435.2	31.08.2021
(87) WO 2020/119506	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/142943	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2020/159595	(51) H01Q 1/32
(86) CN 2019/122453	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/071026	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/059680	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19895578.3	15.07.2021	(21) 19909100.0	10.08.2021	(21) 19913803.3	31.08.2021
(87) WO 2020/119533	(51) G06F 16/35	(87) WO 2020/143101	(51) C23C 14/35	(87) WO 2020/160705	(51) B01J 37/00
(86) CN 2019/122787	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/075648	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/074290	(87) 2020/33 13.08.2020
(21) 19894501.6	15.07.2021	(21) 19908565.5	11.08.2021	(21) 20752706.0	07.09.2021
(87) WO 2020/119536	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2020/143702	(51) H04B 17/309	(87) WO 2020/160706	(51) B01J 27/22
(86) CN 2019/122880	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2020/071115	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/074291	(87) 2020/33 13.08.2020
(21) 19895861.3	15.07.2021	(21) 20738681.4	10.08.2021	(21) 20751902.6	07.09.2021
(87) WO 2020/119721	(51) C12N 15/11	(87) WO 2020/144823	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2020/161610	(51) G06T 7/20
(86) CN 2019/124574	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) JP 2019/000576	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) IB 2020/050862	(87) 2020/33 13.08.2020
(21) 19894924.0	13.07.2021	(21) 19908091.2	11.08.2021	(21) 20753108.8	07.09.2021
(87) WO 2020/121021	(51) A47J 27/21	(87) WO 2020/146703	(51) E05B 65/08	(87) WO 2020/162934	(51) B65D 39/12
(86) IB 2018/059857	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) US 2020/013032	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/016932	(87) 2020/33 13.08.2020
(21) 18836398.0	13.07.2021	(21) 20703893.6	11.08.2021	(21) 19914629.1	07.09.2021
(87) WO 2020/122736	(51) A47B 96/02	(87) WO 2020/147034	(51) A61B 5/053	(87) WO 2020/164289	(51) G06F 11/36
(86) NO 2019/050278	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/071989	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/120295	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19835856.6	16.07.2021	(21) 19909850.0	17.08.2021	(21) 19915183.8	16.09.2021
(87) WO 2020/124524	(51) G06F 9/48	(87) WO 2020/147096	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/167125	(51) E01C 11/22
(86) CN 2018/122560	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/072268	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) NL 2020/050083	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 18943664.5	22.07.2021	(21) 19909867.4	19.08.2021	(21) 20706370.2	16.09.2021
(87) WO 2020/125185	(51) H04N 13/204	(87) WO 2020/147173	(51) G01N 27/26	(87) WO 2020/167126	(51) A41B 11/12
(86) CN 2019/112424	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/077051	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) NL 2020/050084	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19899960.9	21.07.2021	(21) 19910543.8	19.08.2021	(21) 20708693.5	15.09.2021
(87) WO 2020/125364	(51) G06F 3/16	(87) WO 2020/147255	(51) G01N 21/53	(87) WO 2020/168248	(51) A01C 7/20
(86) CN 2019/121333	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/090756	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) US 2020/018374	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19900686.7	20.07.2021	(21) 19910394.6	17.08.2021	(21) 20755724.0	16.09.2021
(87) WO 2020/125389	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/147457	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/172388	(51) G01N 33/24
(86) CN 2019/122360	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/124073	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) US 2020/019008	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19899513.6	20.07.2021	(21) 19909785.8	19.08.2021	(21) 20711476.0	21.09.2021
(87) WO 2020/125584	(51) H03K 17/95	(87) WO 2020/147652	(51) G08B 13/24	(87) WO 2020/176066	(51) G06F 21/12
(86) CN 2019/125665	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2020/071313	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) US 2019/019351	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19900960.6	20.07.2021	(21) 20740990.5	17.08.2021	(21) 19917112.5	28.09.2021

(87) WO 2020/176171	(51) C10M 169/04	(87) WO 2020/206903	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/209894	(51) H01L 49/02
(86) US 2020/013835	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/102187	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/055765	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20707870.0	29.09.2021	(21) 19924318.9	09.11.2021	(21) 19795408.4	12.11.2021
(87) WO 2020/176392	(51) F16H 15/28	(87) WO 2020/206912	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/209928	(51) H01L 29/08
(86) US 2020/019446	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/103283	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/016322	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20714371.0	28.09.2021	(21) 19923896.5	12.11.2021	(21) 20709397.2	11.11.2021
(87) WO 2020/176431	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/206930	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/210070	(51) B32B 17/10
(86) US 2020/019564	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/105462	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/025681	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20762778.7	28.09.2021	(21) 19924329.6	12.11.2021	(21) 20721051.9	12.11.2021
(87) WO 2020/177832	(51) B22C 7/06	(87) WO 2020/206963	(51) G01N 21/25	(87) WO 2020/210510	(51) H04L 5/00
(86) EP 2019/000117	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2019/110493	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027496	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19729185.9	13.11.2021	(21) 19923874.2	13.11.2021	(21) 20722186.2	13.11.2021
(87) WO 2020/185650	(51) A41F 11/00	(87) WO 2020/207190	(51) G06T 7/20	(87) WO 2020/210515	(51) A61F 2/24
(86) US 2020/021651	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2020/079279	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027503	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20769543.8	12.10.2021	(21) 20788385.1	13.11.2021	(21) 20722907.1	13.11.2021
(87) WO 2020/198291	(51) A61L 9/01	(87) WO 2020/207410	(51) H03M 7/30	(87) WO 2020/210758	(51) H04R 1/04
(86) US 2020/024588	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/083767	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027844	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20719083.6	29.10.2021	(21) 20788185.5	10.11.2021	(21) 20723690.2	13.11.2021
(87) WO 2020/199325	(51) C07D 401/10	(87) WO 2020/207411	(51) G06T 5/50	(87) WO 2020/210767	(51) H04B 7/06
(86) CN 2019/087932	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/083769	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027857	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19922351.2	30.10.2021	(21) 20786767.2	13.11.2021	(21) 20723692.8	13.11.2021
(87) WO 2020/199478	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/207516	(51) F23G 5/027	(87) WO 2020/210805	(51) A61K 9/00
(86) CN 2019/103142	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CZ 2020/050020	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027941	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923585.4	04.11.2021	(21) 20787197.1	12.11.2021	(21) 20724273.6	12.11.2021
(87) WO 2020/199480	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/207815	(51) G01N 21/90	(87) WO 2020/210851	(51) H01F 27/28
(86) CN 2019/103164	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058591	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) AT 2020/060149	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19922701.8	04.11.2021	(21) 20718193.4	09.11.2021	(21) 20726277.5	16.11.2021
(87) WO 2020/199498	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/207917	(51) H01L 31/02	(87) WO 2020/210855	(51) B23K 26/21
(86) CN 2019/104331	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/059557	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) AT 2020/060157	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19922710.9	04.11.2021	(21) 20714653.1	11.11.2021	(21) 20728381.3	18.11.2021
(87) WO 2020/205188	(51) G02B 6/44	(87) WO 2020/208154	(51) G01N 27/83	(87) WO 2020/210859	(51) B25G 1/04
(86) US 2020/022216	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/060188	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) AU 2020/000034	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20718427.6	03.11.2021	(21) 20723007.9	10.11.2021	(21) 20791916.8	19.11.2021
(87) WO 2020/206217	(51) B23K 26/06	(87) WO 2020/208155	(51) G01N 27/90	(87) WO 2020/210862	(51) A01K 27/00
(86) US 2020/026531	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/060189	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) AU 2020/050366	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20722109.4	06.11.2021	(21) 20723008.7	10.11.2021	(21) 20790791.6	17.11.2021
(87) WO 2020/206723	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/208156	(51) G01N 27/82	(87) WO 2020/210870	(51) G01N 21/88
(86) CN 2019/083675	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060190	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) AU 2020/050376	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924001.1	11.11.2021	(21) 20723009.5	10.11.2021	(21) 20790539.9	18.11.2021
(87) WO 2020/206745	(51) B65D 81/26	(87) WO 2020/208432	(51) A41F 1/04	(87) WO 2020/210871	(51) G01J 3/28
(86) CN 2019/084062	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/051414	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) AU 2020/050377	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924460.9	10.11.2021	(21) 20788566.6	12.11.2021	(21) 20790540.7	18.11.2021
(87) WO 2020/206747	(51) G09G 3/00	(87) WO 2020/208433	(51) H01J 37/20	(87) WO 2020/210872	(51) E02F 3/815
(86) CN 2019/084165	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/051439	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) AU 2020/050378	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19923973.2	12.11.2021	(21) 20709333.7	10.11.2021	(21) 20791090.2	17.11.2021
(87) WO 2020/206778	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/208443	(51) G01R 33/07	(87) WO 2020/210873	(51) E04H 12/18
(86) CN 2019/085927	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/052428	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) AU 2020/050379	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924571.3	11.11.2021	(21) 20786786.2	13.11.2021	(21) 20790889.8	18.11.2021
(87) WO 2020/206801	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/208498	(51) B41M 3/14	(87) WO 2020/210876	(51) G16B 30/10
(86) CN 2019/086736	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053272	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) AU 2020/050382	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19923847.8	12.11.2021	(21) 20717719.7	09.11.2021	(21) 20791720.4	19.11.2021
(87) WO 2020/206810	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/208545	(51) C08F 222/10	(87) WO 2020/210883	(51) B60K 6/10
(86) CN 2019/087350	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053356	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) BR 2019/050136	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924020.1	13.11.2021	(21) 20722651.5	12.11.2021	(21) 19924804.8	16.11.2021
(87) WO 2020/206811	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/208653	(51) B60L 3/12	(87) WO 2020/210884	(51) G02C 5/04
(86) CN 2019/087409	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IN 2020/050342	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) BR 2019/050145	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924421.1	10.11.2021	(21) 20724231.4	12.11.2021	(21) 19924764.4	19.11.2021
(87) WO 2020/206824	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/209430	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/210885	(51) G05D 23/00
(86) CN 2019/088807	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004586	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) BR 2020/050111	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19923850.2	12.11.2021	(21) 19924031.8	17.11.2021	(21) 20790806.2	18.11.2021
(87) WO 2020/206875	(51) H03M 5/06	(87) WO 2020/209805	(51) E01C 5/00	(87) WO 2020/210886	(51) B25J 15/12
(86) CN 2019/098115	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) SI 2020/050010	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) BR 2020/050127	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924255.3	09.11.2021	(21) 20730127.6	09.11.2021	(21) 20790737.9	17.11.2021

(87) WO 2020/210889	(51) A61K 31/167	(87) WO 2020/210924	(51) F25D 11/02	(87) WO 2020/210962	(51) H04W 72/04
(86) BR 2020/050133	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/000187	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082775	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792157.8	19.11.2021	(21) 19924695.0	17.11.2021	(21) 19925010.1	16.11.2021
(87) WO 2020/210890	(51) B32B 3/06	(87) WO 2020/210927	(51) B62K 9/02	(87) WO 2020/210963	(51) H04W 74/00
(86) CA 2019/050476	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082606	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082779	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925445.9	17.11.2021	(21) 19925406.1	16.11.2021	(21) 19925184.4	16.11.2021
(87) WO 2020/210892	(51) B05B 15/00	(87) WO 2020/210932	(51) H01G 4/00	(87) WO 2020/210966	(51) H01L 23/522
(86) CA 2020/000048	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082621	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082793	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791336.9	16.11.2021	(21) 19924698.4	16.11.2021	(21) 19924861.8	17.11.2021
(87) WO 2020/210894	(51) C11D 17/06	(87) WO 2020/210933	(51) B60W 50/14	(87) WO 2020/210967	(51) A61B 6/12
(86) CA 2020/000050	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082630	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082803	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790552.2	18.11.2021	(21) 19925067.1	16.11.2021	(21) 19925185.1	17.11.2021
(87) WO 2020/210895	(51) F01B 1/06	(87) WO 2020/210934	(51) B60W 50/08	(87) WO 2020/210968	(51) H04L 29/12
(86) CA 2020/050412	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082631	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082810	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791932.5	18.11.2021	(21) 19925232.1	16.11.2021	(21) 19925520.9	17.11.2021
(87) WO 2020/210896	(51) H04W 28/22	(87) WO 2020/210935	(51) A01N 59/26	(87) WO 2020/210970	(51) C07H 19/16
(86) CA 2020/050437	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082632	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082816	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791820.2	19.11.2021	(21) 19924647.1	16.11.2021	(21) 19925187.7	17.11.2021
(87) WO 2020/210897	(51) B60R 21/38	(87) WO 2020/210938	(51) C07D 239/94	(87) WO 2020/210972	(51) A61B 34/20
(86) CA 2020/050476	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082651	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082834	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790903.7	16.11.2021	(21) 19925513.4	16.11.2021	(21) 19925523.3	17.11.2021
(87) WO 2020/210898	(51) E05B 81/80	(87) WO 2020/210939	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/210973	(51) G02F 1/1347
(86) CA 2020/050484	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082655	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082835	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790671.0	18.11.2021	(21) 19924855.0	16.11.2021	(21) 19924733.9	17.11.2021
(87) WO 2020/210899	(51) A43C 13/12	(87) WO 2020/210940	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/210974	(51) G06F 16/26
(86) CA 2020/050491	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082664	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082839	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791473.0	18.11.2021	(21) 19925409.5	16.11.2021	(21) 19924918.6	17.11.2021
(87) WO 2020/210900	(51) E05F 15/643	(87) WO 2020/210941	(51) G06T 11/00	(87) WO 2020/210975	(51) G06F 3/041
(86) CA 2020/050496	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082672	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082849	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791823.6	17.11.2021	(21) 19925515.9	16.11.2021	(21) 19924774.3	17.11.2021
(87) WO 2020/210902	(51) H04N 13/25	(87) WO 2020/210942	(51) C12N 15/11	(87) WO 2020/210976	(51) H04L 29/06
(86) CA 2020/050500	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082674	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082850	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791742.8	16.11.2021	(21) 19924960.8	16.11.2021	(21) 19924919.4	17.11.2021
(87) WO 2020/210904	(51) B64D 1/02	(87) WO 2020/210943	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/210977	(51) G06F 3/048
(86) CA 2020/050502	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082683	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082851	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790907.8	17.11.2021	(21) 19925516.7	16.11.2021	(21) 19925011.9	17.11.2021
(87) WO 2020/210906	(51) G01N 33/53	(87) WO 2020/210944	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/210978	(51) G06F 1/16
(86) CA 2020/050505	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082692	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082854	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790909.4	19.11.2021	(21) 19925410.3	16.11.2021	(21) 19925188.5	17.11.2021
(87) WO 2020/210908	(51) B60N 2/68	(87) WO 2020/210945	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/210979	(51) G06N 99/00
(86) CA 2020/050508	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082703	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082865	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791478.9	18.11.2021	(21) 19925411.1	16.11.2021	(21) 19924864.2	17.11.2021
(87) WO 2020/210909	(51) C07C 275/16	(87) WO 2020/210946	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/210980	(51) A62B 1/02
(86) CA 2020/050509	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082704	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082868	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791940.8	18.11.2021	(21) 19925127.3	16.11.2021	(21) 19925236.2	17.11.2021
(87) WO 2020/210911	(51) B29C 48/10	(87) WO 2020/210947	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/210981	(51) B01L 3/00
(86) CA 2020/050511	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082708	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082873	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791601.6	17.11.2021	(21) 19924726.3	16.11.2021	(21) 19925189.3	17.11.2021
(87) WO 2020/210914	(51) C07C 233/47	(87) WO 2020/210950	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/210982	(51) A61B 5/021
(86) CA 2020/050514	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082733	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082874	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791027.4	19.11.2021	(21) 19925349.3	16.11.2021	(21) 19925355.0	17.11.2021
(87) WO 2020/210915	(51) C12N 5/10	(87) WO 2020/210954	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/210984	(51) H01L 51/52
(86) CA 2020/050515	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082739	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082887	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790676.9	19.11.2021	(21) 19924964.0	16.11.2021	(21) 19925459.0	17.11.2021
(87) WO 2020/210918	(51) G05D 1/10	(87) WO 2020/210959	(51) H01L 21/78	(87) WO 2020/210986	(51) G01C 21/26
(86) CA 2020/050520	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082766	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082892	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791252.8	19.11.2021	(21) 19925183.6	16.11.2021	(21) 19924971.5	17.11.2021
(87) WO 2020/210921	(51) C07K 14/47	(87) WO 2020/210960	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/210987	(51) H04M 1/02
(86) CL 2019/050028	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082768	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082895	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924851.9	17.11.2021	(21) 19925296.6	16.11.2021	(21) 19925081.2	17.11.2021
(87) WO 2020/210923	(51) G01S 5/00	(87) WO 2020/210961	(51) H04W 4/40	(87) WO 2020/210990	(51) H04W 4/80
(86) CN 2019/000151	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082769	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/082911	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925119.0	20.11.2021	(21) 19925128.1	16.11.2021	(21) 19925263.6	17.11.2021

(87) WO 2020/210993	(51) A24B 15/30	(87) WO 2020/211036	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/211069	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2019/082929	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083182	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083381	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925533.2	17.11.2021	(21) 19925244.6	19.11.2021	(21) 19925026.7	20.11.2021
(87) WO 2020/210998	(51) F25C 5/02	(87) WO 2020/211037	(51) G06N 3/02	(87) WO 2020/211070	(51) G06F 12/14
(86) CN 2019/082989	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083225	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083388	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925136.4	18.11.2021	(21) 19925087.9	19.11.2021	(21) 19924785.9	20.11.2021
(87) WO 2020/210999	(51) A61F 13/49	(87) WO 2020/211038	(51) F16F 15/30	(87) WO 2020/211071	(51) G06F 21/57
(86) CN 2019/082992	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083232	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083396	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925535.7	18.11.2021	(21) 19925371.7	19.11.2021	(21) 19925148.9	20.11.2021
(87) WO 2020/211000	(51) H03M 7/40	(87) WO 2020/211039	(51) F16H 63/34	(87) WO 2020/211073	(51) G06Q 20/38
(86) CN 2019/082993	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083235	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083424	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925362.6	18.11.2021	(21) 19925372.5	19.11.2021	(21) 19925422.8	20.11.2021
(87) WO 2020/211001	(51) F25C 1/04	(87) WO 2020/211040	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/211074	(51) G06F 9/445
(86) CN 2019/082995	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083237	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083425	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925536.5	18.11.2021	(21) 19924680.2	19.11.2021	(21) 19924681.0	20.11.2021
(87) WO 2020/211002	(51) F25C 5/18	(87) WO 2020/211041	(51) G06K 19/07	(87) WO 2020/211075	(51) G06F 21/62
(86) CN 2019/082999	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083239	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083427	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924868.3	18.11.2021	(21) 19925541.5	19.11.2021	(21) 19925311.3	20.11.2021
(87) WO 2020/211004	(51) H04R 3/00	(87) WO 2020/211042	(51) C22B 1/02	(87) WO 2020/211077	(51) H04N 7/18
(86) CN 2019/083006	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083244	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083436	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925363.4	18.11.2021	(21) 19924750.3	16.11.2021	(21) 19924786.7	20.11.2021
(87) WO 2020/211010	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/211043	(51) B01F 3/04	(87) WO 2020/211079	(51) H02K 7/06
(86) CN 2019/083028	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083247	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083453	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924926.9	18.11.2021	(21) 19924871.7	19.11.2021	(21) 19925150.5	20.11.2021
(87) WO 2020/211011	(51) H04W 76/19	(87) WO 2020/211044	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/211080	(51) H04W 68/02
(86) CN 2019/083030	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083259	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083457	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925084.6	18.11.2021	(21) 19924819.6	19.11.2021	(21) 19925312.1	20.11.2021
(87) WO 2020/211014	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/211047	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/211083	(51) F04B 1/00
(86) CN 2019/083059	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083273	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083493	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924927.7	18.11.2021	(21) 19924930.1	19.11.2021	(21) 19924986.3	20.11.2021
(87) WO 2020/211017	(51) G10L 19/008	(87) WO 2020/211049	(51) G06F 7/52	(87) WO 2020/211084	(51) C23C 14/34
(86) CN 2019/083070	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083284	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083508	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925414.5	18.11.2021	(21) 19925468.1	19.11.2021	(21) 19925029.1	20.11.2021
(87) WO 2020/211019	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2020/211052	(51) F24H 1/18	(87) WO 2020/211085	(51) H01L 51/50
(86) CN 2019/083084	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083294	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083513	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925538.1	18.11.2021	(21) 19924980.6	19.11.2021	(21) 19924987.1	20.11.2021
(87) WO 2020/211021	(51) H04N 1/411	(87) WO 2020/211055	(51) G01S 15/89	(87) WO 2020/211086	(51) F04B 17/03
(86) CN 2019/083095	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083300	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083515	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925143.0	18.11.2021	(21) 19925376.6	19.11.2021	(21) 19925314.7	20.11.2021
(87) WO 2020/211022	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/211056	(51) H02J 50/00	(87) WO 2020/211087	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/083107	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083304	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083518	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925461.6	18.11.2021	(21) 19925377.4	19.11.2021	(21) 19925471.5	20.11.2021
(87) WO 2020/211023	(51) E04H 1/12	(87) WO 2020/211057	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/211088	(51) A61K 36/78
(86) CN 2019/083137	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083305	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083519	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924744.6	16.11.2021	(21) 19924982.2	19.11.2021	(21) 19924752.9	20.11.2021
(87) WO 2020/211024	(51) C02F 1/58	(87) WO 2020/211058	(51) A61B 18/00	(87) WO 2020/211089	(51) H01L 21/762
(86) CN 2019/083141	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083306	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083521	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924779.2	19.11.2021	(21) 19924784.2	19.11.2021	(21) 19925383.2	20.11.2021
(87) WO 2020/211029	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/211060	(51) A45D 33/00	(87) WO 2020/211090	(51) G01S 19/42
(86) CN 2019/083163	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083311	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083522	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925144.8	19.11.2021	(21) 19924707.3	19.11.2021	(21) 19924709.9	20.11.2021
(87) WO 2020/211030	(51) B61L 27/04	(87) WO 2020/211062	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/211094	(51) H04W 24/00
(86) CN 2019/083165	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083322	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083534	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925415.2	19.11.2021	(21) 19925204.0	19.11.2021	(21) 19924876.6	20.11.2021
(87) WO 2020/211032	(51) G01M 13/025	(87) WO 2020/211064	(51) A47G 29/14	(87) WO 2020/211095	(51) H04B 7/024
(86) CN 2019/083171	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083337	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083536	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925463.2	19.11.2021	(21) 19924708.1	18.11.2021	(21) 19925249.5	20.11.2021
(87) WO 2020/211033	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/211065	(51) E02B 17/00	(87) WO 2020/211097	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/083172	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083345	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083545	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924747.9	19.11.2021	(21) 19925269.3	20.11.2021	(21) 19924753.7	20.11.2021
(87) WO 2020/211034	(51) H05K 7/02	(87) WO 2020/211068	(51) B21J 15/38	(87) WO 2020/211099	(51) B01D 53/00
(86) CN 2019/083174	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083369	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/083681	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925464.0	19.11.2021	(21) 19925270.1	20.11.2021	(21) 19925424.4	16.11.2021

(87) WO 2020/211100	(51) B60L 5/00	(87) WO 2020/211127	(51) C07F 9/64	(87) WO 2020/211152	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2019/083704	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/085646	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088211	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924825.3	16.11.2021	(21) 19925098.6	17.11.2021	(21) 19925278.4	20.11.2021
(87) WO 2020/211101	(51) B60L 5/16	(87) WO 2020/211128	(51) C07D 487/14	(87) WO 2020/211153	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/083707	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/085649	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088232	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924826.1	16.11.2021	(21) 19925215.6	17.11.2021	(21) 19924897.2	19.11.2021
(87) WO 2020/211102	(51) F16L 11/08	(87) WO 2020/211129	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/211155	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/083783	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/085964	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088273	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924711.5	17.11.2021	(21) 19925216.4	17.11.2021	(21) 19925395.6	19.11.2021
(87) WO 2020/211103	(51) B01D 71/02	(87) WO 2020/211131	(51) B01D 53/04	(87) WO 2020/211158	(51) H01L 29/786
(86) CN 2019/083993	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/086154	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088309	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925035.8	16.11.2021	(21) 19925045.7	16.11.2021	(21) 19925332.9	19.11.2021
(87) WO 2020/211104	(51) F21S 41/141	(87) WO 2020/211132	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/211159	(51) H01L 27/144
(86) CN 2019/084156	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/086276	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088314	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925208.1	16.11.2021	(21) 19925389.9	16.11.2021	(21) 19925109.1	18.11.2021
(87) WO 2020/211105	(51) H02P 25/032	(87) WO 2020/211133	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/211160	(51) C12N 9/44
(86) CN 2019/084253	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/086309	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088342	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924787.5	19.11.2021	(21) 19925390.7	16.11.2021	(21) 19925111.7	20.11.2021
(87) WO 2020/211106	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/211134	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/211162	(51) G01S 19/41
(86) CN 2019/084257	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/086762	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088372	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924989.7	19.11.2021	(21) 19924758.6	18.11.2021	(21) 19924688.5	20.11.2021
(87) WO 2020/211107	(51) E21D 15/18	(87) WO 2020/211135	(51) A61B 5/055	(87) WO 2020/211163	(51) A63H 29/22
(86) CN 2019/084272	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/086956	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088448	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925153.9	19.11.2021	(21) 19925047.3	18.11.2021	(21) 19925399.8	19.11.2021
(87) WO 2020/211108	(51) H03K 23/64	(87) WO 2020/211138	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/211164	(51) B23P 23/00
(86) CN 2019/084397	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/087336	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088543	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925095.2	19.11.2021	(21) 19924760.2	18.11.2021	(21) 19925282.6	20.11.2021
(87) WO 2020/211109	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/211139	(51) G03G 15/043	(87) WO 2020/211165	(51) H01L 29/786
(86) CN 2019/084421	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/087368	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088662	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924827.9	18.11.2021	(21) 19925482.2	20.11.2021	(21) 19925442.6	20.11.2021
(87) WO 2020/211115	(51) B68G 1/00	(87) WO 2020/211141	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/211166	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/084609	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/087493	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088663	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925477.2	18.11.2021	(21) 19925277.6	20.11.2021	(21) 19925500.1	20.11.2021
(87) WO 2020/211117	(51) A61H 7/00	(87) WO 2020/211142	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/211167	(51) G09G 3/3225
(86) CN 2019/084877	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/087583	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088665	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925478.0	17.11.2021	(21) 19925552.2	16.11.2021	(21) 19924950.9	20.11.2021
(87) WO 2020/211118	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/211143	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/211168	(51) G02F 1/1345
(86) CN 2019/084883	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/087586	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088666	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924991.3	19.11.2021	(21) 19925484.8	16.11.2021	(21) 19925002.8	19.11.2021
(87) WO 2020/211119	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/211144	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/211170	(51) G01B 21/02
(86) CN 2019/084892	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/087695	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/089291	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925549.8	20.11.2021	(21) 19925429.3	16.11.2021	(21) 19924766.9	16.11.2021
(87) WO 2020/211120	(51) B01D 50/00	(87) WO 2020/211145	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/211171	(51) H02K 53/00
(86) CN 2019/084931	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/087753	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/089347	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925322.0	20.11.2021	(21) 19925163.8	18.11.2021	(21) 19925226.3	20.11.2021
(87) WO 2020/211121	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/211146	(51) G06F 16/26	(87) WO 2020/211173	(51) G06K 9/62
(86) CN 2019/085611	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/087954	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/089776	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925274.3	17.11.2021	(21) 19925164.6	17.11.2021	(21) 19925503.5	19.11.2021
(87) WO 2020/211122	(51) C07D 219/02	(87) WO 2020/211147	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/211174	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/085613	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/087960	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/089777	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925387.3	17.11.2021	(21) 19924761.0	16.11.2021	(21) 19924805.5	19.11.2021
(87) WO 2020/211123	(51) C07D 471/14	(87) WO 2020/211148	(51) H05F 3/00	(87) WO 2020/211175	(51) E01D 19/02
(86) CN 2019/085616	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/087990	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/090246	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925425.1	17.11.2021	(21) 19925488.9	18.11.2021	(21) 19925116.6	19.11.2021
(87) WO 2020/211124	(51) C07D 219/02	(87) WO 2020/211149	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/211176	(51) G09F 9/30
(86) CN 2019/085617	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088052	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/090289	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924685.1	17.11.2021	(21) 19925432.7	18.11.2021	(21) 19925401.2	19.11.2021
(87) WO 2020/211125	(51) C07D 413/14	(87) WO 2020/211150	(51) A47J 27/00	(87) WO 2020/211177	(51) B32B 3/12
(86) CN 2019/085638	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088148	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/090290	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924757.8	17.11.2021	(21) 19925553.0	18.11.2021	(21) 19924721.4	18.11.2021
(87) WO 2020/211126	(51) C07D 487/14	(87) WO 2020/211151	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/211178	(51) C09K 17/06
(86) CN 2019/085642	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/088206	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/090362	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925044.0	17.11.2021	(21) 19925057.2	20.11.2021	(21) 19924722.2	19.11.2021

(87) WO 2020/211179	(51) B60C 7/12	(87) WO 2020/211202	(51) H04W 4/42	(87) WO 2020/211227	(51) B07C 3/10
(86) CN 2019/090899	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/096531	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/101089	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925058.0	17.11.2021	(21) 19925229.7	18.11.2021	(21) 19924837.8	18.11.2021
(87) WO 2020/211180	(51) F24F 11/64	(87) WO 2020/211206	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/211228	(51) E02F 3/34
(86) CN 2019/091028	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/096965	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/101261	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925444.2	20.11.2021	(21) 19925118.2	18.11.2021	(21) 19925233.9	17.11.2021
(87) WO 2020/211181	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/211207	(51) H01L 31/0236	(87) WO 2020/211229	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2019/091050	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/097229	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/101357	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925117.4	20.11.2021	(21) 19925451.7	19.11.2021	(21) 19925454.1	16.11.2021
(87) WO 2020/211182	(51) F24S 20/70	(87) WO 2020/211208	(51) G01B 7/00	(87) WO 2020/211230	(51) A47G 9/10
(86) CN 2019/091152	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/097266	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/101464	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924723.0	18.11.2021	(21) 19924662.0	17.11.2021	(21) 19925068.9	18.11.2021
(87) WO 2020/211183	(51) G03F 7/027	(87) WO 2020/211210	(51) B65G 57/00	(87) WO 2020/211231	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/091166	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/097674	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/101624	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925175.2	20.11.2021	(21) 19924770.1	19.11.2021	(21) 19924725.5	19.11.2021
(87) WO 2020/211185	(51) B61D 15/00	(87) WO 2020/211211	(51) B65B 21/12	(87) WO 2020/211232	(51) G03F 7/004
(86) CN 2019/091472	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/097675	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/101904	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924806.3	16.11.2021	(21) 19924909.5	20.11.2021	(21) 19925517.5	20.11.2021
(87) WO 2020/211186	(51) C08J 9/40	(87) WO 2020/211212	(51) B65B 21/12	(87) WO 2020/211233	(51) G06F 16/172
(86) CN 2019/091613	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/097676	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/101926	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925176.0	17.11.2021	(21) 19924850.1	20.11.2021	(21) 19925007.7	20.11.2021
(87) WO 2020/211187	(51) F26B 9/06	(87) WO 2020/211213	(51) C04B 28/14	(87) WO 2020/211235	(51) E03D 1/32
(86) CN 2019/091635	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/097731	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/102103	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925256.0	20.11.2021	(21) 19925003.6	18.11.2021	(21) 19925457.4	19.11.2021
(87) WO 2020/211188	(51) C08K 9/00	(87) WO 2020/211214	(51) G06F 9/455	(87) WO 2020/211236	(51) G06F 16/22
(86) CN 2019/092082	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/098083	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/102188	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925505.0	16.11.2021	(21) 19925178.6	18.11.2021	(21) 19924854.3	18.11.2021
(87) WO 2020/211189	(51) A61K 36/489	(87) WO 2020/211215	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/211237	(51) G06F 16/683
(86) CN 2019/092093	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/098095	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/102189	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924724.8	17.11.2021	(21) 19925064.8	19.11.2021	(21) 19924905.3	18.11.2021
(87) WO 2020/211190	(51) B01D 63/00	(87) WO 2020/211216	(51) B43K 23/008	(87) WO 2020/211238	(51) B60L 53/00
(86) CN 2019/092670	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/098097	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/102768	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925342.8	17.11.2021	(21) 19924910.3	16.11.2021	(21) 19925069.7	20.11.2021
(87) WO 2020/211192	(51) G01N 17/00	(87) WO 2020/211217	(51) H01L 31/054	(87) WO 2020/211239	(51) B60T 13/74
(86) CN 2019/092903	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/098154	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/102773	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924908.7	18.11.2021	(21) 19924696.8	20.11.2021	(21) 19925350.1	20.11.2021
(87) WO 2020/211193	(51) G01N 15/02	(87) WO 2020/211218	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/211241	(51) G06F 16/958
(86) CN 2019/092904	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/098349	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/102935	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925446.7	18.11.2021	(21) 19925405.3	18.11.2021	(21) 19924699.2	18.11.2021
(87) WO 2020/211194	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/211219	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/211245	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2019/093031	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/098350	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/103060	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925227.1	20.11.2021	(21) 19925257.8	20.11.2021	(21) 19925261.0	20.11.2021
(87) WO 2020/211195	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/211220	(51) G01R 31/40	(87) WO 2020/211246	(51) H01L 29/06
(86) CN 2019/093302	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/098498	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/103082	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925284.2	20.11.2021	(21) 19925065.5	16.11.2021	(21) 19925521.7	18.11.2021
(87) WO 2020/211196	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/211221	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/211247	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/093488	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/099565	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/103197	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924767.7	19.11.2021	(21) 19924808.9	20.11.2021	(21) 19925299.0	20.11.2021
(87) WO 2020/211197	(51) H04N 9/31	(87) WO 2020/211222	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/211248	(51) G06F 16/16
(86) CN 2019/093633	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/100030	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/103199	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925404.6	19.11.2021	(21) 19925293.3	16.11.2021	(21) 19925518.3	20.11.2021
(87) WO 2020/211198	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/211223	(51) A63H 33/26	(87) WO 2020/211249	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2019/094127	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/100050	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/103201	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924951.7	19.11.2021	(21) 19925066.3	16.11.2021	(21) 19924962.4	20.11.2021
(87) WO 2020/211199	(51) E01C 23/00	(87) WO 2020/211224	(51) B21D 5/14	(87) WO 2020/211251	(51) G06F 11/00
(86) CN 2019/095470	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/100295	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/103404	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925506.8	16.11.2021	(21) 19924958.2	19.11.2021	(21) 19924671.1	17.11.2021
(87) WO 2020/211200	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/211225	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/211253	(51) G06F 9/455
(86) CN 2019/096488	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/100942	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/103546	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925063.0	16.11.2021	(21) 19924959.0	18.11.2021	(21) 19924700.8	17.11.2021
(87) WO 2020/211201	(51) G01R 31/00	(87) WO 2020/211226	(51) B07C 3/02	(87) WO 2020/211254	(51) G06N 5/04
(86) CN 2019/096530	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/101086	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/103550	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925228.9	16.11.2021	(21) 19925294.1	18.11.2021	(21) 19925073.9	17.11.2021

(87) WO 2020/211256	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2020/211289	(51) E21C 50/02	(87) WO 2020/211320	(51) C08K 3/36
(86) CN 2019/103722	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/107388	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/113007	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925300.6	18.11.2021	(21) 19924924.4	20.11.2021	(21) 19924706.5	16.11.2021
(87) WO 2020/211257	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/211290	(51) A61G 12/00	(87) WO 2020/211324	(51) E05B 65/52
(86) CN 2019/103742	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/107398	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/114011	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925524.1	19.11.2021	(21) 19924867.5	17.11.2021	(21) 19925245.3	16.11.2021
(87) WO 2020/211258	(51) G06F 16/245	(87) WO 2020/211291	(51) H04N 21/442	(87) WO 2020/211325	(51) E04F 10/08
(86) CN 2019/103764	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/107401	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/114178	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924963.2	18.11.2021	(21) 19925303.0	18.11.2021	(21) 19925373.3	19.11.2021
(87) WO 2020/211260	(51) B24B 37/30	(87) WO 2020/211292	(51) A01G 9/033	(87) WO 2020/211327	(51) D03D 15/00
(86) CN 2019/104291	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/107493	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/114576	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924731.3	18.11.2021	(21) 19925364.2	16.11.2021	(21) 19925201.6	19.11.2021
(87) WO 2020/211261	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/211293	(51) G06T 7/11	(87) WO 2020/211330	(51) C07K 19/00
(86) CN 2019/104424	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/107850	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/114655	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925525.8	17.11.2021	(21) 19925242.0	19.11.2021	(21) 19925246.1	17.11.2021
(87) WO 2020/211262	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/211294	(51) A24D 3/10	(87) WO 2020/211333	(51) G02B 5/30
(86) CN 2019/104492	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/107921	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/115696	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925356.8	18.11.2021	(21) 19924676.0	20.11.2021	(21) 19924977.2	17.11.2021
(87) WO 2020/211263	(51) G02B 21/00	(87) WO 2020/211295	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/211335	(51) G06F 1/16
(86) CN 2019/104503	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/108010	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/116362	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924859.2	16.11.2021	(21) 19925082.0	18.11.2021	(21) 19925023.4	20.11.2021
(87) WO 2020/211264	(51) A61K 36/66	(87) WO 2020/211296	(51) G06K 17/00	(87) WO 2020/211336	(51) G04G 21/08
(86) CN 2019/104655	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/108114	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/116364	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924701.6	20.11.2021	(21) 19924677.8	18.11.2021	(21) 19925374.1	20.11.2021
(87) WO 2020/211265	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/211297	(51) F24F 1/48	(87) WO 2020/211337	(51) A47L 11/24
(86) CN 2019/104821	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/108265	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/116451	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925530.8	17.11.2021	(21) 19925413.7	18.11.2021	(21) 19925088.7	18.11.2021
(87) WO 2020/211267	(51) H01H 13/10	(87) WO 2020/211298	(51) E21C 41/18	(87) WO 2020/211338	(51) A47L 7/00
(86) CN 2019/105005	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/108491	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/116457	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925301.4	16.11.2021	(21) 19925267.7	19.11.2021	(21) 19924873.3	19.11.2021
(87) WO 2020/211268	(51) E21B 43/14	(87) WO 2020/211299	(51) G06F 16/215	(87) WO 2020/211339	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/105035	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/109121	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/116472	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925133.1	18.11.2021	(21) 19925369.1	18.11.2021	(21) 19924821.2	17.11.2021
(87) WO 2020/211273	(51) H02K 3/52	(87) WO 2020/211300	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/211340	(51) F16H 19/04
(86) CN 2019/105355	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/109355	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/116501	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925194.3	20.11.2021	(21) 19925306.3	17.11.2021	(21) 19925542.3	17.11.2021
(87) WO 2020/211274	(51) H02K 11/30	(87) WO 2020/211302	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/211342	(51) H01F 41/082
(86) CN 2019/105384	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/110217	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/117178	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924732.1	16.11.2021	(21) 19924703.2	16.11.2021	(21) 19925025.9	18.11.2021
(87) WO 2020/211276	(51) E21D 9/10	(87) WO 2020/211303	(51) H03K 4/06	(87) WO 2020/211344	(51) H04L 12/18
(86) CN 2019/105595	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/110218	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/117334	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925134.9	20.11.2021	(21) 19925462.4	19.11.2021	(21) 19924823.8	18.11.2021
(87) WO 2020/211277	(51) G01V 1/28	(87) WO 2020/211304	(51) C22B 3/40	(87) WO 2020/211346	(51) H01L 33/06
(86) CN 2019/105877	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/110337	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/117645	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924734.7	19.11.2021	(21) 19925085.3	18.11.2021	(21) 19924935.0	20.11.2021
(87) WO 2020/211280	(51) B01D 53/86	(87) WO 2020/211305	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/211347	(51) G06T 5/00
(86) CN 2019/106075	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/110369	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/117660	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924970.7	20.11.2021	(21) 19924769.3	18.11.2021	(21) 19924984.8	17.11.2021
(87) WO 2020/211282	(51) F16B 5/02	(87) WO 2020/211306	(51) G01N 21/3581	(87) WO 2020/211349	(51) H01L 21/336
(86) CN 2019/106602	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/110653	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/117677	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925135.6	17.11.2021	(21) 19924645.5	16.11.2021	(21) 19924682.8	18.11.2021
(87) WO 2020/211283	(51) B08B 1/00	(87) WO 2020/211307	(51) H02J 1/10	(87) WO 2020/211350	(51) G10L 15/06
(86) CN 2019/106612	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/110786	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/117718	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924776.8	17.11.2021	(21) 19924814.7	17.11.2021	(21) 19925469.9	20.11.2021
(87) WO 2020/211285	(51) E02D 5/38	(87) WO 2020/211310	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/211351	(51) G06F 16/951
(86) CN 2019/106655	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/111261	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/117722	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925080.4	18.11.2021	(21) 19924928.5	16.11.2021	(21) 19924985.5	20.11.2021
(87) WO 2020/211286	(51) E02D 5/38	(87) WO 2020/211317	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/211352	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2019/106770	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/112461	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/117742	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925460.8	18.11.2021	(21) 19924929.3	18.11.2021	(21) 19925418.6	17.11.2021
(87) WO 2020/211287	(51) H01P 1/20	(87) WO 2020/211318	(51) F04C 28/28	(87) WO 2020/211354	(51) G10L 17/04
(86) CN 2019/107183	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/112469	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/117903	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924923.6	16.11.2021	(21) 19924809.7	19.11.2021	(21) 19925310.5	17.11.2021

(87) WO 2020/211356	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/211400	(51) C23F 1/46	(87) WO 2020/211434	(51) F04D 7/02
(86) CN 2019/117973	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/123785	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/127311	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925030.9	19.11.2021	(21) 19924939.2	20.11.2021	(21) 19925223.0	18.11.2021
(87) WO 2020/211361	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/211401	(51) H05K 3/12	(87) WO 2020/211435	(51) F24F 11/56
(86) CN 2019/118161	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/123789	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/127486	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925147.1	17.11.2021	(21) 19924866.7	17.11.2021	(21) 19925280.0	17.11.2021
(87) WO 2020/211362	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/211402	(51) B22F 9/04	(87) WO 2020/211436	(51) F24F 11/47
(86) CN 2019/118163	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/123904	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/127526	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925379.0	17.11.2021	(21) 19925548.0	17.11.2021	(21) 19924893.1	19.11.2021
(87) WO 2020/211364	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/211403	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/211440	(51) G05D 16/20
(86) CN 2019/118171	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/123944	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/127864	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925421.0	17.11.2021	(21) 19924792.5	16.11.2021	(21) 19925494.7	19.11.2021
(87) WO 2020/211365	(51) H04L 12/801	(87) WO 2020/211404	(51) F24F 11/64	(87) WO 2020/211441	(51) H02M 1/36
(86) CN 2019/118386	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/123997	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/127901	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925380.8	20.11.2021	(21) 19925154.7	16.11.2021	(21) 19924713.1	19.11.2021
(87) WO 2020/211367	(51) G06F 16/951	(87) WO 2020/211405	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/211443	(51) F25C 1/246
(86) CN 2019/118419	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/124138	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/128147	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924860.0	20.11.2021	(21) 19924759.4	17.11.2021	(21) 19924762.8	18.11.2021
(87) WO 2020/211370	(51) H02J 3/38	(87) WO 2020/211408	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/211444	(51) D06M 11/46
(86) CN 2019/118862	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/125129	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/128209	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924988.9	16.11.2021	(21) 19925022.6	18.11.2021	(21) 19925439.2	18.11.2021
(87) WO 2020/211371	(51) G06F 11/14	(87) WO 2020/211412	(51) F24H 3/04	(87) WO 2020/211448	(51) A01K 1/015
(86) CN 2019/118986	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/126150	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/128967	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925205.7	19.11.2021	(21) 19925388.1	19.11.2021	(21) 19925172.9	18.11.2021
(87) WO 2020/211372	(51) G06F 16/2455	(87) WO 2020/211414	(51) A47J 31/10	(87) WO 2020/211449	(51) F04C 18/356
(86) CN 2019/119216	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/126201	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/129065	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925091.1	17.11.2021	(21) 19925213.1	16.11.2021	(21) 19925112.5	18.11.2021
(87) WO 2020/211373	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/211415	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/211450	(51) F04C 23/00
(86) CN 2019/119220	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/126265	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/129067	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925033.3	20.11.2021	(21) 19924798.2	18.11.2021	(21) 19925113.3	18.11.2021
(87) WO 2020/211374	(51) A01D 75/20	(87) WO 2020/211416	(51) F24F 1/16	(87) WO 2020/211455	(51) G06Q 10/02
(86) CN 2019/119466	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/126464	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/129462	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925381.6	17.11.2021	(21) 19924891.5	20.11.2021	(21) 19925339.4	16.11.2021
(87) WO 2020/211376	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/211420	(51) F24F 5/00	(87) WO 2020/211456	(51) G01R 31/36
(86) CN 2019/119564	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/126644	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/129471	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924878.2	16.11.2021	(21) 19924799.0	16.11.2021	(21) 19925441.8	17.11.2021
(87) WO 2020/211377	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/211425	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/211457	(51) H04W 4/029
(86) CN 2019/119565	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/126937	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/129472	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925096.0	20.11.2021	(21) 19924946.7	16.11.2021	(21) 19924949.1	17.11.2021
(87) WO 2020/211378	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/211426	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/211458	(51) H02J 3/01
(86) CN 2019/119567	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/126976	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/129556	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925382.4	16.11.2021	(21) 19925254.5	16.11.2021	(21) 19924661.2	18.11.2021
(87) WO 2020/211379	(51) G06F 16/954	(87) WO 2020/211427	(51) G06T 7/10	(87) WO 2020/211459	(51) G01C 21/12
(86) CN 2019/119655	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/126978	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/129571	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924754.5	17.11.2021	(21) 19925391.5	17.11.2021	(21) 19925174.5	16.11.2021
(87) WO 2020/211381	(51) B65G 43/02	(87) WO 2020/211428	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2020/211464	(51) F24D 13/04
(86) CN 2019/120796	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/126982	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/130344	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925097.8	18.11.2021	(21) 19925161.2	18.11.2021	(21) 19925443.4	20.11.2021
(87) WO 2020/211383	(51) C08L 23/12	(87) WO 2020/211429	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2020/211468	(51) G11C 13/00
(86) CN 2019/121135	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/126983	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/130602	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925313.9	17.11.2021	(21) 19925392.3	16.11.2021	(21) 19924839.4	16.11.2021
(87) WO 2020/211384	(51) A47L 5/28	(87) WO 2020/211430	(51) G06T 17/00	(87) WO 2020/211471	(51) F25B 7/00
(86) CN 2019/121494	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/127002	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/000069	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925545.6	18.11.2021	(21) 19925055.6	17.11.2021	(21) 20790990.4	16.11.2021
(87) WO 2020/211386	(51) A63B 22/02	(87) WO 2020/211431	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/211472	(51) F25B 7/00
(86) CN 2019/121655	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/127005	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/000070	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925472.3	20.11.2021	(21) 19925000.2	16.11.2021	(21) 20792155.2	16.11.2021
(87) WO 2020/211389	(51) B41M 3/00	(87) WO 2020/211432	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/211473	(51) F01K 25/00
(86) CN 2019/121937	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/127009	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/000071	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924755.2	20.11.2021	(21) 19925497.0	16.11.2021	(21) 20791924.2	18.11.2021
(87) WO 2020/211399	(51) G16B 50/00	(87) WO 2020/211433	(51) B06B 1/06	(87) WO 2020/211474	(51) F01K 25/00
(86) CN 2019/123444	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/127101	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/000072	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925385.7	17.11.2021	(21) 19925493.9	16.11.2021	(21) 20791456.5	18.11.2021

(87) WO 2020/211475	(51) F01K 25/00	(87) WO 2020/211499	(51) G07G 1/00	(87) WO 2020/211525	(51) C02F 3/30
(86) CN 2020/000073	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/072059	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076290	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790667.8	19.11.2021	(21) 20792060.4	17.11.2021	(21) 20792179.2	17.11.2021
(87) WO 2020/211476	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/211500	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/211528	(51) A61C 13/103
(86) CN 2020/000075	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/072061	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076399	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790185.1	20.11.2021	(21) 20790998.7	19.11.2021	(21) 20790551.4	20.11.2021
(87) WO 2020/211478	(51) B62D 55/18	(87) WO 2020/211501	(51) G06F 16/955	(87) WO 2020/211530	(51) G06T 7/00
(86) CN 2020/070356	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/072064	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076501	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791721.2	16.11.2021	(21) 20790470.7	17.11.2021	(21) 20792180.0	20.11.2021
(87) WO 2020/211480	(51) H03M 1/10	(87) WO 2020/211503	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/211531	(51) H05B 45/10
(86) CN 2020/070599	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/072597	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076567	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792041.4	18.11.2021	(21) 20790743.7	20.11.2021	(21) 20790477.2	18.11.2021
(87) WO 2020/211481	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/211504	(51) C07K 7/06	(87) WO 2020/211533	(51) B01L 3/00
(86) CN 2020/070838	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/073061	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076584	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790556.3	20.11.2021	(21) 20790893.0	19.11.2021	(21) 20792071.1	20.11.2021
(87) WO 2020/211482	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2020/211505	(51) G09B 23/40	(87) WO 2020/211535	(51) H04L 12/26
(86) CN 2020/070944	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/073570	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076608	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791462.3	18.11.2021	(21) 20790894.8	16.11.2021	(21) 20791007.6	16.11.2021
(87) WO 2020/211483	(51) G06F 16/22	(87) WO 2020/211506	(51) C02F 11/13	(87) WO 2020/211536	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/071088	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/073608	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076614	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791649.5	20.11.2021	(21) 20792067.9	16.11.2021	(21) 20790482.2	17.11.2021
(87) WO 2020/211484	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/211509	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/211537	(51) H01L 27/32
(86) CN 2020/071173	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/074361	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076641	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791729.5	16.11.2021	(21) 20791002.7	20.11.2021	(21) 20791474.8	18.11.2021
(87) WO 2020/211485	(51) G06F 16/2458	(87) WO 2020/211510	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/211538	(51) H04W 28/06
(86) CN 2020/071184	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/074362	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076672	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791334.4	20.11.2021	(21) 20790818.7	17.11.2021	(21) 20791009.2	19.11.2021
(87) WO 2020/211486	(51) G07G 1/14	(87) WO 2020/211511	(51) A61K 31/365	(87) WO 2020/211539	(51) H05K 3/32
(86) CN 2020/071402	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/074431	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076746	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790814.6	16.11.2021	(21) 20791096.9	17.11.2021	(21) 20792074.5	20.11.2021
(87) WO 2020/211487	(51) H01M 10/613	(87) WO 2020/211512	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/211540	(51) G02F 1/29
(86) CN 2020/071428	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/074444	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076768	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791817.8	16.11.2021	(21) 20790472.3	19.11.2021	(21) 20790580.3	20.11.2021
(87) WO 2020/211488	(51) G06F 3/16	(87) WO 2020/211513	(51) F24F 1/0047	(87) WO 2020/211541	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2020/071482	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/074742	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076788	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790883.1	16.11.2021	(21) 20790570.4	17.11.2021	(21) 20790681.9	17.11.2021
(87) WO 2020/211489	(51) F24F 1/24	(87) WO 2020/211515	(51) G01K 13/00	(87) WO 2020/211542	(51) G09G 3/20
(86) CN 2020/071785	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/075277	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076943	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791214.8	20.11.2021	(21) 20792171.9	19.11.2021	(21) 20792185.9	16.11.2021
(87) WO 2020/211490	(51) B65D 51/16	(87) WO 2020/211516	(51) H04L 29/12	(87) WO 2020/211543	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2020/071836	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/075503	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076978	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791934.1	18.11.2021	(21) 20791734.5	20.11.2021	(21) 20791741.0	19.11.2021
(87) WO 2020/211491	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2020/211517	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2020/211544	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/071869	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/075608	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076992	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792147.9	17.11.2021	(21) 20792173.5	19.11.2021	(21) 20790755.1	17.11.2021
(87) WO 2020/211492	(51) G06F 16/22	(87) WO 2020/211518	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/211545	(51) A47L 13/20
(86) CN 2020/071872	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/075713	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/077064	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791215.5	20.11.2021	(21) 20791735.2	16.11.2021	(21) 20791234.6	20.11.2021
(87) WO 2020/211493	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/211520	(51) G06F 9/4401	(87) WO 2020/211546	(51) C04B 7/32
(86) CN 2020/071884	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/075893	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/077135	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791089.4	19.11.2021	(21) 20792069.5	20.11.2021	(21) 20790757.7	16.11.2021
(87) WO 2020/211495	(51) G01N 23/04	(87) WO 2020/211521	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/211547	(51) B01L 3/00
(86) CN 2020/071969	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/075988	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/077147	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791708.9	18.11.2021	(21) 20791651.1	18.11.2021	(21) 20791842.6	19.11.2021
(87) WO 2020/211496	(51) G06F 21/64	(87) WO 2020/211522	(51) G06K 9/46	(87) WO 2020/211549	(51) H04L 12/851
(86) CN 2020/072000	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076000	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/077382	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790468.1	19.11.2021	(21) 20792070.3	16.11.2021	(21) 20791743.6	16.11.2021
(87) WO 2020/211497	(51) G06F 21/64	(87) WO 2020/211523	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/211550	(51) H04W 28/04
(86) CN 2020/072004	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076179	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/077425	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790469.9	19.11.2021	(21) 20791737.8	20.11.2021	(21) 20790423.6	17.11.2021
(87) WO 2020/211498	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/211524	(51) G02B 27/00	(87) WO 2020/211552	(51) B65G 1/04
(86) CN 2020/072013	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/076267	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/077452	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790417.8	18.11.2021	(21) 20790748.6	20.11.2021	(21) 20791844.2	22.11.2021

(87) WO 2020/211553	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2020/211584	(51) G01N 30/02	(87) WO 2020/211615	(51) F03D 9/25
(86) CN 2020/077592	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/079784	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/081298	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791102.5	18.11.2021	(21) 20790592.8	20.11.2021	(21) 20791762.6	17.11.2021
(87) WO 2020/211554	(51) G06F 16/2455	(87) WO 2020/211585	(51) H01H 71/10	(87) WO 2020/211616	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2020/077614	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/079794	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/081317	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792188.3	20.11.2021	(21) 20791245.2	17.11.2021	(21) 20791607.3	16.11.2021
(87) WO 2020/211555	(51) G06F 21/57	(87) WO 2020/211587	(51) G03B 21/20	(87) WO 2020/211617	(51) H01M 2/10
(86) CN 2020/077615	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/079851	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/081738	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791345.0	19.11.2021	(21) 20790830.2	16.11.2021	(21) 20790692.6	19.11.2021
(87) WO 2020/211556	(51) A61K 36/9066	(87) WO 2020/211588	(51) G09F 9/302	(87) WO 2020/211619	(51) H01L 27/32
(86) CN 2020/077786	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/079969	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/081790	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790585.2	18.11.2021	(21) 20792194.1	19.11.2021	(21) 20790694.2	17.11.2021
(87) WO 2020/211557	(51) B22F 3/22	(87) WO 2020/211591	(51) H05K 9/00	(87) WO 2020/211621	(51) H01M 2/14
(86) CN 2020/077887	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/080121	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/081816	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792190.9	16.11.2021	(21) 20790487.1	20.11.2021	(21) 20791763.4	19.11.2021
(87) WO 2020/211558	(51) E02D 31/12	(87) WO 2020/211592	(51) G16H 50/50	(87) WO 2020/211623	(51) B43K 24/02
(86) CN 2020/077919	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/080251	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082034	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791745.1	16.11.2021	(21) 20792195.8	19.11.2021	(21) 20791665.1	20.11.2021
(87) WO 2020/211559	(51) F16L 21/08	(87) WO 2020/211595	(51) B63C 11/52	(87) WO 2020/211624	(51) G06T 7/246
(86) CN 2020/077941	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/080616	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082043	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791845.9	20.11.2021	(21) 20790915.1	16.11.2021	(21) 20791370.8	19.11.2021
(87) WO 2020/211562	(51) A24B 15/26	(87) WO 2020/211596	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/211625	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2020/078031	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/080679	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082048	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792192.5	16.11.2021	(21) 20791848.3	19.11.2021	(21) 20791666.9	18.11.2021
(87) WO 2020/211563	(51) C07D 473/34	(87) WO 2020/211597	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/211627	(51) H01Q 1/22
(86) CN 2020/078034	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/080698	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082112	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791657.8	16.11.2021	(21) 20791849.1	18.11.2021	(21) 20790919.3	20.11.2021
(87) WO 2020/211566	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2020/211599	(51) A61K 31/426	(87) WO 2020/211628	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2020/078144	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/080793	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082117	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791237.9	19.11.2021	(21) 20790831.0	18.11.2021	(21) 20790431.9	20.11.2021
(87) WO 2020/211567	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/211601	(51) F02D 29/02	(87) WO 2020/211630	(51) H01L 21/67
(86) CN 2020/078214	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/080860	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082269	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791846.7	17.11.2021	(21) 20791662.8	16.11.2021	(21) 20791253.6	17.11.2021
(87) WO 2020/211568	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/211602	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/211631	(51) H02J 7/00
(86) CN 2020/078399	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/080901	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082282	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791222.1	18.11.2021	(21) 20790494.7	16.11.2021	(21) 20790432.7	18.11.2021
(87) WO 2020/211569	(51) G06F 16/13	(87) WO 2020/211603	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/211632	(51) H02P 13/06
(86) CN 2020/078419	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/080902	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082300	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791484.7	19.11.2021	(21) 20790597.7	18.11.2021	(21) 20790609.0	18.11.2021
(87) WO 2020/211570	(51) G06F 16/2455	(87) WO 2020/211604	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/211633	(51) H04W 72/08
(86) CN 2020/078432	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/080909	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082318	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791104.1	20.11.2021	(21) 20791247.8	17.11.2021	(21) 20790765.0	18.11.2021
(87) WO 2020/211571	(51) A61K 35/02	(87) WO 2020/211605	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/211634	(51) H04M 1/02
(86) CN 2020/078491	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/080995	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082321	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790902.9	16.11.2021	(21) 20791250.2	20.11.2021	(21) 20790695.9	18.11.2021
(87) WO 2020/211574	(51) F25D 23/02	(87) WO 2020/211606	(51) G08G 1/14	(87) WO 2020/211635	(51) H05K 7/20
(86) CN 2020/078593	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/081062	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082346	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790425.1	20.11.2021	(21) 20791498.7	19.11.2021	(21) 20792090.1	18.11.2021
(87) WO 2020/211576	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/211607	(51) H04N 21/44	(87) WO 2020/211636	(51) H05K 5/02
(86) CN 2020/079000	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/081071	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082348	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791024.1	18.11.2021	(21) 20790917.7	20.11.2021	(21) 20792091.9	18.11.2021
(87) WO 2020/211577	(51) A47B 9/00	(87) WO 2020/211608	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/211639	(51) G06F 1/3218
(86) CN 2020/079213	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/081100	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082403	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791658.6	19.11.2021	(21) 20791367.4	19.11.2021	(21) 20792205.5	19.11.2021
(87) WO 2020/211578	(51) H04L 27/26	(87) WO 2020/211610	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/211643	(51) A23L 19/15
(86) CN 2020/079220	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/081167	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082693	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791112.4	17.11.2021	(21) 20792197.4	19.11.2021	(21) 20790611.6	18.11.2021
(87) WO 2020/211580	(51) B63G 8/14	(87) WO 2020/211612	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/211646	(51) H01R 13/514
(86) CN 2020/079652	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/081235	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082756	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791355.9	20.11.2021	(21) 20791499.5	20.11.2021	(21) 20791255.1	18.11.2021
(87) WO 2020/211582	(51) F25B 41/00	(87) WO 2020/211613	(51) G06F 3/048	(87) WO 2020/211647	(51) D06F 39/14
(86) CN 2020/079720	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/081254	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/082790	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791492.0	17.11.2021	(21) 20790764.3	16.11.2021	(21) 20791256.9	18.11.2021

(87) WO 2020/211648	(51) D06F 39/00	(87) WO 2020/211673	(51) H01M 10/04	(87) WO 2020/211700	(51) H01R 13/502
(86) CN 2020/082793	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083282	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084180	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792206.3	18.11.2021	(21) 20790701.5	19.11.2021	(21) 20792105.7	19.11.2021
(87) WO 2020/211649	(51) D06F 37/04	(87) WO 2020/211675	(51) H01M 4/04	(87) WO 2020/211701	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2020/082802	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083418	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084216	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790767.6	19.11.2021	(21) 20791131.4	18.11.2021	(21) 20790861.7	18.11.2021
(87) WO 2020/211650	(51) D06F 25/00	(87) WO 2020/211676	(51) F16C 11/04	(87) WO 2020/211703	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2020/082813	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083438	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084234	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790503.5	20.11.2021	(21) 20790849.2	17.11.2021	(21) 20790622.3	19.11.2021
(87) WO 2020/211651	(51) D06F 25/00	(87) WO 2020/211677	(51) F04B 17/03	(87) WO 2020/211704	(51) B60R 5/04
(86) CN 2020/082824	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083440	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084236	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791123.1	20.11.2021	(21) 20791260.1	18.11.2021	(21) 20791515.8	18.11.2021
(87) WO 2020/211652	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/211678	(51) B25J 9/00	(87) WO 2020/211705	(51) H04M 1/2745
(86) CN 2020/082884	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083445	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084242	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791609.9	19.11.2021	(21) 20790618.1	18.11.2021	(21) 20791137.1	18.11.2021
(87) WO 2020/211654	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/211679	(51) H04L 12/803	(87) WO 2020/211707	(51) A61B 17/12
(86) CN 2020/082960	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083447	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084278	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792093.5	20.11.2021	(21) 20790434.3	17.11.2021	(21) 20791975.4	18.11.2021
(87) WO 2020/211655	(51) G06T 7/33	(87) WO 2020/211680	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/211708	(51) A61K 33/08
(86) CN 2020/082981	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083474	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084342	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791032.4	18.11.2021	(21) 20791969.7	18.11.2021	(21) 20790623.1	17.11.2021
(87) WO 2020/211657	(51) G06F 16/22	(87) WO 2020/211681	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2020/211710	(51) A61F 13/53
(86) CN 2020/083092	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083497	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084359	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790504.3	18.11.2021	(21) 20791970.5	17.11.2021	(21) 20791976.2	16.11.2021
(87) WO 2020/211658	(51) G01V 11/00	(87) WO 2020/211682	(51) H04W 40/22	(87) WO 2020/211711	(51) H01M 2/10
(86) CN 2020/083093	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083514	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084362	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791668.5	18.11.2021	(21) 20792209.7	20.11.2021	(21) 20790939.1	17.11.2021
(87) WO 2020/211659	(51) G06F 16/29	(87) WO 2020/211683	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/211716	(51) B21B 39/02
(86) CN 2020/083122	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083526	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084409	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791863.2	16.11.2021	(21) 20790770.0	19.11.2021	(21) 20791265.0	16.11.2021
(87) WO 2020/211660	(51) G06F 21/62	(87) WO 2020/211686	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2020/211717	(51) G06F 16/25
(86) CN 2020/083137	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083548	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084423	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790843.5	20.11.2021	(21) 20791769.1	19.11.2021	(21) 20790704.9	19.11.2021
(87) WO 2020/211661	(51) G06F 8/34	(87) WO 2020/211688	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2020/211718	(51) G06F 9/50
(86) CN 2020/083154	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083682	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084425	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790923.5	16.11.2021	(21) 20791133.0	20.11.2021	(21) 20791389.8	19.11.2021
(87) WO 2020/211662	(51) B66B 5/04	(87) WO 2020/211689	(51) C21B 13/14	(87) WO 2020/211719	(51) G06F 9/50
(86) CN 2020/083160	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083785	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084426	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790700.7	16.11.2021	(21) 20791972.1	18.11.2021	(21) 20790512.6	17.11.2021
(87) WO 2020/211663	(51) B66B 5/02	(87) WO 2020/211691	(51) G08G 1/14	(87) WO 2020/211720	(51) G06F 17/00
(86) CN 2020/083162	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083869	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084432	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790614.0	16.11.2021	(21) 20791767.5	18.11.2021	(21) 20791771.7	20.11.2021
(87) WO 2020/211664	(51) B66B 5/02	(87) WO 2020/211692	(51) H04W 4/80	(87) WO 2020/211721	(51) A24F 47/00
(86) CN 2020/083163	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083970	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084444	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791866.5	16.11.2021	(21) 20791673.5	20.11.2021	(21) 20790940.9	16.11.2021
(87) WO 2020/211665	(51) B66B 5/00	(87) WO 2020/211693	(51) A62C 3/07	(87) WO 2020/211723	(51) B62M 9/00
(86) CN 2020/083166	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083998	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084473	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790768.4	16.11.2021	(21) 20790510.0	16.11.2021	(21) 20790867.4	16.11.2021
(87) WO 2020/211666	(51) B66B 5/04	(87) WO 2020/211695	(51) F16H 61/28	(87) WO 2020/211724	(51) B21B 39/14
(86) CN 2020/083176	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084066	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084484	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790769.2	16.11.2021	(21) 20791974.7	17.11.2021	(21) 20791979.6	16.11.2021
(87) WO 2020/211668	(51) C07D 239/94	(87) WO 2020/211696	(51) F16H 57/00	(87) WO 2020/211725	(51) A61B 17/12
(86) CN 2020/083200	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084069	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084497	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790505.0	16.11.2021	(21) 20791259.3	17.11.2021	(21) 20791144.7	18.11.2021
(87) WO 2020/211669	(51) A23P 30/10	(87) WO 2020/211697	(51) B22F 7/00	(87) WO 2020/211726	(51) A61H 9/00
(86) CN 2020/083222	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084116	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084527	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791968.9	19.11.2021	(21) 20790931.8	19.11.2021	(21) 20792110.7	16.11.2021
(87) WO 2020/211670	(51) A23L 27/00	(87) WO 2020/211698	(51) H04L 12/26	(87) WO 2020/211727	(51) H04W 60/04
(86) CN 2020/083223	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084139	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084545	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791373.2	19.11.2021	(21) 20790430.1	16.11.2021	(21) 20791617.2	18.11.2021
(87) WO 2020/211671	(51) A23L 27/60	(87) WO 2020/211699	(51) H01L 33/44	(87) WO 2020/211729	(51) C02F 11/04
(86) CN 2020/083225	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084173	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084554	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791374.0	19.01.2021	(21) 20791136.3	18.11.2021	(21) 20791391.4	17.11.2021

(87) WO 2020/211730	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/211761	(51) B62D 55/08	(87) WO 2020/211815	(51) B65D 85/10
(86) CN 2020/084572	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084809	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085102	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791146.2	20.11.2021	(21) 20791676.8	16.11.2021	(21) 20791535.6	19.11.2021
(87) WO 2020/211731	(51) H04N 21/235	(87) WO 2020/211767	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/211817	(51) G09G 3/36
(86) CN 2020/084574	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084868	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085132	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792211.3	20.11.2021	(21) 20792219.6	17.11.2021	(21) 20791290.8	19.11.2021
(87) WO 2020/211734	(51) C02F 9/02	(87) WO 2020/211768	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/211818	(51) B64F 1/04
(86) CN 2020/084586	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084870	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085144	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791677.6	16.11.2021	(21) 20791529.9	16.11.2021	(21) 20791886.3	19.11.2021
(87) WO 2020/211735	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/211772	(51) A61K 31/5377	(87) WO 2020/211819	(51) A61K 31/7034
(86) CN 2020/084594	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084879	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085158	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791400.3	20.11.2021	(21) 20791526.5	17.11.2021	(21) 20791409.4	20.11.2021
(87) WO 2020/211736	(51) H04J 11/00	(87) WO 2020/211773	(51) H04B 10/116	(87) WO 2020/211820	(51) G10L 25/63
(86) CN 2020/084604	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084891	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085188	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791148.8	20.11.2021	(21) 20791047.2	16.11.2021	(21) 20792001.8	17.11.2021
(87) WO 2020/211737	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/211778	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/211821	(51) A61H 15/02
(86) CN 2020/084607	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084910	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085189	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791043.1	18.11.2021	(21) 20790520.9	19.11.2021	(21) 20791149.6	20.11.2021
(87) WO 2020/211738	(51) G06F 21/57	(87) WO 2020/211784	(51) E21C 37/00	(87) WO 2020/211823	(51) G06T 7/00
(86) CN 2020/084618	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084946	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085205	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791524.0	19.11.2021	(21) 20791879.8	17.11.2021	(21) 20790777.5	19.11.2021
(87) WO 2020/211739	(51) A61N 5/10	(87) WO 2020/211786	(51) A23L 33/105	(87) WO 2020/211825	(51) H04N 5/235
(86) CN 2020/084639	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084963	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085228	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791981.2	19.11.2021	(21) 20791048.0	18.11.2021	(21) 20792002.6	20.11.2021
(87) WO 2020/211741	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/211787	(51) A61K 9/06	(87) WO 2020/211826	(51) C08L 97/02
(86) CN 2020/084647	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084970	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085235	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791525.7	19.11.2021	(21) 20790522.5	16.11.2021	(21) 20791537.2	18.11.2021
(87) WO 2020/211746	(51) B08B 17/06	(87) WO 2020/211788	(51) F04D 29/40	(87) WO 2020/211827	(51) H02K 41/02
(86) CN 2020/084693	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084985	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085242	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791678.4	16.11.2021	(21) 20792224.6	16.11.2021	(21) 20791887.1	18.11.2021
(87) WO 2020/211747	(51) C12N 15/29	(87) WO 2020/211795	(51) F21S 41/20	(87) WO 2020/211829	(51) B01D 53/50
(86) CN 2020/084695	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085016	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085246	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791155.3	18.11.2021	(21) 20790441.8	17.11.2021	(21) 20792137.0	18.11.2021
(87) WO 2020/211748	(51) A47G 23/03	(87) WO 2020/211796	(51) F21S 41/00	(87) WO 2020/211833	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/084696	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085017	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085257	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792116.4	16.11.2021	(21) 20791405.2	17.11.2021	(21) 20791293.2	19.11.2021
(87) WO 2020/211749	(51) E02B 7/20	(87) WO 2020/211798	(51) C07D 487/04	(87) WO 2020/211834	(51) C09K 11/70
(86) CN 2020/084697	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085028	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085274	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792215.4	16.11.2021	(21) 20791407.8	17.11.2021	(21) 20791539.8	19.11.2021
(87) WO 2020/211750	(51) B23K 26/382	(87) WO 2020/211799	(51) F16K 7/02	(87) WO 2020/211836	(51) C07D 401/12
(86) CN 2020/084700	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085030	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085294	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791982.0	16.11.2021	(21) 20791162.9	20.11.2021	(21) 20790446.7	20.11.2021
(87) WO 2020/211751	(51) C07D 487/04	(87) WO 2020/211800	(51) F16K 7/02	(87) WO 2020/211838	(51) A61B 17/12
(86) CN 2020/084710	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085034	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085337	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792216.2	16.11.2021	(21) 20791682.6	20.11.2021	(21) 20790638.9	18.11.2021
(87) WO 2020/211754	(51) H01C 17/242	(87) WO 2020/211803	(51) E04H 1/12	(87) WO 2020/211842	(51) E21B 7/04
(86) CN 2020/084724	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085041	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085365	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792217.0	19.11.2021	(21) 20792135.4	19.11.2021	(21) 20790447.5	20.11.2021
(87) WO 2020/211756	(51) G06F 40/279	(87) WO 2020/211808	(51) H01L 27/15	(87) WO 2020/211844	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2020/084729	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085051	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085368	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791393.0	16.11.2021	(21) 20790776.7	20.11.2021	(21) 20790448.3	20.11.2021
(87) WO 2020/211757	(51) C22B 3/30	(87) WO 2020/211811	(51) G06F 3/044	(87) WO 2020/211845	(51) G06F 30/15
(86) CN 2020/084745	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085079	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085369	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790624.9	17.11.2021	(21) 20791530.7	19.11.2021	(21) 20792004.2	20.11.2021
(87) WO 2020/211758	(51) H01C 17/00	(87) WO 2020/211812	(51) B64D 45/08	(87) WO 2020/211846	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2020/084746	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085082	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085376	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791527.3	16.11.2021	(21) 20791999.4	20.11.2021	(21) 20790645.4	20.11.2021
(87) WO 2020/211759	(51) H05K 5/02	(87) WO 2020/211813	(51) G05D 1/08	(87) WO 2020/211847	(51) A61K 31/404
(86) CN 2020/084756	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085083	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085382	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791777.4	17.11.2021	(21) 20790523.3	20.11.2021	(21) 20790953.2	20.11.2021
(87) WO 2020/211760	(51) H04R 3/12	(87) WO 2020/211814	(51) G05D 1/10	(87) WO 2020/211848	(51) H01M 4/36
(86) CN 2020/084765	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085084	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085389	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790774.2	18.11.2021	(21) 20791408.6	18.11.2021	(21) 20791269.2	19.11.2021

(87) WO 2020/211850	(51) E04H 6/06	(87) WO 2020/211928	(51) G02B 6/42	(87) WO 2020/211984	(51) B01D 53/14
(86) CN 2020/085399	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/059756	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/025175	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791533.1	19.11.2021	(21) 19718668.7	17.11.2021	(21) 20723986.4	19.11.2021
(87) WO 2020/211851	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/211930	(51) G02B 6/42	(87) WO 2020/211985	(51) G06F 1/20
(86) CN 2020/085403	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/059800	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/025176	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791058.9	20.11.2021	(21) 19720793.9	17.11.2021	(21) 20725771.8	19.11.2021
(87) WO 2020/211852	(51) B60W 30/18	(87) WO 2020/211933	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/211986	(51) B01D 53/14
(86) CN 2020/085434	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/059885	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/025177	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791170.2	20.11.2021	(21) 19718354.4	18.11.2021	(21) 20723987.2	19.11.2021
(87) WO 2020/211853	(51) C07D 403/04	(87) WO 2020/211934	(51) B60D 1/00	(87) WO 2020/211992	(51) H01H 33/34
(86) CN 2020/085438	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/059908	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/054068	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791296.5	19.11.2021	(21) 19723318.2	18.11.2021	(21) 20707008.7	18.11.2021
(87) WO 2020/211854	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/211939	(51) B65D 1/16	(87) WO 2020/211996	(51) H02K 9/20
(86) CN 2020/085461	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/060020	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/054829	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792011.7	19.11.2021	(21) 19719236.2	18.11.2021	(21) 20710778.0	17.11.2021
(87) WO 2020/211861	(51) H04W 24/08	(87) WO 2020/211941	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/211999	(51) F16D 7/08
(86) CN 2020/085618	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/060092	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/055100	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791298.1	20.11.2021	(21) 19724081.5	19.11.2021	(21) 20710436.5	19.11.2021
(87) WO 2020/211873	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/211946	(51) B60R 21/013	(87) WO 2020/212000	(51) G03F 7/20
(86) CN 2020/085716	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/060137	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/055128	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791303.9	20.11.2021	(21) 19719806.2	19.11.2021	(21) 20706306.6	19.11.2021
(87) WO 2020/211878	(51) C40B 50/06	(87) WO 2020/211947	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/212001	(51) G03F 7/20
(86) CN 2020/090634	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/060154	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/055137	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791688.3	17.11.2021	(21) 19719253.7	19.11.2021	(21) 20706309.0	18.11.2021
(87) WO 2020/211879	(51) A23D 9/02	(87) WO 2020/211950	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/212002	(51) B65H 19/22
(86) CN 2020/091251	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/060164	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/055228	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791630.5	19.11.2021	(21) 19720509.9	19.11.2021	(21) 20709519.1	19.11.2021
(87) WO 2020/211880	(51) C12N 1/19	(87) WO 2020/211951	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/212003	(51) F25D 17/02
(86) CN 2020/092489	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/060166	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/055258	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791894.7	18.11.2021	(21) 19719256.0	19.11.2021	(21) 20711800.1	19.11.2021
(87) WO 2020/211881	(51) F25D 31/00	(87) WO 2020/211952	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/212006	(51) C25B 1/00
(86) CN 2020/093738	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/060170	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/055438	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792019.0	17.11.2021	(21) 19719808.8	19.11.2021	(21) 20710827.5	19.11.2021
(87) WO 2020/211883	(51) B21D 9/03	(87) WO 2020/211954	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/212007	(51) B60W 60/00
(86) CN 2020/095156	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/060182	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/055439	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791305.4	20.11.2021	(21) 19720093.4	19.11.2021	(21) 20710828.3	17.11.2021
(87) WO 2020/211888	(51) A61B 17/12	(87) WO 2020/211955	(51) D06F 57/08	(87) WO 2020/212008	(51) B60K 37/02
(86) DE 2020/000066	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/060206	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/055512	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20740500.2	19.11.2021	(21) 19719485.5	19.11.2021	(21) 20708485.6	16.11.2021
(87) WO 2020/211891	(51) B62D 5/00	(87) WO 2020/211957	(51) H04B 7/08	(87) WO 2020/212009	(51) H05B 3/14
(86) DE 2020/100095	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/060234	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/055538	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20708030.0	16.11.2021	(21) 19720096.7	20.11.2021	(21) 20708487.2	16.11.2021
(87) WO 2020/211893	(51) F16D 1/076	(87) WO 2020/211969	(51) B60C 11/24	(87) WO 2020/212010	(51) B60K 6/26
(86) DE 2020/100206	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/082555	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/055600	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20715679.5	18.11.2021	(21) 19816220.8	18.11.2021	(21) 20713177.2	18.11.2021
(87) WO 2020/211897	(51) B60G 15/06	(87) WO 2020/211970	(51) C04B 26/02	(87) WO 2020/212011	(51) B60K 6/26
(86) DE 2020/100223	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2019/084984	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/055601	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20715680.3	19.11.2021	(21) 19831621.8	19.11.2021	(21) 20713178.0	18.11.2021
(87) WO 2020/211898	(51) F16G 5/18	(87) WO 2020/211976	(51) B65D 23/08	(87) WO 2020/212012	(51) B65D 1/22
(86) DE 2020/100225	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/000085	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/055698	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20717752.8	19.11.2021	(21) 20730380.1	17.11.2021	(21) 20707123.4	19.11.2021
(87) WO 2020/211903	(51) F28D 9/00	(87) WO 2020/211978	(51) H03F 3/45	(87) WO 2020/212013	(51) H01R 13/405
(86) DE 2020/100286	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/025096	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/055712	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20722448.6	19.11.2021	(21) 20709491.3	17.11.2021	(21) 20709542.3	18.11.2021
(87) WO 2020/211909	(51) B02C 18/02	(87) WO 2020/211981	(51) F01L 1/24	(87) WO 2020/212014	(51) G01N 21/90
(86) DE 2020/200025	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/025172	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/056004	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20730969.1	17.11.2021	(21) 20721415.6	18.11.2021	(21) 20711824.1	19.11.2021
(87) WO 2020/211920	(51) G06F 1/26	(87) WO 2020/211982	(51) B01D 53/00	(87) WO 2020/212018	(51) C07C 2/18
(86) EP 2019/059659	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/025173	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/056309	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19718332.0	16.11.2021	(21) 20723984.9	19.11.2021	(21) 20710496.9	18.11.2021
(87) WO 2020/211921	(51) H04L 12/40	(87) WO 2020/211983	(51) B01D 53/14	(87) WO 2020/212020	(51) B60W 30/095
(86) EP 2019/059669	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/025174	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/056412	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19720461.3	16.11.2021	(21) 20723985.6	19.11.2021	(21) 20711844.9	16.11.2021

(87) WO 2020/212029	(51) B67C 3/00	(87) WO 2020/212070	(51) E05F 1/10	(87) WO 2020/212134	(51) B33Y 10/00
(86) EP 2020/056627	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/057726	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059114	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20709596.9	19.11.2021	(21) 20713565.8	19.11.2021	(21) 20717127.3	17.11.2021
(87) WO 2020/212030	(51) H01M 2/20	(87) WO 2020/212072	(51) B60Q 1/26	(87) WO 2020/212135	(51) H02P 29/032
(86) EP 2020/056629	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/057745	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059154	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20711142.8	17.11.2021	(21) 20717780.9	19.11.2021	(21) 20716449.2	16.11.2021
(87) WO 2020/212032	(51) B23D 77/00	(87) WO 2020/212075	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/212139	(51) C25B 1/00
(86) EP 2020/056643	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/057836	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059192	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20710150.2	19.11.2021	(21) 20713587.2	17.11.2021	(21) 20718218.9	19.11.2021
(87) WO 2020/212033	(51) B65H 19/28	(87) WO 2020/212076	(51) F16H 63/34	(87) WO 2020/212140	(51) B22F 3/00
(86) EP 2020/056750	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/057845	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059205	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20711163.4	19.11.2021	(21) 20715285.1	18.11.2021	(21) 20718219.7	18.11.2021
(87) WO 2020/212034	(51) F03B 3/00	(87) WO 2020/212079	(51) B65D 85/10	(87) WO 2020/212141	(51) B25F 5/02
(86) EP 2020/056880	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/057866	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059208	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20713535.1	17.11.2021	(21) 20711611.2	18.11.2021	(21) 20716759.4	18.11.2021
(87) WO 2020/212035	(51) B60R 9/06	(87) WO 2020/212081	(51) B65D 85/10	(87) WO 2020/212142	(51) B66B 11/00
(86) EP 2020/056999	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/057870	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059214	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20711170.9	18.11.2021	(21) 20714966.7	18.11.2021	(21) 20719339.2	16.11.2021
(87) WO 2020/212036	(51) C08J 9/00	(87) WO 2020/212082	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/212148	(51) G06T 7/73
(86) EP 2020/057027	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/057897	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059336	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20710174.2	17.11.2021	(21) 20714967.5	17.11.2021	(21) 20719948.0	16.11.2021
(87) WO 2020/212041	(51) C07D 307/58	(87) WO 2020/212085	(51) F25D 25/02	(87) WO 2020/212149	(51) C08G 73/02
(86) EP 2020/057055	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/057954	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059347	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20710526.3	17.11.2021	(21) 20713603.7	19.11.2021	(21) 20714246.4	17.11.2021
(87) WO 2020/212045	(51) B04B 7/02	(87) WO 2020/212089	(51) F25D 23/04	(87) WO 2020/212158	(51) B05B 15/652
(86) EP 2020/057123	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/057972	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059450	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20710183.3	17.11.2021	(21) 20713610.2	19.11.2021	(21) 20714262.1	17.11.2021
(87) WO 2020/212046	(51) H02M 7/483	(87) WO 2020/212095	(51) H02S 50/00	(87) WO 2020/212159	(51) A61K 8/02
(86) EP 2020/057131	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/058096	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059455	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20709628.0	20.11.2021	(21) 20718170.2	19.11.2021	(21) 20714637.4	18.11.2021
(87) WO 2020/212047	(51) B29C 64/112	(87) WO 2020/212097	(51) B60R 16/023	(87) WO 2020/212161	(51) F24C 15/16
(86) EP 2020/057187	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/058169	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059465	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20712895.0	18.11.2021	(21) 20718174.4	18.11.2021	(21) 20718588.5	19.11.2021
(87) WO 2020/212051	(51) G06F 21/55	(87) WO 2020/212100	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/212170	(51) H01J 37/141
(86) EP 2020/057272	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/058247	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059558	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20714929.5	17.11.2021	(21) 20718178.5	19.11.2021	(21) 20718259.3	20.11.2021
(87) WO 2020/212056	(51) B60H 1/24	(87) WO 2020/212102	(51) G01C 7/04	(87) WO 2020/212172	(51) H02M 7/00
(86) EP 2020/057391	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/058274	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059579	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20715773.6	18.11.2021	(21) 20713889.2	17.11.2021	(21) 20714659.8	20.11.2021
(87) WO 2020/212057	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/212103	(51) A63C 17/12	(87) WO 2020/212180	(51) B65H 54/54
(86) EP 2020/057401	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/058398	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059765	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20712907.3	17.11.2021	(21) 20716718.0	17.11.2021	(21) 20717835.1	18.11.2021
(87) WO 2020/212058	(51) H02P 27/06	(87) WO 2020/212107	(51) G03F 1/36	(87) WO 2020/212181	(51) B65H 75/24
(86) EP 2020/057402	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/058491	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059767	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20712538.6	19.11.2021	(21) 20715027.7	16.11.2021	(21) 20717836.9	18.11.2021
(87) WO 2020/212061	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/212108	(51) B29C 64/386	(87) WO 2020/212182	(51) B60J 1/20
(86) EP 2020/057501	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/058492	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059768	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20713251.5	17.11.2021	(21) 20718186.8	16.11.2021	(21) 20718272.6	16.11.2021
(87) WO 2020/212063	(51) H05B 45/20	(87) WO 2020/212116	(51) H01L 31/05	(87) WO 2020/212185	(51) G01F 23/00
(86) EP 2020/057542	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/058711	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059780	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20712556.8	17.11.2021	(21) 20715343.8	19.11.2021	(21) 20717838.5	17.11.2021
(87) WO 2020/212064	(51) E05B 77/12	(87) WO 2020/212122	(51) H01R 4/48	(87) WO 2020/212189	(51) G01L 1/18
(86) EP 2020/057543	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/058753	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059803	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20714161.5	18.11.2021	(21) 20715351.1	18.11.2021	(21) 20718613.1	19.11.2021
(87) WO 2020/212065	(51) A23J 3/18	(87) WO 2020/212126	(51) F28F 9/02	(87) WO 2020/212192	(51) H01M 2/10
(86) EP 2020/057558	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/058984	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059835	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20713257.2	19.11.2021	(21) 20714614.3	18.11.2021	(21) 20718617.2	17.11.2021
(87) WO 2020/212068	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/212128	(51) H01M 8/0206	(87) WO 2020/212194	(51) H01L 39/02
(86) EP 2020/057687	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059027	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059852	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20714951.9	18.11.2021	(21) 20717124.0	18.11.2021	(21) 20717843.5	18.11.2021
(87) WO 2020/212069	(51) G05D 1/00	(87) WO 2020/212133	(51) H01F 27/14	(87) WO 2020/212195	(51) B60W 10/06
(86) EP 2020/057723	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059101	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) EP 2020/059858	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20713563.3	17.11.2021	(21) 20718212.2	19.11.2021	(21) 20720369.6	16.11.2021

(87) WO 2020/212201 (86) EP 2020/059878 (21) 20719592.6	(51) G01F 23/292 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/212277 (86) EP 2020/060306 (21) 20716520.0	(51) B43K 5/16 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212335 (86) EP 2020/060443 (21) 20719403.6	(51) H01F 38/14 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212203 (86) EP 2020/059892 (21) 20716088.8	(51) B23K 9/028 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212279 (86) EP 2020/060313 (21) 20718318.7	(51) B65B 9/20 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/212336 (86) EP 2020/060445 (21) 20719404.4	(51) G01L 9/00 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/212208 (86) EP 2020/059937 (21) 20715911.2	(51) B64C 21/02 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212280 (86) EP 2020/060316 (21) 20719602.3	(51) B65B 59/02 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/212341 (86) EP 2020/060450 (21) 20717674.4	(51) B60S 1/56 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/212212 (86) EP 2020/059966 (21) 20720751.5	(51) E04B 1/26 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212282 (86) EP 2020/060318 (21) 20716524.2	(51) B23K 26/0622 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212343 (86) EP 2020/060452 (21) 20719978.7	(51) C21D 1/667 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212216 (86) EP 2020/059999 (21) 20720752.3	(51) H02H 3/33 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212284 (86) EP 2020/060327 (21) 20716528.3	(51) H01H 33/74 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212345 (86) EP 2020/060454 (21) 20722485.8	(51) G06T 7/62 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/212218 (86) EP 2020/060001 (21) 20717858.3	(51) H04L 12/417 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212285 (86) EP 2020/060328 (21) 20716830.3	(51) B62D 25/24 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212347 (86) EP 2020/060457 (21) 20718666.9	(51) C09D 11/38 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/212221 (86) EP 2020/060014 (21) 20718290.8	(51) H01S 5/022 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212290 (86) EP 2020/060349 (21) 20717205.7	(51) F42B 12/40 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212349 (86) EP 2020/060465 (21) 20719175.0	(51) G06F 21/62 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/212222 (86) EP 2020/060018 (21) 20715925.2	(51) C07C 29/15 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212294 (86) EP 2020/060361 (21) 20720382.9	(51) G01R 33/44 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/212350 (86) EP 2020/060467 (21) 20719176.8	(51) C07D 413/12 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/212229 (86) EP 2020/060046 (21) 20716488.0	(51) C08G 64/18 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212298 (86) EP 2020/060371 (21) 20716844.4	(51) C07C 303/44 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212351 (86) EP 2020/060468 (21) 20719177.6	(51) C07D 401/12 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/212233 (86) EP 2020/060064 (21) 20717656.1	(51) A01N 43/78 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212300 (86) EP 2020/060373 (21) 20716846.9	(51) H02H 1/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212355 (86) EP 2020/060475 (21) 20717215.6	(51) B01J 29/70 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/212242 (86) EP 2020/060135 (21) 20719153.7	(51) B62D 15/02 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212302 (86) EP 2020/060381 (21) 20721162.4	(51) A61B 5/20 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212357 (86) EP 2020/060478 (21) 20717675.1	(51) C04B 28/02 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/212244 (86) EP 2020/060138 (21) 20717659.5	(51) G01R 33/48 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/212307 (86) EP 2020/060394 (21) 20723290.1	(51) G06G 50/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212360 (86) EP 2020/060482 (21) 20720390.2	(51) B65D 5/42 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/212247 (86) EP 2020/060163 (21) 20718646.1	(51) E21B 31/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212309 (86) EP 2020/060396 (21) 20716847.7	(51) B65D 85/10 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212361 (86) EP 2020/060484 (21) 20717216.4	(51) A61Q 11/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/212249 (86) EP 2020/060180 (21) 20716498.9	(51) G01R 31/28 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212310 (86) EP 2020/060399 (21) 20724420.3	(51) A47G 21/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212364 (86) EP 2020/060488 (21) 20719982.9	(51) H01R 13/627 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/212252 (86) EP 2020/060191 (21) 20718306.2	(51) H01L 33/38 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212311 (86) EP 2020/060400 (21) 20728945.5	(51) F16B 23/00 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212367 (86) EP 2020/060498 (21) 20717677.7	(51) B41F 15/08 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212254 (86) EP 2020/060203 (21) 20716501.0	(51) G05B 19/418 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212318 (86) EP 2020/060414 (21) 20720760.6	(51) H01L 33/50 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212368 (86) EP 2020/060499 (21) 20717678.5	(51) B41F 15/08 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212255 (86) EP 2020/060206 (21) 20717198.4	(51) H04W 64/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212319 (86) EP 2020/060415 (21) 20722484.1	(51) B65G 53/46 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212369 (86) EP 2020/060500 (21) 20717679.3	(51) B41F 15/08 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212257 (86) EP 2020/060216 (21) 20719968.8	(51) G02B 5/18 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212320 (86) EP 2020/060416 (21) 20721163.2	(51) C23C 16/44 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212370 (86) EP 2020/060501 (21) 20717680.1	(51) B41F 15/08 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212262 (86) EP 2020/060228 (21) 20716507.7	(51) G06F 15/78 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212324 (86) EP 2020/060420 (21) 20723260.4	(51) A61H 1/02 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212371 (86) EP 2020/060502 (21) 20717681.9	(51) B41F 15/08 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212271 (86) EP 2020/060266 (21) 20716516.8	(51) G05B 19/418 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212325 (86) EP 2020/060422 (21) 20716852.7	(51) H05B 33/08 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212375 (86) EP 2020/060512 (21) 20722489.0	(51) B60R 22/343 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/212275 (86) EP 2020/060297 (21) 20716517.6	(51) H04M 15/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212326 (86) EP 2020/060423 (21) 20716157.1	(51) G01N 33/574 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212379 (86) EP 2020/060519 (21) 20719410.1	(51) H02K 1/27 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021

(87) WO 2020/212384 (86) EP 2020/060528 (21) 20720768.9	(51) C12M 1/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212445 (86) EP 2020/060623 (21) 20719993.6	(51) H04L 9/32 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212560 (86) EP 2020/060831 (21) 20721173.1	(51) G09G 5/14 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/212385 (86) EP 2020/060529 (21) 20719411.9	(51) F16H 63/18 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212447 (86) EP 2020/060626 (21) 20721166.5	(51) H04L 9/32 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212565 (86) EP 2020/060843 (21) 20720786.1	(51) D06H 5/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212386 (86) EP 2020/060530 (21) 20719412.7	(51) F16H 3/091 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212450 (86) EP 2020/060629 (21) 20719995.1	(51) H04L 9/32 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212566 (86) EP 2020/060848 (21) 20720417.3	(51) G01J 1/42 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/212388 (86) EP 2020/060532 (21) 20717888.0	(51) C23C 2/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/212452 (86) EP 2020/060633 (21) 20719997.7	(51) H04L 9/32 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212569 (86) EP 2020/060858 (21) 20717921.9	(51) H04B 7/06 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/212389 (86) EP 2020/060533 (21) 20719609.8	(51) C11D 11/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/212453 (86) EP 2020/060634 (21) 20719998.5	(51) C12P 7/26 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212573 (86) EP 2020/060864 (21) 20718334.4	(51) A61B 6/03 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212393 (86) EP 2020/060539 (21) 20717683.5	(51) G01V 5/10 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212455 (86) EP 2020/060636 (21) 20728395.3	(51) B60P 3/32 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212588 (86) EP 2020/060891 (21) 20723024.4	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/212399 (86) EP 2020/060551 (21) 20717686.8	(51) C07C 227/04 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212472 (86) EP 2020/060675 (21) 20721169.9	(51) F16L 55/38 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212590 (86) EP 2020/060894 (21) 20717928.4	(51) H04B 7/06 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212405 (86) EP 2020/060562 (21) 20719182.6	(51) H05B 47/18 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212481 (86) EP 2020/060697 (21) 20717898.9	(51) G01N 21/17 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212600 (86) EP 2020/060912 (21) 20721174.9	(51) A23K 10/30 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212406 (86) EP 2020/060563 (21) 20717224.8	(51) H01H 9/04 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212502 (86) EP 2020/060726 (21) 20720011.4	(51) C02F 1/20 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212601 (86) EP 2020/060913 (21) 20718337.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212407 (86) EP 2020/060564 (21) 20718324.5	(51) B41J 3/407 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212506 (86) EP 2020/060732 (21) 20719630.4	(51) E03F 5/04 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212603 (86) EP 2020/060915 (21) 20718338.5	(51) G09F 3/02 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/212408 (86) EP 2020/060565 (21) 20717225.5	(51) H01L 51/54 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212507 (86) EP 2020/060733 (21) 20720012.2	(51) H01R 43/048 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212606 (86) EP 2020/060919 (21) 20718340.1	(51) G09F 3/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/212411 (86) EP 2020/060571 (21) 20719185.9	(51) F16F 1/14 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212512 (86) EP 2020/060743 (21) 20717906.0	(51) C12Q 1/6858 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212629 (86) ES 2019/070829 (21) 19925181.0	(51) A61B 17/30 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/212417 (86) EP 2020/060583 (21) 20717229.7	(51) A23L 7/109 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/212515 (86) EP 2020/060751 (21) 20717907.8	(51) H01R 4/18 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212630 (86) ES 2020/070092 (21) 20791051.4	(51) B05B 11/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/212420 (86) EP 2020/060588 (21) 20719612.2	(51) H04L 29/06 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212527 (86) EP 2020/060766 (21) 20721465.1	(51) A61B 5/053 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212634 (86) ES 2020/070207 (21) 20792231.1	(51) A01M 1/18 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/212421 (86) EP 2020/060590 (21) 20718668.5	(51) B65H 35/00 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212532 (86) EP 2020/060774 (21) 20720780.4	(51) A61G 15/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212635 (86) ES 2020/070227 (21) 20726172.8	(51) F24D 17/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/212424 (86) EP 2020/060595 (21) 20719613.0	(51) B64C 1/26 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212535 (86) EP 2020/060783 (21) 20717911.0	(51) G01N 27/414 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212637 (86) ES 2020/070242 (21) 20791519.0	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/212430 (86) EP 2020/060603 (21) 20719423.4	(51) B65D 41/34 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212536 (86) EP 2020/060784 (21) 20717912.8	(51) G01N 27/414 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212642 (86) FI 2019/050310 (21) 19924705.7	(51) H04W 8/30 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/212434 (86) EP 2020/060608 (21) 20719424.2	(51) C07D 471/14 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212539 (86) EP 2020/060789 (21) 20720021.3	(51) A61B 17/15 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212644 (86) FI 2019/050316 (21) 19925368.3	(51) H04L 12/28 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212436 (86) EP 2020/060610 (21) 20721165.7	(51) G06F 11/34 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212542 (86) EP 2020/060795 (21) 20717914.4	(51) B01J 19/18 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212646 (86) FI 2020/050231 (21) 20791159.5	(51) G01N 21/892 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/212441 (86) EP 2020/060618 (21) 20719428.3	(51) B25J 9/16 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212554 (86) EP 2020/060820 (21) 20721469.3	(51) A61B 6/14 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212650 (86) FI 2020/050257 (21) 20722627.5	(51) C12Q 1/6886 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212444 (86) EP 2020/060621 (21) 20720774.7	(51) H01L 35/26 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212557 (86) EP 2020/060825 (21) 20719193.3	(51) A61B 6/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212652 (86) FR 2019/051658 (21) 19746127.0	(51) H01M 10/625 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021

(87) WO 2020/212654 (86) FR 2020/000102 (21) 20725782.5	(51) G01N 21/88 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212716 (86) GR 2019/000030 (21) 19724597.0	(51) A23N 1/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212770 (86) IB 2020/052031 (21) 20712053.6	(51) C25B 9/06 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/212658 (86) FR 2020/000121 (21) 20758268.5	(51) B62J 45/411 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212726 (86) IB 2019/053076 (21) 19925307.1	(51) E21B 34/14 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212771 (86) IB 2020/052384 (21) 20790856.7	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/212659 (86) FR 2020/000122 (21) 20727352.5	(51) B62M 3/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212731 (86) IB 2019/053153 (21) 19727720.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212773 (86) IB 2020/052458 (21) 20791066.2	(51) A61G 15/00 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/212664 (86) FR 2020/000133 (21) 20727830.0	(51) H02K 21/22 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212733 (86) IB 2019/053170 (21) 19746137.9	(51) B62D 35/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212774 (86) IB 2020/052604 (21) 20790633.0	(51) H04W 4/024 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/212669 (86) FR 2020/050448 (21) 20725834.4	(51) F25J 3/02 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212734 (86) IB 2019/053172 (21) 19730917.2	(51) B23K 35/36 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212777 (86) IB 2020/052774 (21) 20717298.2	(51) H01L 51/52 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212672 (86) FR 2020/050553 (21) 20726208.0	(51) B60Q 11/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212735 (86) IB 2019/053176 (21) 19727077.0	(51) B23K 35/36 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212778 (86) IB 2020/052795 (21) 20790634.8	(51) H01L 27/088 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/212673 (86) GB 2019/051068 (21) 19722939.6	(51) H04L 29/06 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212736 (86) IB 2019/053178 (21) 19727079.6	(51) B23K 35/36 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212781 (86) IB 2020/052903 (21) 20716116.7	(51) B23K 11/11 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/212674 (86) GB 2019/051092 (21) 19721679.9	(51) H04R 27/04 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212737 (86) IB 2019/053181 (21) 19727081.2	(51) B23K 35/365 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212782 (86) IB 2020/052919 (21) 20716117.5	(51) C21C 5/38 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/212675 (86) GB 2019/051101 (21) 19726066.4	(51) A63B 71/14 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212738 (86) IB 2019/053206 (21) 19727086.1	(51) G06Q 50/04 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212783 (86) IB 2020/052923 (21) 20716118.3	(51) C21C 5/36 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/212676 (86) GB 2019/051114 (21) 19719608.2	(51) B29C 48/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212741 (86) IB 2019/053252 (21) 19727495.4	(51) B23K 11/11 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/212786 (86) IB 2020/052974 (21) 20792141.2	(51) H01L 29/786 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/212680 (86) GB 2020/050643 (21) 20715122.6	(51) A23N 12/02 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212744 (86) IB 2019/055844 (21) 19772829.8	(51) G01N 29/02 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212787 (86) IB 2020/052991 (21) 20791294.0	(51) H02K 16/02 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/212685 (86) GB 2020/050772 (21) 20726896.2	(51) E03D 9/00 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212745 (86) IB 2019/058672 (21) 19925417.8	(51) A63B 23/20 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212789 (86) IB 2020/053008 (21) 20721301.8	(51) C02F 1/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212686 (86) GB 2020/050792 (21) 20716887.3	(51) E21B 37/02 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212746 (86) IB 2019/058676 (21) 19925543.1	(51) A63B 23/20 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212790 (86) IB 2020/053050 (21) 20790965.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/212687 (86) GB 2020/050887 (21) 20718749.3	(51) B23K 26/08 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212749 (86) IB 2020/000250 (21) 20728814.3	(51) B65D 55/16 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/212797 (86) IB 2020/053247 (21) 20790772.6	(51) G09F 9/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/212692 (86) GB 2020/050951 (21) 20721691.2	(51) C04B 35/58 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212752 (86) IB 2020/000281 (21) 20792009.1	(51) B65D 75/52 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212798 (86) IB 2020/053288 (21) 20719502.5	(51) A23L 13/50 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212699 (86) GB 2020/050959 (21) 20721698.7	(51) E04D 13/16 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212753 (86) IB 2020/000283 (21) 20731544.1	(51) A24C 5/42 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212799 (86) IB 2020/053289 (21) 20791611.5	(51) G09F 9/30 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/212703 (86) GB 2020/050963 (21) 20721701.9	(51) G10L 25/87 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212754 (86) IB 2020/000286 (21) 20791531.5	(51) A61B 17/12 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212800 (86) IB 2020/053291 (21) 20791072.0	(51) H01L 31/12 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/212707 (86) GB 2020/050973 (21) 20721710.0	(51) A61F 2/12 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212757 (86) IB 2020/000292 (21) 20792138.8	(51) B65D 25/38 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/212801 (86) IB 2020/053303 (21) 20791073.8	(51) B01F 13/10 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/212708 (86) GB 2020/050974 (21) 20721711.8	(51) G01N 1/22 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212765 (86) IB 2020/050589 (21) 20791278.3	(51) C09D 11/16 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/212802 (86) IB 2020/053308 (21) 20720936.2	(51) A61F 9/008 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/212709 (86) GB 2020/050975 (21) 20728120.5	(51) G01F 15/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/212767 (86) IB 2020/051276 (21) 20708647.1	(51) E21B 43/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212805 (86) IB 2020/053319 (21) 20718829.3	(51) C07C 29/141 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/212711 (86) GB 2020/050980 (21) 20721712.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212769 (86) IB 2020/051919 (21) 20712050.2	(51) G02B 21/32 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/212806 (86) IB 2020/053321 (21) 20719729.4	(51) G06Q 50/04 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021

(87) WO 2020/212807	(51) C09J 7/40	(87) WO 2020/212866	(51) G06F 3/02	(87) WO 2020/212940	(51) G06Q 40/00
(86) IB 2020/053363	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053551	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053672	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20719734.4	20.11.2021	(21) 20721748.0	16.11.2021	(21) 20727370.7	20.11.2021
(87) WO 2020/212808	(51) B62M 6/50	(87) WO 2020/212867	(51) A23L 33/105	(87) WO 2020/212941	(51) A47J 43/07
(86) IB 2020/053372	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053553	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053673	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20719503.3	20.11.2021	(21) 20791686.7	17.11.2021	(21) 20725929.2	19.11.2021
(87) WO 2020/212811	(51) E04D 3/35	(87) WO 2020/212868	(51) G01G 11/08	(87) WO 2020/212944	(51) G05B 23/02
(86) IB 2020/053402	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053554	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053677	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20723931.0	18.11.2021	(21) 20725913.6	16.11.2021	(21) 20725931.8	19.11.2021
(87) WO 2020/212822	(51) A61K 31/00	(87) WO 2020/212869	(51) B24B 7/22	(87) WO 2020/212945	(51) G01N 33/02
(86) IB 2020/053466	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053555	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053678	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791413.6	18.11.2021	(21) 20725914.4	16.11.2021	(21) 20725932.6	19.11.2021
(87) WO 2020/212825	(51) A47K 10/44	(87) WO 2020/212878	(51) G01L 9/00	(87) WO 2020/212953	(51) G02B 1/14
(86) IB 2020/053474	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053571	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053689	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791540.6	16.11.2021	(21) 20721757.1	19.11.2021	(21) 20791396.3	19.11.2021
(87) WO 2020/212826	(51) A42B 1/24	(87) WO 2020/212879	(51) G16H 40/20	(87) WO 2020/212955	(51) A61K 31/19
(86) IB 2020/053476	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053572	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053691	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20720523.8	19.11.2021	(21) 20791898.8	16.11.2021	(21) 20792032.3	19.11.2021
(87) WO 2020/212827	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/212882	(51) A61K 31/12	(87) WO 2020/212956	(51) A61K 31/245
(86) IB 2020/053480	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053577	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053692	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20720526.1	17.11.2021	(21) 20732661.2	18.11.2021	(21) 20790980.5	19.11.2021
(87) WO 2020/212829	(51) A61K 9/28	(87) WO 2020/212890	(51) C07C 211/05	(87) WO 2020/212958	(51) A61K 8/00
(86) IB 2020/053482	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053590	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053720	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791299.9	18.11.2021	(21) 20790654.6	18.11.2021	(21) 20791692.5	19.11.2021
(87) WO 2020/212830	(51) B08B 3/04	(87) WO 2020/212895	(51) C07D 495/04	(87) WO 2020/212962	(51) A61B 5/00
(86) IB 2020/053485	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053596	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053980	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20718832.7	16.11.2021	(21) 20790876.5	17.11.2021	(21) 20791906.9	17.11.2021
(87) WO 2020/212831	(51) B60W 30/04	(87) WO 2020/212903	(51) B23F 19/10	(87) WO 2020/212963	(51) H02S 20/30
(86) IB 2020/053487	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053609	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/055161	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20722654.9	16.11.2021	(21) 20725919.3	17.11.2021	(21) 20792266.7	18.11.2021
(87) WO 2020/212832	(51) C07D 235/10	(87) WO 2020/212911	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/212965	(51) A63F 3/00
(86) IB 2020/053489	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053621	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IL 2020/050311	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790845.0	17.11.2021	(21) 20790976.3	20.11.2021	(21) 20790712.2	17.11.2021
(87) WO 2020/212834	(51) B65H 54/58	(87) WO 2020/212912	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/212967	(51) G06Q 50/18
(86) IB 2020/053491	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053622	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IL 2020/050361	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20719504.1	16.11.2021	(21) 20790977.1	20.11.2021	(21) 20792144.6	19.11.2021
(87) WO 2020/212842	(51) B29C 45/00	(87) WO 2020/212914	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/212974	(51) A63F 7/00
(86) IB 2020/053502	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053625	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IL 2020/050422	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20720138.5	18.11.2021	(21) 20791426.8	20.11.2021	(21) 20791433.4	19.11.2021
(87) WO 2020/212845	(51) B01D 61/02	(87) WO 2020/212916	(51) A61B 5/06	(87) WO 2020/212980	(51) C02F 1/66
(86) IB 2020/053507	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053632	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IL 2020/050439	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791176.9	19.11.2021	(21) 20721766.2	20.11.2021	(21) 20792143.8	18.11.2021
(87) WO 2020/212846	(51) A61N 5/06	(87) WO 2020/212917	(51) F41A 9/67	(87) WO 2020/212982	(51) A61K 31/05
(86) IB 2020/053510	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053634	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IL 2020/050441	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20722657.2	16.11.2021	(21) 20790978.9	17.11.2021	(21) 20791078.7	18.11.2021
(87) WO 2020/212847	(51) A61F 13/551	(87) WO 2020/212918	(51) A61B 5/06	(87) WO 2020/212983	(51) B67D 1/00
(86) IB 2020/053511	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053636	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IL 2020/050442	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792142.0	20.11.2021	(21) 20721767.0	20.11.2021	(21) 20722680.4	19.11.2021
(87) WO 2020/212852	(51) D06B 3/04	(87) WO 2020/212924	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/212986	(51) A61K 39/00
(86) IB 2020/053527	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053650	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IL 2020/050445	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20723936.9	17.11.2021	(21) 20792027.3	18.11.2021	(21) 20791079.5	18.11.2021
(87) WO 2020/212854	(51) H04M 3/42	(87) WO 2020/212925	(51) G02B 1/00	(87) WO 2020/212988	(51) A41D 31/12
(86) IB 2020/053531	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053653	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IL 2020/050447	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791545.5	16.11.2021	(21) 20725924.3	20.11.2021	(21) 20790779.1	19.11.2021
(87) WO 2020/212858	(51) A61C 3/00	(87) WO 2020/212927	(51) A47L 15/14	(87) WO 2020/212994	(51) A01G 31/02
(86) IB 2020/053543	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053655	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IL 2020/050454	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790971.4	16.11.2021	(21) 20792028.1	18.11.2021	(21) 20791190.0	19.11.2021
(87) WO 2020/212859	(51) F24D 19/10	(87) WO 2020/212938	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2020/212995	(51) C07F 9/6561
(86) IB 2020/053544	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053670	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IL 2020/050456	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20721746.4	16.11.2021	(21) 20727369.9	20.11.2021	(21) 20790879.9	19.11.2021
(87) WO 2020/212862	(51) A61F 13/551	(87) WO 2020/212939	(51) H04N 21/23	(87) WO 2020/212997	(51) H04L 12/28
(86) IB 2020/053547	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IB 2020/053671	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) IN 2019/050310	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791419.3	20.11.2021	(21) 20791691.7	18.11.2021	(21) 19924937.6	17.11.2021

(87) WO 2020/212998 (86) IN 2019/050312 (21) 19925090.3	(51) H04L 12/70 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/213032 (86) JP 2019/016145 (21) 19925428.5	(51) C08J 11/00 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213059 (86) JP 2019/016329 (21) 19925200.8	(51) G05B 19/05 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213000 (86) IN 2019/050560 (21) 19924655.4	(51) F41H 1/04 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/213033 (86) JP 2019/016160 (21) 19924994.7	(51) C01B 32/914 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213060 (86) JP 2019/016335 (21) 19925160.4	(51) G01D 5/353 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213001 (86) IN 2019/050564 (21) 19924938.4	(51) F41H 1/04 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/213034 (86) JP 2019/016162 (21) 19924880.8	(51) G01D 21/00 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213061 (86) JP 2019/016352 (21) 19925218.0	(51) G01N 30/26 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213002 (86) IN 2019/050640 (21) 19925551.4	(51) A61K 36/185 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/213035 (86) JP 2019/016165 (21) 19925430.1	(51) B66B 3/00 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213062 (86) JP 2019/016356 (21) 19925219.8	(51) H02P 29/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213003 (86) IN 2020/050335 (21) 20790985.4	(51) A61K 31/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/213036 (86) JP 2019/016167 (21) 19925480.6	(51) G08G 1/09 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213063 (86) JP 2019/016359 (21) 19924934.3	(51) A61B 1/015 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213005 (86) IN 2020/050348 (21) 20791317.9	(51) G09B 7/04 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/213037 (86) JP 2019/016168 (21) 19925211.5	(51) H02M 7/49 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213064 (86) JP 2019/016361 (21) 19924883.2	(51) G02B 6/12 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213006 (86) IN 2020/050352 (21) 20790880.7	(51) A61G 5/00 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213040 (86) JP 2019/016195 (21) 19924788.3	(51) B23H 7/02 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213065 (86) JP 2019/016363 (21) 19924884.0	(51) H01J 37/18 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213007 (86) IN 2020/050353 (21) 20791911.9	(51) G06K 9/60 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213041 (86) JP 2019/016204 (21) 19924828.7	(51) E01F 15/06 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213066 (86) JP 2019/016364 (21) 19924941.8	(51) G02B 6/42 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213009 (86) IN 2020/050359 (21) 20791193.4	(51) G02F 1/01 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213042 (86) JP 2019/016210 (21) 19924881.6	(51) H01L 29/786 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213067 (86) JP 2019/016365 (21) 19924942.6	(51) G02B 6/12 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213010 (86) IN 2020/050360 (21) 20726569.5	(51) A61K 31/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213043 (86) JP 2019/016211 (21) 19925431.9	(51) H01L 29/786 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213068 (86) JP 2019/016367 (21) 19924996.2	(51) H04L 1/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213011 (86) IN 2020/050362 (21) 20791912.7	(51) F16D 3/26 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/213044 (86) JP 2019/016212 (21) 19925483.0	(51) G05B 19/05 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213069 (86) JP 2019/016372 (21) 19925486.3	(51) H05B 33/02 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213021 (86) JP 2019/016092 (21) 19924879.0	(51) G06F 12/06 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213045 (86) JP 2019/016213 (21) 19924995.4	(51) H02M 7/48 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213070 (86) JP 2019/016373 (21) 19925250.3	(51) H05B 33/28 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213022 (86) JP 2019/016094 (21) 19924993.9	(51) G08G 1/16 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213047 (86) JP 2019/016229 (21) 19924658.8	(51) H04W 56/00 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213071 (86) JP 2019/016380 (21) 19925316.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213023 (86) JP 2019/016103 (21) 19924656.2	(51) F28F 9/16 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213050 (86) JP 2019/016280 (21) 19925159.6	(51) G06F 21/56 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213072 (86) JP 2019/016381 (21) 19924997.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213024 (86) JP 2019/016111 (21) 19925209.9	(51) B60W 40/12 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213051 (86) JP 2019/016281 (21) 19924882.4	(51) B23K 26/14 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213073 (86) JP 2019/016382 (21) 19925162.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213025 (86) JP 2019/016113 (21) 19924712.3	(51) A61B 17/32 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213052 (86) JP 2019/016295 (21) 19924650.5	(51) H02K 5/20 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213074 (86) JP 2019/016383 (21) 19924943.4	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213026 (86) JP 2019/016121 (21) 19925248.7	(51) B65H 29/60 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213053 (86) JP 2019/016309 (21) 19925550.6	(51) H02K 5/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213075 (86) JP 2019/016388 (21) 19925094.5	(51) A47L 5/30 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213027 (86) JP 2019/016130 (21) 19924651.3	(51) H01H 33/59 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213054 (86) JP 2019/016310 (21) 19925272.7	(51) G01S 15/93 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213076 (86) JP 2019/016389 (21) 19924820.4	(51) A47L 9/04 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213028 (86) JP 2019/016131 (21) 19925315.4	(51) H02K 3/50 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213055 (86) JP 2019/016311 (21) 19924940.0	(51) G01H 11/08 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213077 (86) JP 2019/016390 (21) 19925433.5	(51) A47L 9/02 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213030 (86) JP 2019/016139 (21) 19925198.4	(51) H01H 50/54 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213057 (86) JP 2019/016318 (21) 19925485.5	(51) B65G 54/02 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213078 (86) JP 2019/016405 (21) 19925317.0	(51) B29B 11/16 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/213031 (86) JP 2019/016144 (21) 19925034.1	(51) F04D 17/04 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213058 (86) JP 2019/016324 (21) 19925092.9	(51) G08B 25/04 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213079 (86) JP 2019/016407 (21) 19925487.1	(51) F28D 1/053 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021

(87) WO 2020/213080	(51) F04C 18/356	(87) WO 2020/213105	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/213129	(51) G05B 19/05
(86) JP 2019/016409	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016531	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016661	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924936.8	18.11.2021	(21) 19924998.8	18.11.2021	(21) 19925222.2	19.11.2021
(87) WO 2020/213081	(51) H02K 1/27	(87) WO 2020/213106	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/213131	(51) G06Q 10/06
(86) JP 2019/016422	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016540	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016669	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925273.5	18.11.2021	(21) 19925396.4	18.11.2021	(21) 19925042.4	19.11.2021
(87) WO 2020/213082	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/213107	(51) H05K 13/08	(87) WO 2020/213133	(51) H01L 21/60
(86) JP 2019/016423	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016548	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016671	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924714.9	18.11.2021	(21) 19924715.6	18.11.2021	(21) 19924719.8	19.11.2021
(87) WO 2020/213083	(51) C01B 13/11	(87) WO 2020/213108	(51) B21D 39/00	(87) WO 2020/213134	(51) A44B 19/36
(86) JP 2019/016425	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016550	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016672	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925393.1	18.11.2021	(21) 19925319.6	18.11.2021	(21) 19924895.6	19.11.2021
(87) WO 2020/213084	(51) C07K 16/28	(87) WO 2020/213109	(51) H01J 37/06	(87) WO 2020/213141	(51) H04B 7/06
(86) JP 2019/016429	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016563	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016689	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19723889.2	18.11.2021	(21) 19924888.1	19.11.2021	(21) 19925100.0	19.11.2021
(87) WO 2020/213085	(51) A61B 3/12	(87) WO 2020/213110	(51) B65D 85/68	(87) WO 2020/213142	(51) H04W 24/10
(86) JP 2019/016439	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016564	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016690	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925305.5	18.11.2021	(21) 19925331.1	19.11.2021	(21) 19924793.3	19.11.2021
(87) WO 2020/213086	(51) G06F 9/445	(87) WO 2020/213111	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/213145	(51) H01J 37/22
(86) JP 2019/016444	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016567	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016720	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924829.5	18.11.2021	(21) 19924999.6	19.11.2021	(21) 19924653.9	19.11.2021
(87) WO 2020/213087	(51) F16H 48/24	(87) WO 2020/213112	(51) B23H 7/02	(87) WO 2020/213146	(51) F16F 9/46
(86) JP 2019/016456	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016576	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016733	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925489.7	18.11.2021	(21) 19924892.3	19.11.2021	(21) 19925048.1	20.11.2021
(87) WO 2020/213089	(51) B41F 15/42	(87) WO 2020/213114	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/213148	(51) B66B 5/00
(86) JP 2019/016463	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016582	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016743	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924885.7	18.11.2021	(21) 19925036.6	19.11.2021	(21) 19925049.9	20.11.2021
(87) WO 2020/213090	(51) B66B 5/00	(87) WO 2020/213115	(51) G06F 16/538	(87) WO 2020/213149	(51) H02K 11/33
(86) JP 2019/016493	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016596	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016748	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924830.3	18.11.2021	(21) 19924947.5	19.11.2021	(21) 19924690.1	20.11.2021
(87) WO 2020/213092	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/213116	(51) G06F 3/16	(87) WO 2020/213150	(51) F21S 43/239
(86) JP 2019/016495	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016597	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016756	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925394.9	18.11.2021	(21) 19925491.3	19.11.2021	(21) 19925167.9	20.11.2021
(87) WO 2020/213094	(51) H05B 33/14	(87) WO 2020/213118	(51) A23L 7/10	(87) WO 2020/213151	(51) F02B 37/22
(86) JP 2019/016508	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016602	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016765	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925490.5	18.11.2021	(21) 19925038.2	19.11.2021	(21) 19925323.8	20.11.2021
(87) WO 2020/213095	(51) H05B 33/14	(87) WO 2020/213119	(51) A23L 7/157	(87) WO 2020/213152	(51) H03M 13/13
(86) JP 2019/016509	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016603	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016773	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925435.0	18.11.2021	(21) 19924717.2	19.11.2021	(21) 19925168.7	20.11.2021
(87) WO 2020/213096	(51) H05B 33/14	(87) WO 2020/213120	(51) A21D 10/00	(87) WO 2020/213153	(51) G01S 7/521
(86) JP 2019/016510	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016604	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016793	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925221.4	18.11.2021	(21) 19925039.0	19.11.2021	(21) 19925102.6	20.11.2021
(87) WO 2020/213097	(51) H05B 33/14	(87) WO 2020/213121	(51) A23L 23/00	(87) WO 2020/213154	(51) B60B 9/04
(86) JP 2019/016511	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016605	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016819	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924886.5	18.11.2021	(21) 19925251.1	19.11.2021	(21) 19925308.9	20.11.2021
(87) WO 2020/213098	(51) H04N 21/431	(87) WO 2020/213122	(51) H04B 15/00	(87) WO 2020/213156	(51) G06F 3/041
(86) JP 2019/016512	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016621	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016828	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924689.3	18.11.2021	(21) 19925321.2	19.11.2021	(21) 19925325.3	20.11.2021
(87) WO 2020/213099	(51) G06T 7/246	(87) WO 2020/213123	(51) G02F 1/01	(87) WO 2020/213157	(51) G09F 9/30
(86) JP 2019/016513	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016622	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016842	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924790.9	18.11.2021	(21) 19924831.1	19.11.2021	(21) 19925398.0	20.11.2021
(87) WO 2020/213100	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/213124	(51) H02P 27/06	(87) WO 2020/213159	(51) G02B 1/14
(86) JP 2019/016514	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016630	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016851	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925165.3	18.11.2021	(21) 19925040.8	19.11.2021	(21) 19925050.7	20.11.2021
(87) WO 2020/213101	(51) G01N 29/06	(87) WO 2020/213125	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/213160	(51) A44B 11/25
(86) JP 2019/016519	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016637	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016853	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925436.8	18.11.2021	(21) 19924718.0	19.11.2021	(21) 19925107.5	20.11.2021
(87) WO 2020/213102	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/213127	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/213161	(51) B25J 19/00
(86) JP 2019/016522	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016646	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016855	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925330.3	18.11.2021	(21) 19925166.1	19.11.2021	(21) 19924660.4	20.11.2021
(87) WO 2020/213103	(51) H05B 33/10	(87) WO 2020/213128	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/213162	(51) B62M 7/00
(86) JP 2019/016523	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016649	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/016856	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924791.7	18.11.2021	(21) 19925146.3	19.11.2021	(21) 19925400.4	20.11.2021

(87) WO 2020/213164	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/213199	(51) E05B 77/38	(87) WO 2020/213230	(51) C30B 33/02
(86) JP 2019/016867	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/043337	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/004397	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925169.5	20.11.2021	(21) 19925341.0	17.11.2021	(21) 20791450.8	17.11.2021
(87) WO 2020/213165	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/213200	(51) H01L 21/20	(87) WO 2020/213231	(51) F16K 15/04
(86) JP 2019/016868	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/044887	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/004562	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924720.6	20.11.2021	(21) 19924800.6	17.11.2021	(21) 20791207.2	18.11.2021
(87) WO 2020/213167	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/213201	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/213232	(51) H01L 21/28
(86) JP 2019/016873	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/045766	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/004644	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925051.5	20.11.2021	(21) 19925171.1	19.11.2021	(21) 20791208.0	20.11.2021
(87) WO 2020/213168	(51) A43B 13/14	(87) WO 2020/213202	(51) F16D 65/095	(87) WO 2020/213233	(51) H04M 3/42
(86) JP 2019/016875	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/045798	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/004680	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924691.9	20.11.2021	(21) 19924902.0	18.11.2021	(21) 20790887.2	18.11.2021
(87) WO 2020/213170	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/213204	(51) A43B 5/16	(87) WO 2020/213234	(51) F02M 59/36
(86) JP 2019/016887	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/046764	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/004725	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925275.0	20.11.2021	(21) 19925402.0	16.11.2021	(21) 20791080.3	19.11.2021
(87) WO 2020/213171	(51) H01J 37/141	(87) WO 2020/213205	(51) H01L 21/268	(87) WO 2020/213235	(51) F16K 31/06
(86) JP 2019/016888	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/046884	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/004731	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924795.8	20.11.2021	(21) 19924834.5	17.11.2021	(21) 20790888.0	19.11.2021
(87) WO 2020/213172	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/213208	(51) B01J 20/26	(87) WO 2020/213236	(51) H01L 21/205
(86) JP 2019/016892	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/048394	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/004790	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925495.4	20.11.2021	(21) 19924903.8	20.11.2021	(21) 20791451.6	19.11.2021
(87) WO 2020/213173	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/213209	(51) G01N 30/04	(87) WO 2020/213237	(51) H01L 21/205
(86) JP 2019/016893	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/048544	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/004793	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924948.3	20.11.2021	(21) 19925438.4	19.11.2021	(21) 20790663.7	19.11.2021
(87) WO 2020/213174	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/213210	(51) H03H 9/24	(87) WO 2020/213239	(51) B41F 27/12
(86) JP 2019/016894	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/048616	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/005014	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924797.4	20.11.2021	(21) 19925054.9	20.11.2021	(21) 20790785.8	19.11.2021
(87) WO 2020/213175	(51) H01L 21/301	(87) WO 2020/213212	(51) H01M 2/08	(87) WO 2020/213240	(51) H01L 45/00
(86) JP 2019/016895	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/049646	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/005065	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924832.9	20.11.2021	(21) 19924904.6	16.11.2021	(21) 20791705.5	17.11.2021
(87) WO 2020/213179	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/213213	(51) B81B 3/00	(87) WO 2020/213242	(51) B01D 45/12
(86) JP 2019/021764	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/049978	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/005164	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925335.2	18.11.2021	(21) 19925279.2	19.11.2021	(21) 20791921.8	19.11.2021
(87) WO 2020/213183	(51) H02J 9/06	(87) WO 2020/213215	(51) H05K 9/00	(87) WO 2020/213243	(51) G01N 17/04
(86) JP 2019/030906	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2019/051321	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/005324	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925498.8	18.11.2021	(21) 19924835.2	16.11.2021	(21) 20790402.0	18.11.2021
(87) WO 2020/213185	(51) B23K 20/12	(87) WO 2020/213217	(51) F16J 3/02	(87) WO 2020/213244	(51) A63H 3/00
(86) JP 2019/033103	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/000633	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/005679	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925499.6	16.11.2021	(21) 20790728.8	16.11.2021	(21) 20792146.1	17.11.2021
(87) WO 2020/213186	(51) E05F 15/622	(87) WO 2020/213218	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/213245	(51) B25J 13/00
(86) JP 2019/033575	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/001052	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/005680	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924833.7	18.11.2021	(21) 20792148.7	17.11.2021	(21) 20790986.2	17.11.2021
(87) WO 2020/213187	(51) E05F 15/622	(87) WO 2020/213221	(51) G02F 1/1334	(87) WO 2020/213246	(51) H01L 21/306
(86) JP 2019/033576	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/001597	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/005958	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925327.9	18.11.2021	(21) 20791319.5	20.11.2021	(21) 20790541.5	16.11.2021
(87) WO 2020/213190	(51) H04L 7/00	(87) WO 2020/213223	(51) G01N 27/12	(87) WO 2020/213247	(51) B41J 2/01
(86) JP 2019/036616	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/002233	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/005973	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925338.6	20.11.2021	(21) 20791321.1	17.11.2021	(21) 20791082.9	18.11.2021
(87) WO 2020/213191	(51) B23K 20/12	(87) WO 2020/213224	(51) C22C 9/04	(87) WO 2020/213249	(51) B29C 55/20
(86) JP 2019/036689	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/003320	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/006375	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924900.4	17.11.2021	(21) 20791641.2	17.11.2021	(21) 20791582.8	19.11.2021
(87) WO 2020/213193	(51) G01V 1/00	(87) WO 2020/213226	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/213251	(51) B60K 35/00
(86) JP 2019/038540	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/003903	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/006718	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925328.7	20.11.2021	(21) 20792150.3	19.11.2021	(21) 20790890.6	19.11.2021
(87) WO 2020/213194	(51) B25J 19/06	(87) WO 2020/213227	(51) F28F 3/04	(87) WO 2020/213252	(51) G02F 1/1333
(86) JP 2019/040676	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/003931	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/006897	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925340.2	16.11.2021	(21) 20792152.9	19.11.2021	(21) 20790786.6	17.11.2021
(87) WO 2020/213195	(51) B23K 20/12	(87) WO 2020/213228	(51) C23C 14/04	(87) WO 2020/213253	(51) G02F 1/1343
(86) JP 2019/040799	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/004126	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/006898	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925103.4	16.11.2021	(21) 20791642.0	20.11.2021	(21) 20790542.3	17.11.2021
(87) WO 2020/213197	(51) B23K 20/12	(87) WO 2020/213229	(51) F02F 7/00	(87) WO 2020/213257	(51) B23B 27/14
(86) JP 2019/040853	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/004263	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/008141	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924901.2	16.11.2021	(21) 20790886.4	16.11.2021	(21) 20792156.0	18.11.2021

(87) WO 2020/213258	(51) B23B 27/14	(87) WO 2020/213286	(51) B62D 101/00	(87) WO 2020/213315	(51) B60W 20/50
(86) JP 2020/008142	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/009591	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011013	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790543.1	18.11.2021	(21) 20790733.8	19.11.2021	(21) 20791583.6	18.11.2021
(87) WO 2020/213259	(51) B23B 27/14	(87) WO 2020/213287	(51) B62D 101/00	(87) WO 2020/213316	(51) H02M 1/08
(86) JP 2020/008143	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/009592	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011014	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790545.6	18.11.2021	(21) 20790734.6	19.11.2021	(21) 20790736.1	18.11.2021
(87) WO 2020/213261	(51) B23B 27/14	(87) WO 2020/213288	(51) G06F 40/109	(87) WO 2020/213317	(51) H02M 1/08
(86) JP 2020/008145	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/009617	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011015	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790731.2	18.11.2021	(21) 20790404.6	18.11.2021	(21) 20791087.8	18.11.2021
(87) WO 2020/213262	(51) B23B 27/14	(87) WO 2020/213289	(51) H02J 13/00	(87) WO 2020/213318	(51) H03K 17/00
(86) JP 2020/008146	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/009674	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011016	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790546.4	18.11.2021	(21) 20791644.6	19.11.2021	(21) 20791326.0	20.11.2021
(87) WO 2020/213263	(51) B23B 27/14	(87) WO 2020/213290	(51) B05D 1/02	(87) WO 2020/213319	(51) B41J 5/30
(86) JP 2020/008221	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/009691	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011019	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791323.7	20.11.2021	(21) 20790789.0	16.11.2021	(21) 20791810.3	17.11.2021
(87) WO 2020/213264	(51) B23B 27/14	(87) WO 2020/213291	(51) H01L 29/47	(87) WO 2020/213320	(51) H01C 7/112
(86) JP 2020/008222	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/009797	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011116	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791324.5	20.11.2021	(21) 20790547.2	16.11.2021	(21) 20791647.9	16.11.2021
(87) WO 2020/213265	(51) H02P 29/024	(87) WO 2020/213292	(51) H04M 11/00	(87) WO 2020/213321	(51) C23C 14/34
(86) JP 2020/008225	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/009830	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011248	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791452.4	19.11.2021	(21) 20790790.8	18.11.2021	(21) 20790793.2	18.11.2021
(87) WO 2020/213266	(51) B05C 11/08	(87) WO 2020/213293	(51) B32B 7/023	(87) WO 2020/213322	(51) G01N 29/04
(86) JP 2020/008365	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/009906	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011298	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790787.4	17.11.2021	(21) 20792044.8	19.11.2021	(21) 20791648.7	19.11.2021
(87) WO 2020/213267	(51) B25F 5/00	(87) WO 2020/213294	(51) A47L 9/28	(87) WO 2020/213323	(51) G01N 27/409
(86) JP 2020/008491	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/010044	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011346	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791802.0	18.11.2021	(21) 20792160.2	19.11.2021	(21) 20791457.3	18.11.2021
(87) WO 2020/213268	(51) H01M 10/0569	(87) WO 2020/213296	(51) H04R 1/40	(87) WO 2020/213325	(51) G05B 23/02
(86) JP 2020/008682	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/010089	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011378	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791706.3	18.11.2021	(21) 20790735.3	20.11.2021	(21) 20790461.6	18.11.2021
(87) WO 2020/213270	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/213297	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/213326	(51) C08K 5/05
(86) JP 2020/008890	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/010154	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011405	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790666.0	20.11.2021	(21) 20791454.0	18.11.2021	(21) 20791458.1	16.11.2021
(87) WO 2020/213273	(51) H01C 1/14	(87) WO 2020/213300	(51) A61K 8/31	(87) WO 2020/213327	(51) F04C 2/344
(86) JP 2020/008983	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/010364	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011467	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791803.8	18.11.2021	(21) 20790895.5	20.11.2021	(21) 20791209.8	18.11.2021
(87) WO 2020/213274	(51) H01C 1/14	(87) WO 2020/213301	(51) A63B 69/00	(87) WO 2020/213328	(51) H01H 9/02
(86) JP 2020/008984	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/010397	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011532	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791804.6	18.11.2021	(21) 20792046.3	17.11.2021	(21) 20792049.7	17.11.2021
(87) WO 2020/213275	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/213302	(51) B23K 26/21	(87) WO 2020/213329	(51) F16H 25/22
(86) JP 2020/009015	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/010403	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011595	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792158.6	16.11.2021	(21) 20791085.2	19.11.2021	(21) 20791210.6	18.11.2021
(87) WO 2020/213277	(51) G06F 3/0483	(87) WO 2020/213305	(51) B01F 3/04	(87) WO 2020/213331	(51) C08K 7/08
(86) JP 2020/009050	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/010453	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011633	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790987.0	18.11.2021	(21) 20792048.9	16.11.2021	(21) 20791928.3	17.11.2021
(87) WO 2020/213278	(51) F16J 3/04	(87) WO 2020/213307	(51) C22C 21/06	(87) WO 2020/213332	(51) C01G 23/00
(86) JP 2020/009115	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/010515	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011642	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790988.8	20.11.2021	(21) 20791923.4	17.11.2021	(21) 20790899.7	17.11.2021
(87) WO 2020/213281	(51) B01D 53/40	(87) WO 2020/213309	(51) G01S 7/03	(87) WO 2020/213333	(51) F16D 48/02
(86) JP 2020/009327	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/010599	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011701	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791806.1	20.11.2021	(21) 20791915.0	18.11.2021	(21) 20791812.9	20.11.2021
(87) WO 2020/213282	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/213310	(51) B41F 16/00	(87) WO 2020/213334	(51) G06F 1/24
(86) JP 2020/009367	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/010605	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011758	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791453.2	17.11.2021	(21) 20790792.4	19.11.2021	(21) 20791813.7	18.11.2021
(87) WO 2020/213283	(51) G01N 27/62	(87) WO 2020/213311	(51) G11C 13/00	(87) WO 2020/213335	(51) B60C 3/04
(86) JP 2020/009456	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/010772	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011842	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791807.9	17.11.2021	(21) 20791926.7	17.11.2021	(21) 20792162.8	16.11.2021
(87) WO 2020/213284	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/213312	(51) G07G 1/12	(87) WO 2020/213336	(51) H02K 1/28
(86) JP 2020/009561	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/010800	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/011984	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791808.7	16.11.2021	(21) 20790989.6	16.11.2021	(21) 20791929.1	17.11.2021
(87) WO 2020/213285	(51) B62D 101/00	(87) WO 2020/213313	(51) B01D 53/62	(87) WO 2020/213337	(51) B60R 1/02
(86) JP 2020/009588	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/010802	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/012065	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791809.5	16.11.2021	(21) 20791927.5	17.11.2021	(21) 20791930.9	18.11.2021

(87) WO 2020/213338	(51) G01N 21/03	(87) WO 2020/213373	(51) G02B 3/00	(87) WO 2020/213404	(51) H02M 1/08
(86) JP 2020/012076	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014200	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015099	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790738.7	16.11.2021	(21) 20790407.9	19.11.2021	(21) 20792161.0	17.11.2021
(87) WO 2020/213339	(51) G06F 30/27	(87) WO 2020/213374	(51) C12N 1/15	(87) WO 2020/213405	(51) G06T 19/00
(86) JP 2020/012084	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014331	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015127	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791459.9	16.11.2021	(21) 20790557.1	16.11.2021	(21) 20790999.5	17.11.2021
(87) WO 2020/213341	(51) G02B 19/00	(87) WO 2020/213376	(51) G06F 16/90	(87) WO 2020/213407	(51) H04M 3/00
(86) JP 2020/012330	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014490	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015132	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792050.5	19.11.2021	(21) 20791711.3	17.11.2021	(21) 20790673.6	17.11.2021
(87) WO 2020/213343	(51) A63F 5/04	(87) WO 2020/213377	(51) B26D 7/02	(87) WO 2020/213408	(51) G08B 21/02
(86) JP 2020/012400	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014536	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015133	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790548.0	20.11.2021	(21) 20790670.2	19.11.2021	(21) 20791211.4	18.11.2021
(87) WO 2020/213346	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/213378	(51) A63F 13/30	(87) WO 2020/213409	(51) B65F 1/16
(86) JP 2020/012670	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014539	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015137	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790900.3	17.11.2021	(21) 20790405.3	19.11.2021	(21) 20792166.9	16.11.2021
(87) WO 2020/213347	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2020/213379	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/213410	(51) G02B 6/12
(86) JP 2020/012691	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014557	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015158	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790795.7	19.11.2021	(21) 20791331.0	17.11.2021	(21) 20790740.3	16.11.2021
(87) WO 2020/213348	(51) C08L 101/00	(87) WO 2020/213380	(51) G09G 5/39	(87) WO 2020/213411	(51) G02B 6/12
(86) JP 2020/012697	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014558	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015159	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790549.8	19.11.2021	(21) 20791097.7	17.11.2021	(21) 20791643.8	16.11.2021
(87) WO 2020/213351	(51) H02K 11/225	(87) WO 2020/213381	(51) F01D 9/02	(87) WO 2020/213412	(51) G02B 6/122
(86) JP 2020/012917	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014562	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015160	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790553.0	18.11.2021	(21) 20790904.5	17.11.2021	(21) 20790560.5	17.11.2021
(87) WO 2020/213352	(51) B23K 26/57	(87) WO 2020/213384	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/213413	(51) B41M 1/30
(86) JP 2020/012968	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014716	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015166	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790901.1	19.11.2021	(21) 20790462.4	20.11.2021	(21) 20790409.5	18.11.2021
(87) WO 2020/213353	(51) F04B 49/06	(87) WO 2020/213385	(51) G01N 21/33	(87) WO 2020/213414	(51) C08G 59/17
(86) JP 2020/013114	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014744	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015167	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791092.8	16.11.2021	(21) 20792165.1	20.11.2021	(21) 20791335.1	17.11.2021
(87) WO 2020/213355	(51) H01R 43/26	(87) WO 2020/213386	(51) G01B 11/00	(87) WO 2020/213415	(51) G09F 9/00
(86) JP 2020/013213	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014748	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015178	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790406.1	20.11.2021	(21) 20791461.5	18.11.2021	(21) 20791100.9	17.11.2021
(87) WO 2020/213357	(51) G01L 19/12	(87) WO 2020/213387	(51) B23Q 17/09	(87) WO 2020/213418	(51) G02B 5/22
(86) JP 2020/013398	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014780	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015199	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791584.4	17.11.2021	(21) 20790559.7	18.11.2021	(21) 20790535.7	16.11.2021
(87) WO 2020/213358	(51) F02B 39/00	(87) WO 2020/213391	(51) C08L 67/00	(87) WO 2020/213419	(51) G02B 5/22
(86) JP 2020/013439	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014846	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015200	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790992.0	18.11.2021	(21) 20790995.3	16.11.2021	(21) 20791463.1	16.11.2021
(87) WO 2020/213359	(51) C07C 51/41	(87) WO 2020/213392	(51) A47G 25/02	(87) WO 2020/213422	(51) A21D 13/00
(86) JP 2020/013618	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014902	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015237	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791931.7	17.11.2021	(21) 20790463.2	18.11.2021	(21) 20791586.9	16.11.2021
(87) WO 2020/213363	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/213396	(51) G06F 9/38	(87) WO 2020/213424	(51) B08B 7/00
(86) JP 2020/013747	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014995	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015249	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791933.3	16.11.2021	(21) 20791713.9	18.11.2021	(21) 20790784.1	16.11.2021
(87) WO 2020/213365	(51) C01B 19/00	(87) WO 2020/213397	(51) G06F 9/34	(87) WO 2020/213425	(51) G06N 20/00
(86) JP 2020/013797	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/014996	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015253	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790555.5	17.11.2021	(21) 20791332.8	19.11.2021	(21) 20791715.4	20.11.2021
(87) WO 2020/213367	(51) G09G 5/10	(87) WO 2020/213399	(51) H02M 3/155	(87) WO 2020/213426	(51) G06T 19/00
(86) JP 2020/013818	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015011	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015259	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792164.4	17.11.2021	(21) 20791936.6	20.11.2021	(21) 20790536.5	19.11.2021
(87) WO 2020/213368	(51) H02N 13/00	(87) WO 2020/213400	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/213427	(51) G10L 15/00
(86) JP 2020/013967	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015032	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015261	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791094.4	17.11.2021	(21) 20791714.7	17.11.2021	(21) 20791101.7	18.11.2021
(87) WO 2020/213370	(51) H04M 11/00	(87) WO 2020/213401	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/213428	(51) G06F 16/22
(86) JP 2020/014022	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015033	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015276	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790669.4	17.11.2021	(21) 20790408.7	17.11.2021	(21) 20791000.1	16.11.2021
(87) WO 2020/213371	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/213402	(51) C08K 5/5415	(87) WO 2020/213429	(51) A63B 57/40
(86) JP 2020/014070	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015035	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015289	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791330.2	17.11.2021	(21) 20791815.2	18.11.2021	(21) 20791213.0	16.11.2021
(87) WO 2020/213372	(51) C03B 33/03	(87) WO 2020/213403	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2020/213430	(51) H04N 5/232
(86) JP 2020/014186	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015073	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015299	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791710.5	16.11.2021	(21) 20791816.0	18.11.2021	(21) 20791716.2	19.11.2021

(87) WO 2020/213432	(51) G01B 5/20	(87) WO 2020/213465	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/213494	(51) B32B 23/20
(86) JP 2020/015305	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015598	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015814	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791001.9	17.11.2021	(21) 20792055.4	17.11.2021	(21) 20790465.7	16.11.2021
(87) WO 2020/213435	(51) H01L 21/66	(87) WO 2020/213466	(51) G01J 1/02	(87) WO 2020/213495	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/015332	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015601	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015823	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790410.3	17.11.2021	(21) 20791218.9	18.11.2021	(21) 20791468.0	17.11.2021
(87) WO 2020/213436	(51) H01L 31/0232	(87) WO 2020/213467	(51) H04L 12/70	(87) WO 2020/213496	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/015362	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015610	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015826	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790561.3	19.11.2021	(21) 20791828.5	18.11.2021	(21) 20791012.6	17.11.2021
(87) WO 2020/213437	(51) G01K 7/00	(87) WO 2020/213468	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/213497	(51) H01H 13/04
(86) JP 2020/015363	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015626	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015856	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791588.5	20.11.2021	(21) 20792168.5	17.11.2021	(21) 20790567.0	20.11.2021
(87) WO 2020/213438	(51) B61C 17/12	(87) WO 2020/213469	(51) G02B 27/02	(87) WO 2020/213498	(51) H02G 3/08
(86) JP 2020/015365	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015631	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015857	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790562.1	16.11.2021	(21) 20791340.1	20.11.2021	(21) 20790912.8	19.11.2021
(87) WO 2020/213439	(51) G07G 1/01	(87) WO 2020/213470	(51) C07C 57/40	(87) WO 2020/213501	(51) A61P 1/16
(86) JP 2020/015377	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015634	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015885	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791718.8	20.11.2021	(21) 20790564.7	18.11.2021	(21) 20791469.8	18.11.2021
(87) WO 2020/213440	(51) A61B 17/122	(87) WO 2020/213471	(51) B32B 27/36	(87) WO 2020/213502	(51) H01L 21/60
(86) JP 2020/015424	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015644	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015887	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791217.1	20.11.2021	(21) 20790565.4	19.11.2021	(21) 20790674.4	16.11.2021
(87) WO 2020/213442	(51) C08F 2/50	(87) WO 2020/213472	(51) C01B 33/03	(87) WO 2020/213504	(51) C10M 141/10
(86) JP 2020/015441	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015648	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015893	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791821.0	16.11.2021	(21) 20791341.9	19.11.2021	(21) 20791108.2	20.11.2021
(87) WO 2020/213443	(51) F04D 29/22	(87) WO 2020/213473	(51) B21D 28/10	(87) WO 2020/213505	(51) G01L 1/20
(86) JP 2020/015443	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015652	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015898	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791103.3	19.11.2021	(21) 20791829.3	17.11.2021	(21) 20791109.0	16.11.2021
(87) WO 2020/213445	(51) G04G 5/00	(87) WO 2020/213475	(51) E05B 49/00	(87) WO 2020/213506	(51) C23C 16/44
(86) JP 2020/015480	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015658	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015930	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791105.8	18.11.2021	(21) 20790464.0	19.11.2021	(21) 20790568.8	18.11.2021
(87) WO 2020/213449	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/213477	(51) B06B 1/06	(87) WO 2020/213507	(51) B60L 1/00
(86) JP 2020/015505	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015667	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015931	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790797.3	20.11.2021	(21) 20790566.2	20.11.2021	(21) 20791110.8	20.11.2021
(87) WO 2020/213450	(51) A61M 15/06	(87) WO 2020/213478	(51) B23K 26/53	(87) WO 2020/213508	(51) B60K 11/02
(86) JP 2020/015506	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015686	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015932	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791339.3	20.11.2021	(21) 20790414.5	20.11.2021	(21) 20791111.6	20.11.2021
(87) WO 2020/213451	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/213479	(51) B23K 26/53	(87) WO 2020/213509	(51) B60K 11/02
(86) JP 2020/015507	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015687	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015933	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790563.9	20.11.2021	(21) 20791219.7	20.11.2021	(21) 20791832.7	20.11.2021
(87) WO 2020/213452	(51) B24B 7/24	(87) WO 2020/213480	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/213510	(51) A45D 34/04
(86) JP 2020/015518	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015688	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015938	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791822.8	20.11.2021	(21) 20791719.6	16.11.2021	(21) 20792174.3	17.11.2021
(87) WO 2020/213453	(51) H02P 21/05	(87) WO 2020/213481	(51) H01L 21/304	(87) WO 2020/213512	(51) G08G 1/01
(86) JP 2020/015521	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015689	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015988	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791824.4	18.11.2021	(21) 20791008.4	19.11.2021	(21) 20791013.4	16.11.2021
(87) WO 2020/213454	(51) H01L 21/31	(87) WO 2020/213483	(51) G02B 6/46	(87) WO 2020/213513	(51) H02M 1/08
(86) JP 2020/015522	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015707	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015990	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791825.1	17.11.2021	(21) 20790798.1	20.11.2021	(21) 20792175.0	19.11.2021
(87) WO 2020/213455	(51) C09K 11/80	(87) WO 2020/213484	(51) G09B 9/00	(87) WO 2020/213514	(51) H02J 50/12
(86) JP 2020/015529	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015709	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016001	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790997.9	19.11.2021	(21) 20792169.3	20.11.2021	(21) 20791343.5	17.11.2021
(87) WO 2020/213456	(51) C09K 11/80	(87) WO 2020/213485	(51) B32B 9/00	(87) WO 2020/213515	(51) B32B 27/30
(86) JP 2020/015530	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015720	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016020	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790411.1	19.11.2021	(21) 20791010.0	19.11.2021	(21) 20791344.3	17.11.2021
(87) WO 2020/213457	(51) B29C 44/00	(87) WO 2020/213486	(51) B32B 27/30	(87) WO 2020/213516	(51) G06F 21/30
(86) JP 2020/015536	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015721	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016034	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792054.7	20.11.2021	(21) 20791722.0	19.11.2021	(21) 20792056.2	19.11.2021
(87) WO 2020/213458	(51) C02F 3/12	(87) WO 2020/213488	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/213517	(51) B32B 27/18
(86) JP 2020/015537	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015753	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016038	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791106.6	20.11.2021	(21) 20791830.1	18.11.2021	(21) 20790914.4	19.11.2021
(87) WO 2020/213459	(51) A47C 7/62	(87) WO 2020/213489	(51) H04B 5/02	(87) WO 2020/213518	(51) F16K 11/14
(86) JP 2020/015548	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/015766	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016044	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791006.8	20.11.2021	(21) 20791723.8	16.11.2021	(21) 20790916.9	18.11.2021

(87) WO 2020/213519	(51) C08G 63/672	(87) WO 2020/213545	(51) B25J 13/00	(87) WO 2020/213570	(51) G06T 7/00
(86) JP 2020/016048	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016220	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016321	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791650.3	20.11.2021	(21) 20791015.9	18.11.2021	(21) 20790747.8	17.11.2021
(87) WO 2020/213522	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/213546	(51) B62D 1/18	(87) WO 2020/213571	(51) H01L 21/677
(86) JP 2020/016092	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016223	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016325	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790799.9	17.11.2021	(21) 20790415.2	19.11.2021	(21) 20790807.0	20.11.2021
(87) WO 2020/213523	(51) F16H 25/12	(87) WO 2020/213548	(51) G03G 9/097	(87) WO 2020/213572	(51) H01L 23/28
(86) JP 2020/016108	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016227	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016326	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790569.6	20.11.2021	(21) 20791941.6	20.11.2021	(21) 20791834.3	16.11.2021
(87) WO 2020/213524	(51) C08F 30/02	(87) WO 2020/213550	(51) D21H 19/20	(87) WO 2020/213577	(51) A61B 5/055
(86) JP 2020/016110	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016242	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016348	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791014.2	16.11.2021	(21) 20791726.1	16.11.2021	(21) 20791117.3	20.11.2021
(87) WO 2020/213525	(51) H01Q 13/22	(87) WO 2020/213551	(51) G01P 5/12	(87) WO 2020/213578	(51) F16H 55/30
(86) JP 2020/016117	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016245	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016349	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791938.2	18.11.2021	(21) 20790574.6	17.11.2021	(21) 20791327.8	17.11.2021
(87) WO 2020/213526	(51) C08G 59/24	(87) WO 2020/213552	(51) H05H 7/14	(87) WO 2020/213579	(51) H04W 92/12
(86) JP 2020/016120	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016247	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016351	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790675.1	20.11.2021	(21) 20790466.5	16.11.2021	(21) 20791943.2	17.11.2021
(87) WO 2020/213527	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/213553	(51) B23B 1/00	(87) WO 2020/213580	(51) H04W 24/08
(86) JP 2020/016123	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016249	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016352	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791592.7	20.11.2021	(21) 20791091.0	16.11.2021	(21) 20791730.3	17.11.2021
(87) WO 2020/213529	(51) C08F 293/00	(87) WO 2020/213555	(51) G03B 19/07	(87) WO 2020/213582	(51) A61N 1/02
(86) JP 2020/016144	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016258	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016357	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790800.5	16.11.2021	(21) 20790745.2	20.11.2021	(21) 20791017.5	17.11.2021
(87) WO 2020/213530	(51) G06F 40/247	(87) WO 2020/213556	(51) F21V 31/00	(87) WO 2020/213584	(51) B30B 15/00
(86) JP 2020/016148	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016259	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016365	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790571.2	17.11.2021	(21) 20791011.8	16.11.2021	(21) 20791225.4	18.11.2021
(87) WO 2020/213531	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/213557	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/213585	(51) H02K 5/22
(86) JP 2020/016149	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016260	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016366	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790891.4	17.11.2021	(21) 20790746.0	18.11.2021	(21) 20791652.9	20.11.2021
(87) WO 2020/213532	(51) A47G 9/10	(87) WO 2020/213559	(51) C01B 32/318	(87) WO 2020/213587	(51) F23L 7/00
(86) JP 2020/016152	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016271	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016370	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791470.6	16.11.2021	(21) 20790677.7	17.11.2021	(21) 20790920.1	18.11.2021
(87) WO 2020/213533	(51) A47G 9/10	(87) WO 2020/213560	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/213588	(51) H01L 21/52
(86) JP 2020/016156	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016274	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016373	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791471.4	16.11.2021	(21) 20790803.9	16.11.2021	(21) 20791835.0	16.11.2021
(87) WO 2020/213534	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/213561	(51) H04R 1/02	(87) WO 2020/213589	(51) A61K 9/26
(86) JP 2020/016157	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016276	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016380	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792057.0	17.11.2021	(21) 20791727.9	20.11.2021	(21) 20791349.2	16.11.2021
(87) WO 2020/213535	(51) F28D 15/06	(87) WO 2020/213562	(51) A61B 8/08	(87) WO 2020/213596	(51) H01L 29/06
(86) JP 2020/016164	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016285	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016392	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791725.3	20.11.2021	(21) 20790804.7	18.11.2021	(21) 20790419.4	16.11.2021
(87) WO 2020/213536	(51) B60L 1/00	(87) WO 2020/213563	(51) A61B 6/00	(87) WO 2020/213598	(51) H01F 17/06
(86) JP 2020/016166	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016286	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016408	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791593.5	20.11.2021	(21) 20791833.5	17.11.2021	(21) 20790473.1	17.11.2021
(87) WO 2020/213537	(51) B60H 1/32	(87) WO 2020/213564	(51) A61B 6/00	(87) WO 2020/213599	(51) A63B 51/02
(86) JP 2020/016167	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016289	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016423	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792177.6	20.11.2021	(21) 20791818.6	17.11.2021	(21) 20790809.6	18.11.2021
(87) WO 2020/213539	(51) B25B 23/157	(87) WO 2020/213565	(51) B43L 9/02	(87) WO 2020/213600	(51) C07C 21/18
(86) JP 2020/016182	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016290	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016427	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790573.8	17.11.2021	(21) 20791595.0	18.11.2021	(21) 20790921.9	17.11.2021
(87) WO 2020/213540	(51) H01F 17/06	(87) WO 2020/213566	(51) H01L 21/301	(87) WO 2020/213601	(51) H02K 11/33
(86) JP 2020/016189	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016291	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016429	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790537.3	17.11.2021	(21) 20790805.4	16.11.2021	(21) 20791836.8	20.11.2021
(87) WO 2020/213541	(51) A62B 18/02	(87) WO 2020/213567	(51) H01L 21/52	(87) WO 2020/213602	(51) H02K 9/19
(86) JP 2020/016191	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016294	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016430	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792178.4	17.11.2021	(21) 20791347.6	16.11.2021	(21) 20791596.8	20.11.2021
(87) WO 2020/213543	(51) B60H 1/32	(87) WO 2020/213568	(51) C12P 21/02	(87) WO 2020/213603	(51) H01L 29/43
(86) JP 2020/016202	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016297	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016433	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791114.0	16.11.2021	(21) 20791728.7	19.11.2021	(21) 20791475.5	20.11.2021
(87) WO 2020/213544	(51) F16K 1/22	(87) WO 2020/213569	(51) G01J 1/02	(87) WO 2020/213604	(51) C12P 19/12
(86) JP 2020/016204	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016303	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016434	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791346.8	18.11.2021	(21) 20790577.9	17.11.2021	(21) 20792059.6	16.11.2021

(87) WO 2020/213606	(51) C08L 101/00	(87) WO 2020/213633	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/213666	(51) H01L 21/31
(86) JP 2020/016436	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016539	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016655	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791018.3	18.11.2021	(21) 20790418.6	18.11.2021	(21) 20791020.9	18.11.2021
(87) WO 2020/213612	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/213634	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/213667	(51) A01K 29/00
(86) JP 2020/016459	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016544	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016659	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790413.7	17.11.2021	(21) 20790583.7	19.11.2021	(21) 20792186.7	17.11.2021
(87) WO 2020/213613	(51) H02S 20/10	(87) WO 2020/213635	(51) F16K 11/02	(87) WO 2020/213669	(51) C08J 5/04
(86) JP 2020/016465	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016546	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016678	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792182.6	16.11.2021	(21) 20790811.2	17.11.2021	(21) 20790679.3	20.11.2021
(87) WO 2020/213614	(51) G01W 1/02	(87) WO 2020/213638	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/213670	(51) G06N 3/02
(86) JP 2020/016472	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016553	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016684	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791839.2	16.11.2021	(21) 20790584.5	19.11.2021	(21) 20791232.0	20.11.2021
(87) WO 2020/213615	(51) B65D 47/06	(87) WO 2020/213639	(51) C07D 207/448	(87) WO 2020/213671	(51) C23C 2/06
(86) JP 2020/016473	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016559	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016686	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790578.7	16.11.2021	(21) 20790586.0	18.11.2021	(21) 20791481.3	20.11.2021
(87) WO 2020/213616	(51) A61P 25/28	(87) WO 2020/213640	(51) C08G 14/02	(87) WO 2020/213672	(51) G01N 27/62
(86) JP 2020/016483	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016560	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016687	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791118.1	16.11.2021	(21) 20791359.1	18.11.2021	(21) 20791946.5	17.11.2021
(87) WO 2020/213618	(51) H01P 3/08	(87) WO 2020/213641	(51) C08F 16/28	(87) WO 2020/213674	(51) B01L 3/00
(86) JP 2020/016487	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016564	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016691	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790579.5	16.11.2021	(21) 20791733.7	20.11.2021	(21) 20723572.2	20.11.2021
(87) WO 2020/213619	(51) G06T 1/00	(87) WO 2020/213642	(51) C08G 59/20	(87) WO 2020/213675	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/016502	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016566	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016693	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790581.1	18.11.2021	(21) 20791598.4	20.11.2021	(21) 20791233.8	19.11.2021
(87) WO 2020/213620	(51) G06T 1/00	(87) WO 2020/213644	(51) C10M 169/04	(87) WO 2020/213679	(51) G06K 7/10
(86) JP 2020/016503	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016584	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016706	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791597.6	18.11.2021	(21) 20790925.0	17.11.2021	(21) 20790926.8	20.11.2021
(87) WO 2020/213621	(51) H01L 51/42	(87) WO 2020/213645	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/213681	(51) H05K 1/02
(86) JP 2020/016504	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016585	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016729	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791731.1	18.11.2021	(21) 20791120.7	18.11.2021	(21) 20791116.5	19.11.2021
(87) WO 2020/213622	(51) A23L 7/109	(87) WO 2020/213646	(51) F16H 1/08	(87) WO 2020/213683	(51) H04B 5/02
(86) JP 2020/016509	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016586	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016743	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790802.1	18.11.2021	(21) 20792062.0	20.11.2021	(21) 20791482.1	19.11.2021
(87) WO 2020/213623	(51) G02B 26/08	(87) WO 2020/213647	(51) B01J 31/28	(87) WO 2020/213689	(51) A61B 5/22
(86) JP 2020/016514	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016587	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016762	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790582.9	20.11.2021	(21) 20790750.2	16.11.2021	(21) 20790588.6	18.11.2021
(87) WO 2020/213624	(51) H01L 23/12	(87) WO 2020/213648	(51) B01J 31/22	(87) WO 2020/213690	(51) C23C 28/00
(86) JP 2020/016515	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016588	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016765	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791119.9	16.11.2021	(21) 20791736.0	16.11.2021	(21) 20791948.1	18.11.2021
(87) WO 2020/213625	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/213649	(51) B60W 40/072	(87) WO 2020/213692	(51) F04B 39/00
(86) JP 2020/016516	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016589	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016771	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792061.2	16.11.2021	(21) 20792183.4	18.11.2021	(21) 20790476.4	19.11.2021
(87) WO 2020/213626	(51) A61B 5/0478	(87) WO 2020/213650	(51) H02K 3/04	(87) WO 2020/213694	(51) G01P 15/00
(86) JP 2020/016521	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016600	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016775	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791732.9	18.11.2021	(21) 20791738.6	20.11.2021	(21) 20790590.2	20.11.2021
(87) WO 2020/213627	(51) C01B 32/00	(87) WO 2020/213651	(51) H02K 3/04	(87) WO 2020/213695	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/016523	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016601	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016776	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791476.3	19.11.2021	(21) 20792063.8	20.11.2021	(21) 20791486.2	18.11.2021
(87) WO 2020/213628	(51) C01B 32/00	(87) WO 2020/213652	(51) B29L 30/00	(87) WO 2020/213696	(51) G02F 2/00
(86) JP 2020/016524	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016606	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016783	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791228.8	19.11.2021	(21) 20791840.0	17.11.2021	(21) 20792191.7	18.11.2021
(87) WO 2020/213629	(51) C10B 29/02	(87) WO 2020/213653	(51) A47L 5/30	(87) WO 2020/213699	(51) A61P 29/00
(86) JP 2020/016526	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016611	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016791	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791019.1	18.11.2021	(21) 20791477.1	17.11.2021	(21) 20791022.5	18.11.2021
(87) WO 2020/213630	(51) F01L 1/18	(87) WO 2020/213654	(51) H02J 3/38	(87) WO 2020/213702	(51) H01R 13/42
(86) JP 2020/016528	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016616	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016799	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791229.6	20.11.2021	(21) 20790474.9	19.11.2021	(21) 20791479.7	18.11.2021
(87) WO 2020/213631	(51) H04W 4/00	(87) WO 2020/213660	(51) A61K 8/63	(87) WO 2020/213703	(51) H01R 13/42
(86) JP 2020/016529	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016625	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016800	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791646.1	19.11.2021	(21) 20792184.2	19.11.2021	(21) 20790478.0	18.11.2021
(87) WO 2020/213632	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/213664	(51) H02P 27/08	(87) WO 2020/213704	(51) H01R 4/18
(86) JP 2020/016536	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016647	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/016801	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790924.3	18.11.2021	(21) 20791945.7	19.11.2021	(21) 20791949.9	18.11.2021

(87) WO 2020/213705	(51) H01R 13/516	(87) WO 2020/213741	(51) H01M 12/06	(87) WO 2020/213769	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2020/016802	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/017019	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004738	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790754.4	18.11.2021	(21) 20791026.6	19.11.2021	(21) 19925509.2	20.11.2021
(87) WO 2020/213707	(51) E02F 9/24	(87) WO 2020/213742	(51) H04N 1/387	(87) WO 2020/213770	(51) F01N 1/16
(86) JP 2020/016833	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/017068	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004745	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791239.5	18.11.2021	(21) 20790928.4	20.11.2021	(21) 19925447.5	18.11.2021
(87) WO 2020/213708	(51) B60C 1/00	(87) WO 2020/213743	(51) A61P 17/00	(87) WO 2020/213771	(51) B60W 30/14
(86) JP 2020/016844	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/017082	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004751	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791487.0	19.11.2021	(21) 20790682.7	20.11.2021	(21) 19925347.7	20.11.2021
(87) WO 2020/213709	(51) B60L 1/00	(87) WO 2020/213745	(51) A45D 44/22	(87) WO 2020/213772	(51) B60W 30/14
(86) JP 2020/016852	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/017099	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004754	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791126.4	20.11.2021	(21) 20791491.2	20.11.2021	(21) 19925288.3	20.11.2021
(87) WO 2020/213712	(51) B23B 27/00	(87) WO 2020/213746	(51) C08J 5/00	(87) WO 2020/213773	(51) F01K 25/10
(86) JP 2020/016874	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/017111	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004764	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791240.3	20.11.2021	(21) 20790481.4	20.11.2021	(21) 19924843.6	18.11.2021
(87) WO 2020/213713	(51) C22C 14/00	(87) WO 2020/213747	(51) C08G 18/08	(87) WO 2020/213774	(51) F16B 39/38
(86) JP 2020/016880	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) JP 2020/017112	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004766	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791241.1	18.11.2021	(21) 20791130.6	20.11.2021	(21) 19925062.2	16.11.2021
(87) WO 2020/213714	(51) C07D 211/42	(87) WO 2020/213750	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/213775	(51) A61N 2/00
(86) JP 2020/016885	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004547	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004781	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790479.8	19.11.2021	(21) 19924841.0	17.11.2021	(21) 19925125.7	20.11.2021
(87) WO 2020/213715	(51) C22C 14/00	(87) WO 2020/213752	(51) H04N 21/2385	(87) WO 2020/213776	(51) G06F 40/20
(86) JP 2020/016888	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004613	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004824	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790480.6	18.11.2021	(21) 19925508.4	17.11.2021	(21) 19925289.1	20.11.2021
(87) WO 2020/213718	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/213755	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/213777	(51) H04L 9/32
(86) JP 2020/016892	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004633	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004995	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791127.2	20.11.2021	(21) 19924729.7	18.11.2021	(21) 19924810.5	18.11.2021
(87) WO 2020/213719	(51) B21B 3/00	(87) WO 2020/213756	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/213778	(51) G06Q 20/40
(86) JP 2020/016899	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004634	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004997	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791740.2	18.11.2021	(21) 19925407.9	18.11.2021	(21) 19924955.8	18.11.2021
(87) WO 2020/213720	(51) C07D 211/94	(87) WO 2020/213757	(51) G06F 40/20	(87) WO 2020/213779	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2020/016903	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004645	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004998	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791602.4	20.11.2021	(21) 19924664.6	18.11.2021	(21) 19924666.1	18.11.2021
(87) WO 2020/213723	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/213758	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/213780	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2020/016911	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004648	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/005131	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791364.1	20.11.2021	(21) 19925345.1	18.11.2021	(21) 19924844.4	19.11.2021
(87) WO 2020/213726	(51) C07F 7/04	(87) WO 2020/213759	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/213782	(51) G06Q 40/04
(86) JP 2020/016925	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004655	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/005389	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790927.6	19.11.2021	(21) 19925230.5	18.11.2021	(21) 19924845.1	18.11.2021
(87) WO 2020/213729	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/213760	(51) A61K 8/60	(87) WO 2020/213783	(51) G06F 3/0481
(86) JP 2020/016943	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004656	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/006028	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791128.0	18.11.2021	(21) 19924842.8	18.11.2021	(21) 19925510.0	18.11.2021
(87) WO 2020/213730	(51) G16B 30/10	(87) WO 2020/213762	(51) G06F 3/16	(87) WO 2020/213784	(51) G06F 3/0481
(86) JP 2020/016947	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004673	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/006029	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791365.8	20.11.2021	(21) 19925286.7	19.11.2021	(21) 19925177.8	18.11.2021
(87) WO 2020/213732	(51) C12M 1/34	(87) WO 2020/213763	(51) G06F 21/62	(87) WO 2020/213785	(51) G10L 13/08
(86) JP 2020/016961	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004684	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/006337	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791366.6	19.11.2021	(21) 19925124.0	19.11.2021	(21) 19925290.9	16.11.2021
(87) WO 2020/213733	(51) A61F 13/15	(87) WO 2020/213764	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/213786	(51) G06F 3/0481
(86) JP 2020/016967	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004709	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/007315	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790591.0	20.11.2021	(21) 19924953.3	19.11.2021	(21) 19925006.9	18.11.2021
(87) WO 2020/213734	(51) C12N 5/071	(87) WO 2020/213765	(51) H02G 1/02	(87) WO 2020/213787	(51) G01S 17/88
(86) JP 2020/016969	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004716	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/007573	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791747.7	20.11.2021	(21) 19925287.5	19.11.2021	(21) 19925126.5	20.11.2021
(87) WO 2020/213736	(51) G16B 30/00	(87) WO 2020/213766	(51) G01S 5/14	(87) WO 2020/213788	(51) B60N 2/75
(86) JP 2020/016972	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004718	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/007735	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790593.6	18.11.2021	(21) 19924665.3	19.11.2021	(21) 19924667.9	20.11.2021
(87) WO 2020/213737	(51) B01D 65/08	(87) WO 2020/213767	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/213790	(51) H01L 27/32
(86) JP 2020/016973	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004728	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/009387	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791129.8	20.11.2021	(21) 19924954.1	20.11.2021	(21) 19925511.8	19.11.2021
(87) WO 2020/213738	(51) F28D 1/053	(87) WO 2020/213768	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2020/213792	(51) B01D 46/00
(86) JP 2020/016983	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/004733	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2019/010177	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791843.4	16.11.2021	(21) 19925061.4	20.11.2021	(21) 19924811.3	16.11.2021

(87) WO 2020/213793	(51) A61B 17/04	(87) WO 2020/213820	(51) A61N 1/36	(87) WO 2020/213849	(51) H04W 28/04
(86) KR 2019/012376	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/000476	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004097	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924668.7	16.11.2021	(21) 20790484.8	17.11.2021	(21) 20790759.3	20.11.2021
(87) WO 2020/213794	(51) C07F 9/6561	(87) WO 2020/213821	(51) E21B 43/12	(87) WO 2020/213850	(51) H05B 47/105
(86) KR 2019/012422	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/000868	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004110	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925449.1	20.11.2021	(21) 20791663.6	18.11.2021	(21) 20790820.3	18.11.2021
(87) WO 2020/213795	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/213823	(51) F25B 13/00	(87) WO 2020/213851	(51) B62D 55/30
(86) KR 2019/012680	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/001080	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004243	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925231.3	19.11.2021	(21) 20791494.6	16.11.2021	(21) 20790489.7	20.11.2021
(87) WO 2020/213796	(51) A43B 3/00	(87) WO 2020/213824	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/213852	(51) H01L 21/67
(86) KR 2019/013303	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/001487	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004270	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924669.5	20.11.2021	(21) 20791368.2	16.11.2021	(21) 20791608.1	17.11.2021
(87) WO 2020/213797	(51) A61N 5/06	(87) WO 2020/213825	(51) B43M 99/00	(87) WO 2020/213853	(51) G05B 19/05
(86) KR 2019/013683	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/001657	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004276	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924956.6	19.11.2021	(21) 20791751.9	16.11.2021	(21) 20792076.0	16.11.2021
(87) WO 2020/213798	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/213826	(51) G16H 50/20	(87) WO 2020/213854	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2019/014481	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/001982	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004288	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924670.3	19.11.2021	(21) 20791953.1	18.11.2021	(21) 20792199.0	18.11.2021
(87) WO 2020/213799	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/213827	(51) A47B 96/02	(87) WO 2020/213856	(51) B65D 85/72
(86) KR 2019/014689	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/002404	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004461	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924663.8	18.11.2021	(21) 20791495.3	19.11.2021	(21) 20791956.4	18.11.2021
(87) WO 2020/213801	(51) E03D 5/02	(87) WO 2020/213830	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/213857	(51) H02J 7/00
(86) KR 2019/015618	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/002792	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004501	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924730.5	20.11.2021	(21) 20792075.2	18.11.2021	(21) 20792200.6	19.11.2021
(87) WO 2020/213802	(51) B01J 4/00	(87) WO 2020/213831	(51) B64C 39/02	(87) WO 2020/213858	(51) H01R 24/60
(86) KR 2019/016286	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/002905	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004509	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924957.4	17.11.2021	(21) 20791501.8	19.11.2021	(21) 20791496.1	18.11.2021
(87) WO 2020/213803	(51) G01N 33/53	(87) WO 2020/213833	(51) C01B 32/186	(87) WO 2020/213860	(51) G01N 35/10
(86) KR 2019/016304	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/003032	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004536	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924847.7	18.11.2021	(21) 20790683.5	19.11.2021	(21) 20790821.1	18.11.2021
(87) WO 2020/213804	(51) G06Q 50/18	(87) WO 2020/213834	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/213862	(51) H04N 5/232
(86) KR 2019/016818	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/003130	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004546	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925348.5	17.11.2021	(21) 20791954.9	20.11.2021	(21) 20791958.0	18.11.2021
(87) WO 2020/213805	(51) A45D 40/00	(87) WO 2020/213835	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/213863	(51) A61B 5/00
(86) KR 2019/017155	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/003339	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004661	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925291.7	16.11.2021	(21) 20791328.6	18.11.2021	(21) 20790822.9	19.11.2021
(87) WO 2020/213806	(51) B65D 81/32	(87) WO 2020/213836	(51) H01L 21/687	(87) WO 2020/213864	(51) H04B 1/16
(86) KR 2019/017156	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/003341	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004676	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924848.5	16.11.2021	(21) 20790488.9	17.11.2021	(21) 20791243.7	16.11.2021
(87) WO 2020/213808	(51) F24F 3/16	(87) WO 2020/213837	(51) A61K 9/24	(87) WO 2020/213865	(51) H04N 19/30
(86) KR 2019/017359	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/003601	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004691	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924849.3	17.11.2021	(21) 20790932.6	17.11.2021	(21) 20791850.9	16.11.2021
(87) WO 2020/213809	(51) G06Q 50/18	(87) WO 2020/213838	(51) A22C 17/00	(87) WO 2020/213866	(51) H04N 19/30
(86) KR 2019/017742	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/003611	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004692	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925450.9	17.11.2021	(21) 20791606.5	16.11.2021	(21) 20790823.7	16.11.2021
(87) WO 2020/213811	(51) F26B 5/14	(87) WO 2020/213839	(51) H01B 7/08	(87) WO 2020/213869	(51) H04R 29/00
(86) KR 2019/017786	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/003617	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004705	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925514.2	19.11.2021	(21) 20790817.9	19.11.2021	(21) 20791851.7	17.11.2021
(87) WO 2020/213812	(51) H04N 21/2743	(87) WO 2020/213840	(51) G01N 33/53	(87) WO 2020/213870	(51) H02J 50/90
(86) KR 2019/018184	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/003762	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004709	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925292.5	17.11.2021	(21) 20792196.6	16.11.2021	(21) 20791353.4	17.11.2021
(87) WO 2020/213813	(51) A45D 40/06	(87) WO 2020/213843	(51) G16H 50/30	(87) WO 2020/213871	(51) G06F 3/14
(86) KR 2019/018659	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/003867	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004711	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924728.9	20.11.2021	(21) 20792198.2	20.11.2021	(21) 20790760.1	16.11.2021
(87) WO 2020/213814	(51) H01L 51/00	(87) WO 2020/213844	(51) H01L 43/08	(87) WO 2020/213872	(51) A43B 7/14
(86) KR 2019/018761	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/003984	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004716	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925259.4	17.11.2021	(21) 20791752.7	17.11.2021	(21) 20791960.6	20.11.2021
(87) WO 2020/213815	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/213845	(51) G06F 3/00	(87) WO 2020/213873	(51) G01R 31/28
(86) KR 2020/000220	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004010	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004719	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790594.4	16.11.2021	(21) 20790758.5	17.11.2021	(21) 20792040.6	16.11.2021
(87) WO 2020/213817	(51) H04W 48/14	(87) WO 2020/213847	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/213874	(51) G01R 31/28
(86) KR 2020/000284	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004075	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/004721	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791952.3	18.11.2021	(21) 20790819.5	19.11.2021	(21) 20791754.3	16.11.2021

(87) WO 2020/213875 (86) KR 2020/004722 (21) 20790598.5	(51) G01N 30/94 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/213901 (86) KR 2020/004964 (21) 20791669.3	(51) H01L 51/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/213936 (86) KR 2020/005062 (21) 20790603.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/213876 (86) KR 2020/004724 (21) 20792078.6	(51) G01R 31/28 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213902 (86) KR 2020/004969 (21) 20792202.2	(51) H04N 5/232 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213938 (86) KR 2020/005064 (21) 20791613.1	(51) A61K 31/704 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/213878 (86) KR 2020/004730 (21) 20790685.0	(51) G01R 31/28 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213903 (86) KR 2020/004972 (21) 20791138.9	(51) F25D 23/06 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213939 (86) KR 2020/005065 (21) 20791139.7	(51) A61K 31/704 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/213879 (86) KR 2020/004732 (21) 20790934.2	(51) G01R 31/28 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213904 (86) KR 2020/004980 (21) 20791503.4	(51) H02J 50/90 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/213940 (86) KR 2020/005066 (21) 20791376.5	(51) A47K 7/02 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/213880 (86) KR 2020/004735 (21) 20791755.0	(51) G01R 31/28 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213906 (86) KR 2020/004982 (21) 20791504.2	(51) A61K 36/25 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/213941 (86) KR 2020/005067 (21) 20791507.5	(51) H04M 1/725 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/213882 (86) KR 2020/004742 (21) 20791664.4	(51) H04B 7/06 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/213907 (86) KR 2020/004989 (21) 20791854.1	(51) B60B 27/00 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213942 (86) KR 2020/005074 (21) 20791030.8	(51) H01B 3/44 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/213883 (86) KR 2020/004763 (21) 20792201.4	(51) E01C 11/26 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/213908 (86) KR 2020/004999 (21) 20790596.9	(51) F24F 3/16 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213949 (86) KR 2020/005083 (21) 20791031.6	(51) G16H 40/20 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213884 (86) KR 2020/004785 (21) 20791756.8	(51) G10L 15/26 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213909 (86) KR 2020/005000 (21) 20791610.7	(51) A45D 29/16 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213952 (86) KR 2020/005088 (21) 20791860.8	(51) H01Q 1/38 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/213885 (86) KR 2020/004787 (21) 20791757.6	(51) G06F 8/33 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213912 (86) KR 2020/005009 (21) 20792042.2	(51) G02C 13/00 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213955 (86) KR 2020/005097 (21) 20791248.6	(51) B25J 9/16 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213886 (86) KR 2020/004788 (21) 20791961.4	(51) G06F 3/0488 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/213913 (86) KR 2020/005011 (21) 20790600.9	(51) A61K 38/45 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213956 (86) KR 2020/005099 (21) 20791033.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/213887 (86) KR 2020/004789 (21) 20791497.9	(51) G06F 8/20 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/213915 (86) KR 2020/005014 (21) 20790492.1	(51) G06F 1/16 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213957 (86) KR 2020/005106 (21) 20791380.7	(51) H04W 28/02 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213888 (86) KR 2020/004793 (21) 20792079.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/213920 (86) KR 2020/005028 (21) 20791244.5	(51) H04M 1/02 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213958 (86) KR 2020/005110 (21) 20790604.1	(51) H02J 50/80 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/213889 (86) KR 2020/004798 (21) 20791135.5	(51) G06F 3/14 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213921 (86) KR 2020/005030 (21) 20791962.2	(51) A61M 5/14 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213959 (86) KR 2020/005111 (21) 20791614.9	(51) H04N 21/4363 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213890 (86) KR 2020/004801 (21) 20791028.2	(51) H02M 3/158 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213923 (86) KR 2020/005033 (21) 20790427.7	(51) H01L 21/67 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/213960 (86) KR 2020/005112 (21) 20791142.1	(51) G01R 31/28 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/213892 (86) KR 2020/004875 (21) 20790824.5	(51) A61K 31/734 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/213924 (86) KR 2020/005035 (21) 20791505.9	(51) H01Q 1/38 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213961 (86) KR 2020/005113 (21) 20791381.5	(51) G01R 31/28 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/213893 (86) KR 2020/004876 (21) 20791029.0	(51) A61K 31/734 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/213925 (86) KR 2020/005036 (21) 20791963.0	(51) A45D 34/02 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213963 (86) KR 2020/005118 (21) 20791034.0	(51) H04N 19/53 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/213894 (86) KR 2020/004886 (21) 20791667.7	(51) A47J 43/046 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/213926 (86) KR 2020/005038 (21) 20791671.9	(51) G06F 3/041 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213964 (86) KR 2020/005119 (21) 20790937.5	(51) H04B 7/06 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/213895 (86) KR 2020/004891 (21) 20791853.3	(51) A47K 11/02 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213931 (86) KR 2020/005047 (21) 20791372.4	(51) H04N 19/593 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213965 (86) KR 2020/005129 (21) 20791758.4	(51) B32B 7/023 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/213896 (86) KR 2020/004925 (21) 20790936.7	(51) A61K 8/02 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213932 (86) KR 2020/005050 (21) 20791612.3	(51) H04N 21/2343 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213967 (86) KR 2020/005131 (21) 20791143.9	(51) E04F 15/024 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/213897 (86) KR 2020/004932 (21) 20790599.3	(51) A45D 40/24 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/213933 (86) KR 2020/005053 (21) 20791506.7	(51) G06K 19/067 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/213968 (86) KR 2020/005132 (21) 20790825.2	(51) H01L 45/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/213899 (86) KR 2020/004957 (21) 20790686.8	(51) G01R 1/067 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/213935 (86) KR 2020/005060 (21) 20790688.4	(51) G06F 3/01 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/213969 (86) KR 2020/005133 (21) 20790493.9	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021

(87) WO 2020/213971	(51) H02K 1/24	(87) WO 2020/214001	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/214047	(51) G02F 1/1335
(86) KR 2020/005135	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/005189	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) RU 2019/000250	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791615.6	19.11.2021	(21) 20791378.1	20.11.2021	(21) 19725430.3	16.11.2021
(87) WO 2020/213973	(51) A61B 18/18	(87) WO 2020/214002	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/214048	(51) H04N 21/2343
(86) KR 2020/005137	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/005191	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) RU 2019/000251	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791249.4	19.11.2021	(21) 20791251.0	19.11.2021	(21) 19925186.9	17.11.2021
(87) WO 2020/213974	(51) F24H 9/00	(87) WO 2020/214004	(51) D06F 58/24	(87) WO 2020/214049	(51) G06Q 90/00
(86) KR 2020/005139	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/005205	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) RU 2019/000252	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790938.3	20.11.2021	(21) 20791154.6	20.11.2021	(21) 19925352.7	17.11.2021
(87) WO 2020/213975	(51) F24H 9/00	(87) WO 2020/214005	(51) F25D 29/00	(87) WO 2020/214050	(51) H04M 1/57
(86) KR 2020/005140	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/005215	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) RU 2019/000253	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791616.4	20.11.2021	(21) 20791966.3	20.11.2021	(21) 19925130.7	17.11.2021
(87) WO 2020/213977	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/214006	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/214051	(51) G06Q 90/00
(86) KR 2020/005145	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/005217	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) RU 2019/000254	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791759.2	20.11.2021	(21) 20790828.6	20.11.2021	(21) 19924916.0	17.11.2021
(87) WO 2020/213978	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/214011	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/214052	(51) G06F 21/31
(86) KR 2020/005146	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/005232	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) RU 2019/000255	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791383.1	19.11.2021	(21) 20791761.8	20.11.2021	(21) 19925238.8	17.11.2021
(87) WO 2020/213979	(51) C23C 14/06	(87) WO 2020/214012	(51) A61K 38/17	(87) WO 2020/214055	(51) E04G 21/14
(86) KR 2020/005151	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/005233	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) RU 2019/000773	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791509.1	19.11.2021	(21) 20791388.0	20.11.2021	(21) 19925295.8	17.11.2021
(87) WO 2020/213980	(51) H02J 50/80	(87) WO 2020/214013	(51) A61K 38/17	(87) WO 2020/214060	(51) B05B 1/04
(86) KR 2020/005153	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/005234	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) RU 2019/050228	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791864.0	18.11.2021	(21) 20790941.7	20.11.2021	(21) 19924654.7	16.11.2021
(87) WO 2020/213981	(51) F03B 17/02	(87) WO 2020/214014	(51) H01H 19/14	(87) WO 2020/214066	(51) A47D 13/02
(86) KR 2020/005154	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/095070	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) RU 2020/050052	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791037.3	19.11.2021	(21) 20790763.5	18.11.2021	(21) 20791512.5	17.11.2021
(87) WO 2020/213982	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/214015	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2020/214074	(51) H02K 9/197
(86) KR 2020/005155	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) KR 2020/095071	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) SE 2020/050284	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791147.0	19.11.2021	(21) 20791675.0	20.11.2021	(21) 20790612.4	17.11.2021
(87) WO 2020/213983	(51) C12N 5/073	(87) WO 2020/214018	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/214084	(51) G06K 9/46
(86) KR 2020/005156	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) MX 2019/000040	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) SG 2019/050216	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791150.4	20.11.2021	(21) 19924961.6	18.11.2021	(21) 19924738.8	18.11.2021
(87) WO 2020/213985	(51) G06F 16/23	(87) WO 2020/214019	(51) A41D 19/00	(87) WO 2020/214086	(51) E04B 1/348
(86) KR 2020/005159	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) MY 2019/050133	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) SG 2020/000001	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791038.1	19.11.2021	(21) 19849045.0	17.11.2021	(21) 20791157.9	17.11.2021
(87) WO 2020/213987	(51) C12N 15/82	(87) WO 2020/214021	(51) A23K 20/24	(87) WO 2020/214089	(51) C08G 63/87
(86) KR 2020/005163	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) MY 2020/050023	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) SG 2020/050218	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790495.4	20.11.2021	(21) 20791040.7	20.11.2021	(21) 20790698.3	16.11.2021
(87) WO 2020/213991	(51) G06F 3/038	(87) WO 2020/214028	(51) E01C 19/00	(87) WO 2020/214090	(51) E02B 3/02
(86) KR 2020/005172	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) NL 2020/050249	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) SG 2020/050228	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791385.6	19.11.2021	(21) 20719777.3	16.11.2021	(21) 20791158.7	16.11.2021
(87) WO 2020/213992	(51) C08G 59/06	(87) WO 2020/214032	(51) B65D 88/28	(87) WO 2020/214091	(51) H01L 35/32
(86) KR 2020/005175	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) NL 2020/050254	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) SG 2020/050229	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791965.5	20.11.2021	(21) 20720536.0	19.11.2021	(21) 20791656.0	16.11.2021
(87) WO 2020/213993	(51) C07K 16/28	(87) WO 2020/214033	(51) A61K 38/48	(87) WO 2020/214092	(51) A61B 5/0456
(86) KR 2020/005176	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) NL 2020/050255	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) SG 2020/050233	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790691.8	19.11.2021	(21) 20720537.8	18.11.2021	(21) 20791394.8	17.11.2021
(87) WO 2020/213994	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/214038	(51) E01C 9/08	(87) WO 2020/214093	(51) G16H 10/00
(86) KR 2020/005177	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) NZ 2020/050035	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) SG 2020/050234	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792082.8	18.11.2021	(21) 20790186.9	18.11.2021	(21) 20791395.5	17.11.2021
(87) WO 2020/213995	(51) H04W 52/50	(87) WO 2020/214040	(51) B27K 3/02	(87) WO 2020/214094	(51) G16H 10/00
(86) KR 2020/005178	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) PL 2019/000040	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) SG 2020/050235	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790428.5	20.11.2021	(21) 19909622.3	20.11.2021	(21) 20791397.1	17.11.2021
(87) WO 2020/213997	(51) H02M 1/44	(87) WO 2020/214041	(51) C02F 3/20	(87) WO 2020/214095	(51) C07C 251/82
(86) KR 2020/005180	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) PL 2020/000041	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) SG 2020/050236	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791760.0	18.11.2021	(21) 20737616.1	19.11.2021	(21) 20791869.9	16.11.2021
(87) WO 2020/213998	(51) A61F 13/02	(87) WO 2020/214042	(51) C02F 3/20	(87) WO 2020/214097	(51) H01S 5/183
(86) KR 2020/005183	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) PL 2020/000042	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) SG 2020/050238	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791152.0	19.11.2021	(21) 20737617.9	19.11.2021	(21) 20721846.2	18.11.2021
(87) WO 2020/213999	(51) A61B 17/34	(87) WO 2020/214046	(51) E21B 21/06	(87) WO 2020/214100	(51) A61K 35/12
(86) KR 2020/005187	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) RU 2019/000244	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) SG 2020/050243	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790429.3	19.11.2021	(21) 19924737.0	16.11.2021	(21) 20791973.9	19.11.2021

(87) WO 2020/214101	(51) F03D 3/02	(87) WO 2020/214138	(51) E21B 34/10	(87) WO 2020/214173	(51) H04L 12/721
(86) SK 2020/000002	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027435	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/028058	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791399.7	16.11.2021	(21) 19925191.9	16.11.2021	(21) 19925297.4	19.11.2021
(87) WO 2020/214102	(51) A22C 17/00	(87) WO 2020/214139	(51) H04L 12/803	(87) WO 2020/214175	(51) H04L 9/32
(86) TR 2019/050241	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027444	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/028088	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925265.1	16.11.2021	(21) 19925014.3	16.11.2021	(21) 19925455.8	19.11.2021
(87) WO 2020/214103	(51) A22C 7/00	(87) WO 2020/214141	(51) H04N 1/203	(87) WO 2020/214176	(51) G06F 1/16
(86) TR 2019/050242	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027458	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/028095	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925013.5	16.11.2021	(21) 19924968.1	16.11.2021	(21) 19925195.0	19.11.2021
(87) WO 2020/214104	(51) A47J 37/04	(87) WO 2020/214145	(51) E21B 17/04	(87) WO 2020/214179	(51) H04L 29/08
(86) TR 2019/050243	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027502	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/028142	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925137.2	16.11.2021	(21) 19925528.2	16.11.2021	(21) 19925140.6	18.11.2021
(87) WO 2020/214105	(51) A47J 37/04	(87) WO 2020/214146	(51) G01H 1/00	(87) WO 2020/214180	(51) C09K 8/52
(86) TR 2019/050244	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027522	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/028149	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924966.5	16.11.2021	(21) 19925016.8	16.11.2021	(21) 19925532.4	19.11.2021
(87) WO 2020/214106	(51) A61K 9/107	(87) WO 2020/214147	(51) B65G 69/18	(87) WO 2020/214182	(51) G06K 7/10
(86) TR 2019/050247	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027532	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/028199	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19773205.0	17.11.2021	(21) 19925070.5	16.11.2021	(21) 19925005.1	19.11.2021
(87) WO 2020/214107	(51) B65H 63/06	(87) WO 2020/214149	(51) H05K 3/36	(87) WO 2020/214183	(51) G01V 3/32
(86) TR 2019/050257	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027539	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/028241	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19925357.6	18.11.2021	(21) 19925060.6	16.11.2021	(21) 19925141.4	19.11.2021
(87) WO 2020/214111	(51) B23B 23/00	(87) WO 2020/214150	(51) H05K 1/14	(87) WO 2020/214184	(51) G02B 6/10
(86) TR 2019/050416	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027542	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/028254	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924853.5	19.11.2021	(21) 19925453.3	16.11.2021	(21) 19925241.2	20.11.2021
(87) WO 2020/214115	(51) C22C 45/04	(87) WO 2020/214151	(51) E21B 47/12	(87) WO 2020/214188	(51) E05B 47/00
(86) TR 2020/050240	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027549	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/028334	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792085.1	20.11.2021	(21) 19925004.4	16.11.2021	(21) 19924742.0	20.11.2021
(87) WO 2020/214118	(51) A61K 8/34	(87) WO 2020/214153	(51) G06F 3/038	(87) WO 2020/214199	(51) F22G 5/12
(86) TR 2020/050281	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027583	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/051460	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791765.9	18.11.2021	(21) 19925071.3	17.11.2021	(21) 19779674.1	18.11.2021
(87) WO 2020/214121	(51) B23B 23/00	(87) WO 2020/214154	(51) E21B 17/06	(87) WO 2020/214203	(51) A61K 35/76
(86) TR 2020/050308	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027625	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/054301	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791517.4	19.11.2021	(21) 19925361.8	17.11.2021	(21) 19925076.2	18.11.2021
(87) WO 2020/214122	(51) E04H 17/02	(87) WO 2020/214158	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/214207	(51) E21B 21/10
(86) TR 2020/050310	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027845	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/057389	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790498.8	20.11.2021	(21) 19721934.8	18.11.2021	(21) 19924807.1	17.11.2021
(87) WO 2020/214124	(51) C12N 1/08	(87) WO 2020/214159	(51) F01D 17/02	(87) WO 2020/214209	(51) H01L 21/66
(86) TR 2020/050321	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027852	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/057860	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790699.1	16.11.2021	(21) 19721489.3	18.11.2021	(21) 19925197.6	20.11.2021
(87) WO 2020/214125	(51) A61K 9/127	(87) WO 2020/214160	(51) B22F 3/105	(87) WO 2020/214218	(51) H01L 23/00
(86) TR 2020/050322	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027854	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/068639	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20734452.4	17.11.2021	(21) 19925239.6	18.11.2021	(21) 19925138.0	17.11.2021
(87) WO 2020/214126	(51) E04C 2/00	(87) WO 2020/214162	(51) G06T 7/33	(87) WO 2020/214222	(51) G01V 3/32
(86) TR 2020/050323	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027905	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/014192	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791518.2	17.11.2021	(21) 19723252.3	18.11.2021	(21) 20790946.6	17.11.2021
(87) WO 2020/214127	(51) C04B 7/00	(87) WO 2020/214164	(51) C09K 8/473	(87) WO 2020/214228	(51) G03G 15/00
(86) TR 2020/050326	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027948	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/016538	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791402.9	20.11.2021	(21) 19924969.9	18.11.2021	(21) 20790949.0	20.11.2021
(87) WO 2020/214132	(51) A61M 3/02	(87) WO 2020/214166	(51) C07K 14/52	(87) WO 2020/214229	(51) G06Q 10/06
(86) UA 2020/000039	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027975	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/016634	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790486.3	19.11.2021	(21) 19925266.9	18.11.2021	(21) 20792213.9	16.11.2021
(87) WO 2020/214133	(51) A45D 2/00	(87) WO 2020/214167	(51) E21B 43/26	(87) WO 2020/214230	(51) F01N 13/02
(86) UA 2020/000043	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/027977	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/016929	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790829.4	20.11.2021	(21) 19925531.6	18.11.2021	(21) 20790499.6	20.11.2021
(87) WO 2020/214134	(51) B62K 11/02	(87) WO 2020/214169	(51) A43B 9/16	(87) WO 2020/214231	(51) F01L 9/04
(86) UA 2020/000044	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/028003	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/016959	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792086.9	16.11.2021	(21) 19925072.1	18.11.2021	(21) 20790752.8	16.11.2021
(87) WO 2020/214135	(51) A61F 9/00	(87) WO 2020/214170	(51) E21B 47/06	(87) WO 2020/214233	(51) G01V 3/30
(86) US 2019/027418	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/028045	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/017822	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924815.4	16.11.2021	(21) 19924778.4	19.11.2021	(21) 20790500.1	19.11.2021
(87) WO 2020/214137	(51) B29C 64/255	(87) WO 2020/214171	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/214240	(51) A61K 31/05
(86) US 2019/027422	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2019/028047	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/018967	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19924967.3	16.11.2021	(21) 19924741.2	19.11.2021	(21) 20791878.0	19.11.2021

(87) WO 2020/214243 (86) US 2020/019680 (21) 20792214.7	(51) H01L 21/67 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214315 (86) US 2020/023291 (21) 20719267.5	(51) C25B 9/10 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/214393 (86) US 2020/025623 (21) 20720688.9	(51) A63F 13/46 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/214246 (86) US 2020/019843 (21) 20790703.1	(51) G07F 17/32 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/214316 (86) US 2020/023460 (21) 20719822.7	(51) A61B 5/16 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/214394 (86) US 2020/025626 (21) 20720689.7	(51) G06F 3/06 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/214247 (86) US 2020/020011 (21) 20790834.4	(51) H01L 51/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/214317 (86) US 2020/023468 (21) 20720160.9	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/214396 (86) US 2020/025646 (21) 20721950.2	(51) G06N 20/20 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/214250 (86) US 2020/020506 (21) 20790616.5	(51) G07F 17/32 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/214324 (86) US 2020/023504 (21) 20790705.6	(51) G07C 9/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/214397 (86) US 2020/025655 (21) 20791415.1	(51) A61B 17/072 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/214254 (86) US 2020/020584 (21) 20714434.6	(51) G06N 3/04 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/214326 (86) US 2020/023681 (21) 20790621.5	(51) H01L 21/033 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/214411 (86) US 2020/025902 (21) 20790842.7	(51) G01M 11/02 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/214256 (86) US 2020/020604 (21) 20790771.8	(51) H01L 21/3213 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214327 (86) US 2020/023699 (21) 20790951.6	(51) H01J 37/32 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/214412 (86) US 2020/025946 (21) 20790710.6	(51) G08B 13/196 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/214259 (86) US 2020/020716 (21) 20716022.7	(51) G10L 15/06 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/214333 (86) US 2020/024144 (21) 20791882.2	(51) G06K 7/10 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/214414 (86) US 2020/026046 (21) 20790509.2	(51) B01J 20/22 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/214260 (86) US 2020/020718 (21) 20716131.6	(51) G10L 15/16 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/214337 (86) US 2020/024317 (21) 20720585.7	(51) H04L 12/58 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214415 (86) US 2020/026088 (21) 20720713.5	(51) C03B 23/025 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021
(87) WO 2020/214274 (86) US 2020/021807 (21) 20717400.4	(51) B01L 7/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/214343 (86) US 2020/024335 (21) 20719063.8	(51) G06F 8/33 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/214425 (86) US 2020/026322 (21) 20791986.1	(51) H04N 17/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/214276 (86) US 2020/021825 (21) 20791626.3	(51) G06F 12/0862 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214344 (86) US 2020/024354 (21) 20720203.7	(51) H04L 12/58 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214427 (86) US 2020/026346 (21) 20791416.9	(51) B60W 50/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/214283 (86) US 2020/021975 (21) 20715657.1	(51) G01B 3/28 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214345 (86) US 2020/024356 (21) 20720586.5	(51) H04L 12/58 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214428 (86) US 2020/026376 (21) 20722742.2	(51) G06N 20/20 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/214284 (86) US 2020/021994 (21) 20791880.6	(51) B41J 19/18 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/214346 (86) US 2020/024357 (21) 20720587.3	(51) G06F 21/51 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214431 (86) US 2020/026497 (21) 20722757.0	(51) B32B 3/26 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/214285 (86) US 2020/022045 (21) 20791046.4	(51) C07C 4/02 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/214353 (86) US 2020/024369 (21) 20720876.0	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/214432 (86) US 2020/026501 (21) 20722107.8	(51) B32B 7/02 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/214286 (86) US 2020/022144 (21) 20792220.4	(51) H01L 23/467 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/214357 (86) US 2020/024463 (21) 20791684.2	(51) A44C 5/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/214436 (86) US 2020/026606 (21) 20722781.0	(51) A61P 35/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/214287 (86) US 2020/022237 (21) 20717447.5	(51) G06F 3/044 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214359 (86) US 2020/024496 (21) 20719073.7	(51) G08G 1/01 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214437 (86) US 2020/026630 (21) 20723624.1	(51) H05K 3/04 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021
(87) WO 2020/214288 (86) US 2020/022244 (21) 20791163.7	(51) C08F 210/16 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214371 (86) US 2020/024801 (21) 20721333.1	(51) G06F 3/06 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214440 (86) US 2020/026691 (21) 20791417.7	(51) E21B 33/129 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021
(87) WO 2020/214296 (86) US 2020/022607 (21) 20792092.7	(51) G05B 19/00 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214373 (86) US 2020/024865 (21) 20720632.7	(51) G10L 15/26 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/214441 (86) US 2020/026810 (21) 20720727.5	(51) F16B 19/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/214302 (86) US 2020/023034 (21) 20718926.7	(51) H04W 72/04 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/214378 (86) US 2020/025089 (21) 20791521.6	(51) E21B 47/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/214446 (86) US 2020/026835 (21) 20722134.2	(51) G05D 1/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021
(87) WO 2020/214309 (86) US 2020/023050 (21) 20718936.6	(51) G06F 16/9532 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/214381 (86) US 2020/025303 (21) 20722394.2	(51) B64G 1/50 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/214447 (86) US 2020/026851 (21) 20790844.3	(51) E21B 33/12 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/214312 (86) US 2020/023129 (21) 20718949.9	(51) H04W 36/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/214382 (86) US 2020/025557 (21) 20791685.9	(51) A61F 6/04 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214457 (86) US 2020/027125 (21) 20722166.4	(51) A61K 8/22 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/214314 (86) US 2020/023272 (21) 20791983.8	(51) H04L 12/28 (87) 2020/43 22.10.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/214391 (86) US 2020/025614 (21) 20720684.8	(51) G06F 11/10 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/214458 (86) US 2020/027126 (21) 20721369.5	(51) A61Q 11/00 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021

(87) WO 2020/214459	(51) A61K 8/22	(87) WO 2020/214509	(51) B29C 45/17	(87) WO 2020/214550	(51) G01N 27/66
(86) US 2020/027127	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027786	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028045	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20721370.3	17.11.2021	(21) 20792098.4	16.11.2021	(21) 20724279.3	17.11.2021
(87) WO 2020/214460	(51) A63B 53/04	(87) WO 2020/214511	(51) H04M 1/2745	(87) WO 2020/214551	(51) F16H 61/04
(86) US 2020/027129	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027884	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028047	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790957.3	17.11.2021	(21) 20790846.8	17.11.2021	(21) 20723721.5	17.11.2021
(87) WO 2020/214461	(51) A61B 5/04	(87) WO 2020/214514	(51) B23P 6/00	(87) WO 2020/214555	(51) A61K 31/506
(86) US 2020/027141	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027893	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028061	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790435.0	20.11.2021	(21) 20792099.2	18.11.2021	(21) 20723725.6	17.11.2021
(87) WO 2020/214462	(51) B01D 46/24	(87) WO 2020/214515	(51) C04B 28/04	(87) WO 2020/214563	(51) A61K 48/00
(86) US 2020/027204	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027894	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028073	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20727410.1	19.11.2021	(21) 20723701.7	18.11.2021	(21) 20790961.5	16.11.2021
(87) WO 2020/214463	(51) A61B 17/22	(87) WO 2020/214516	(51) B09B 3/00	(87) WO 2020/214565	(51) G01N 33/50
(86) US 2020/027214	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027896	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028075	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20722174.8	20.11.2021	(21) 20724271.0	19.11.2021	(21) 20792102.4	16.11.2021
(87) WO 2020/214467	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/214518	(51) A61K 38/00	(87) WO 2020/214568	(51) E21B 33/035
(86) US 2020/027310	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027898	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028079	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20723655.5	18.11.2021	(21) 20792100.8	19.11.2021	(21) 20723726.4	16.11.2021
(87) WO 2020/214469	(51) H04W 40/24	(87) WO 2020/214520	(51) F16D 35/00	(87) WO 2020/214571	(51) G09F 27/00
(86) US 2020/027353	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027907	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028084	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20722883.4	17.11.2021	(21) 20791421.9	16.11.2021	(21) 20790627.2	18.11.2021
(87) WO 2020/214470	(51) G01H 1/00	(87) WO 2020/214522	(51) F17C 3/02	(87) WO 2020/214573	(51) C12Q 1/25
(86) US 2020/027356	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027917	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028088	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791632.1	20.11.2021	(21) 20790718.9	16.11.2021	(21) 20791780.8	16.11.2021
(87) WO 2020/214474	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/214525	(51) F16B 23/00	(87) WO 2020/214574	(51) A61K 31/05
(86) US 2020/027403	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027926	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028091	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790179.4	20.11.2021	(21) 20790514.2	19.11.2021	(21) 20790962.3	16.11.2021
(87) WO 2020/214476	(51) C12N 15/10	(87) WO 2020/214526	(51) A61P 9/00	(87) WO 2020/214578	(51) E21B 34/02
(86) US 2020/027420	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027927	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028096	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790716.3	19.11.2021	(21) 20791169.4	16.11.2021	(21) 20723730.6	16.11.2021
(87) WO 2020/214477	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/214532	(51) B64C 1/40	(87) WO 2020/214583	(51) G06T 19/00
(86) US 2020/027444	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027958	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028103	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790625.6	16.11.2021	(21) 20723705.8	18.11.2021	(21) 20791989.5	16.11.2021
(87) WO 2020/214481	(51) B24D 15/04	(87) WO 2020/214533	(51) G06F 15/16	(87) WO 2020/214589	(51) C07H 19/06
(86) US 2020/027477	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027966	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028110	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791778.2	17.11.2021	(21) 20792225.3	16.11.2021	(21) 20791423.5	18.11.2021
(87) WO 2020/214482	(51) H04R 25/00	(87) WO 2020/214535	(51) G02F 1/137	(87) WO 2020/214598	(51) G06Q 20/40
(86) US 2020/027484	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027973	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028128	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20722901.4	19.11.2021	(21) 20791172.8	18.11.2021	(21) 20791783.2	16.11.2021
(87) WO 2020/214484	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/214536	(51) C23C 16/458	(87) WO 2020/214599	(51) B60K 26/00
(86) US 2020/027501	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027979	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028130	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20722905.5	16.11.2021	(21) 20790502.7	17.11.2021	(21) 20791633.9	16.11.2021
(87) WO 2020/214488	(51) H04B 1/04	(87) WO 2020/214537	(51) A61K 31/517	(87) WO 2020/214602	(51) G06F 30/13
(86) US 2020/027528	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027985	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028137	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20724607.5	19.11.2021	(21) 20792228.7	16.11.2021	(21) 20791991.1	16.11.2021
(87) WO 2020/214489	(51) F15B 15/10	(87) WO 2020/214538	(51) G01N 33/569	(87) WO 2020/214603	(51) G06F 3/06
(86) US 2020/027540	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027988	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028140	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790626.4	16.11.2021	(21) 20791059.7	18.11.2021	(21) 20791546.3	17.11.2021
(87) WO 2020/214494	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/214539	(51) B60K 37/06	(87) WO 2020/214604	(51) H01M 8/18
(86) US 2020/027618	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027997	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028141	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790511.8	20.11.2021	(21) 20790515.9	16.11.2021	(21) 20790629.8	19.11.2021
(87) WO 2020/214498	(51) A63H 33/00	(87) WO 2020/214540	(51) A41C 3/00	(87) WO 2020/214605	(51) B24B 37/24
(86) US 2020/027656	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027999	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028142	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791544.8	17.11.2021	(21) 20791620.6	16.11.2021	(21) 20791891.3	16.11.2021
(87) WO 2020/214506	(51) A24B 15/167	(87) WO 2020/214543	(51) B65D 1/02	(87) WO 2020/214606	(51) A61K 38/17
(86) US 2020/027767	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028019	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028145	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790437.6	19.11.2021	(21) 20723710.8	19.11.2021	(21) 20790630.6	16.11.2021
(87) WO 2020/214507	(51) B29C 45/17	(87) WO 2020/214548	(51) A61B 17/04	(87) WO 2020/214607	(51) C23C 16/517
(86) US 2020/027776	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028043	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028146	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792222.0	16.11.2021	(21) 20790848.4	16.11.2021	(21) 20791892.1	16.11.2021
(87) WO 2020/214508	(51) A44C 11/00	(87) WO 2020/214549	(51) C07K 14/00	(87) WO 2020/214610	(51) C12N 9/12
(86) US 2020/027782	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028044	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028149	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20723678.7	16.11.2021	(21) 20723720.7	16.11.2021	(21) 20791772.5	17.11.2021

(87) WO 2020/214617	(51) G02B 1/00	(87) WO 2020/214669	(51) G01S 7/03	(87) WO 2020/214755	(51) C04B 35/08
(86) US 2020/028159	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028265	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028415	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791679.2	16.11.2021	(21) 20790442.6	16.11.2021	(21) 20722980.8	18.11.2021
(87) WO 2020/214618	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/214671	(51) G06F 16/2453	(87) WO 2020/214759	(51) H01J 37/317
(86) US 2020/028160	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028267	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028427	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792107.3	20.11.2021	(21) 20790855.9	17.11.2021	(21) 20722984.0	17.11.2021
(87) WO 2020/214620	(51) G06F 13/00	(87) WO 2020/214676	(51) C12N 1/02	(87) WO 2020/214765	(51) A41D 13/018
(86) US 2020/028163	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028277	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028435	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791788.1	20.11.2021	(21) 20790857.5	16.11.2021	(21) 20792238.6	20.11.2021
(87) WO 2020/214624	(51) G06F 9/38	(87) WO 2020/214681	(51) H03H 9/13	(87) WO 2020/214770	(51) A61M 16/01
(86) US 2020/028178	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028285	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028442	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791994.5	16.11.2021	(21) 20791995.2	20.11.2021	(21) 20790863.3	17.11.2021
(87) WO 2020/214625	(51) B05D 1/32	(87) WO 2020/214687	(51) H03H 9/02	(87) WO 2020/214772	(51) A47C 31/00
(86) US 2020/028180	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028292	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028444	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791547.1	16.11.2021	(21) 20790443.4	20.11.2021	(21) 20790726.2	17.11.2021
(87) WO 2020/214626	(51) H02S 20/32	(87) WO 2020/214689	(51) A61K 9/48	(87) WO 2020/214776	(51) H01L 27/146
(86) US 2020/028184	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028294	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028457	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791548.9	16.11.2021	(21) 20791276.7	16.11.2021	(21) 20791567.9	20.11.2021
(87) WO 2020/214628	(51) A47G 21/18	(87) WO 2020/214694	(51) A61K 48/00	(87) WO 2020/214778	(51) C12Q 1/6804
(86) US 2020/028187	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028303	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028459	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790854.2	16.11.2021	(21) 20791791.5	16.11.2021	(21) 20792226.1	17.11.2021
(87) WO 2020/214639	(51) E21B 15/00	(87) WO 2020/214696	(51) B01D 29/62	(87) WO 2020/214779	(51) C03C 4/00
(86) US 2020/028206	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028310	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028460	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791424.3	16.11.2021	(21) 20790445.9	16.11.2021	(21) 20724330.4	17.11.2021
(87) WO 2020/214642	(51) C12Q 1/6804	(87) WO 2020/214700	(51) A61C 8/02	(87) WO 2020/214781	(51) C12N 15/10
(86) US 2020/028212	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028314	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028464	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20723740.5	20.11.2021	(21) 20722426.2	16.11.2021	(21) 20792240.2	18.11.2021
(87) WO 2020/214643	(51) G06F 1/28	(87) WO 2020/214705	(51) G06F 5/16	(87) WO 2020/214783	(51) A61K 31/4745
(86) US 2020/028216	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028322	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028468	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20723743.9	18.11.2021	(21) 20791900.2	17.11.2021	(21) 20790782.5	18.11.2021
(87) WO 2020/214646	(51) E05B 35/00	(87) WO 2020/214706	(51) B24B 37/015	(87) WO 2020/214785	(51) H01L 21/67
(86) US 2020/028222	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028323	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028470	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790720.5	16.11.2021	(21) 20790721.3	19.11.2021	(21) 20792241.0	19.11.2021
(87) WO 2020/214647	(51) C07D 403/14	(87) WO 2020/214712	(51) B24B 37/015	(87) WO 2020/214786	(51) C01D 15/00
(86) US 2020/028223	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028330	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028471	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20722969.1	18.11.2021	(21) 20790524.1	19.11.2021	(21) 20790635.5	18.11.2021
(87) WO 2020/214648	(51) B60N 2/50	(87) WO 2020/214719	(51) H01L 27/142	(87) WO 2020/214787	(51) B25J 11/00
(86) US 2020/028225	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028339	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028472	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791634.7	16.11.2021	(21) 20790858.3	16.11.2021	(21) 20791287.4	17.11.2021
(87) WO 2020/214650	(51) A61K 31/33	(87) WO 2020/214721	(51) A61F 7/12	(87) WO 2020/214789	(51) C09K 8/592
(86) US 2020/028229	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028341	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028475	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791789.9	16.11.2021	(21) 20792233.7	16.11.2021	(21) 20790865.8	17.11.2021
(87) WO 2020/214655	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2020/214723	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/214791	(51) C07D 231/10
(86) US 2020/028242	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028343	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028478	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791897.0	18.11.2021	(21) 20790724.7	18.11.2021	(21) 20790526.6	19.11.2021
(87) WO 2020/214657	(51) A61B 17/068	(87) WO 2020/214726	(51) A61B 17/74	(87) WO 2020/214793	(51) G06Q 10/06
(86) US 2020/028248	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028346	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028481	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20724620.8	18.11.2021	(21) 20791700.6	18.11.2021	(21) 20790866.6	17.11.2021
(87) WO 2020/214658	(51) G06Q 50/32	(87) WO 2020/214729	(51) F04D 25/08	(87) WO 2020/214794	(51) B32B 37/12
(86) US 2020/028250	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028354	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028482	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792229.5	17.11.2021	(21) 20722977.4	18.11.2021	(21) 20791437.5	18.11.2021
(87) WO 2020/214661	(51) G01N 21/65	(87) WO 2020/214732	(51) H01L 21/285	(87) WO 2020/214798	(51) C12N 5/0793
(86) US 2020/028254	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028360	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028491	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790519.1	16.11.2021	(21) 20792235.2	20.11.2021	(21) 20790637.1	18.11.2021
(87) WO 2020/214664	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/214738	(51) B23C 5/24	(87) WO 2020/214802	(51) A61M 5/32
(86) US 2020/028258	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028369	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028497	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20724296.7	19.11.2021	(21) 20790610.8	17.11.2021	(21) 20790640.5	17.11.2021
(87) WO 2020/214666	(51) B60G 17/08	(87) WO 2020/214743	(51) A61B 5/0492	(87) WO 2020/214805	(51) E21B 11/00
(86) US 2020/028262	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028374	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028500	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791427.6	16.11.2021	(21) 20792112.3	16.11.2021	(21) 20725271.9	17.11.2021
(87) WO 2020/214667	(51) B01D 46/00	(87) WO 2020/214745	(51) G01N 23/20	(87) WO 2020/214806	(51) C12N 15/11
(86) US 2020/028263	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028386	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028501	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20724297.5	20.11.2021	(21) 20791563.8	20.11.2021	(21) 20792243.6	17.11.2021

(87) WO 2020/214807	(51) F04D 27/02	(87) WO 2020/214869	(51) B32B 15/18	(87) WO 2020/214941	(51) B60L 15/20
(86) US 2020/028502	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028611	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028747	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20724980.6	17.11.2021	(21) 20724986.3	19.11.2021	(21) 20792010.9	19.11.2021
(87) WO 2020/214808	(51) G01L 1/20	(87) WO 2020/214870	(51) B32B 38/00	(87) WO 2020/214942	(51) G01T 1/20
(86) US 2020/028503	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028612	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028749	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790641.3	18.11.2021	(21) 20792000.0	19.11.2021	(21) 20791884.8	20.11.2021
(87) WO 2020/214814	(51) G01N 33/00	(87) WO 2020/214873	(51) G21C 1/03	(87) WO 2020/214947	(51) B67D 7/02
(86) US 2020/028524	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028615	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028757	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20724642.2	19.11.2021	(21) 20791295.7	20.11.2021	(21) 20791302.1	18.11.2021
(87) WO 2020/214816	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/214883	(51) A41D 13/00	(87) WO 2020/214949	(51) H04W 12/06
(86) US 2020/028529	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028628	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028763	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20724643.0	18.11.2021	(21) 20724989.7	19.11.2021	(21) 20724354.4	20.11.2021
(87) WO 2020/214817	(51) G02B 6/44	(87) WO 2020/214886	(51) A61K 31/135	(87) WO 2020/214950	(51) H04W 72/04
(86) US 2020/028531	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028633	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028764	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792113.1	18.11.2021	(21) 20792118.0	18.11.2021	(21) 20724673.7	19.11.2021
(87) WO 2020/214821	(51) A61B 34/20	(87) WO 2020/214893	(51) G01B 3/1041	(87) WO 2020/214952	(51) A61K 31/45
(86) US 2020/028536	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028646	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028767	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790783.3	20.11.2021	(21) 20791638.8	20.11.2021	(21) 20791189.2	19.11.2021
(87) WO 2020/214825	(51) H01L 21/78	(87) WO 2020/214895	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/214956	(51) A61B 5/11
(86) US 2020/028541	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028650	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028772	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20725274.3	17.11.2021	(21) 20791903.6	18.11.2021	(21) 20724675.2	19.11.2021
(87) WO 2020/214827	(51) G11C 11/419	(87) WO 2020/214899	(51) H04N 21/235	(87) WO 2020/214957	(51) A61K 39/39
(86) US 2020/028543	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028654	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028773	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20724647.1	18.11.2021	(21) 20792250.1	20.11.2021	(21) 20792119.8	20.11.2021
(87) WO 2020/214829	(51) H01M 8/18	(87) WO 2020/214903	(51) A63B 69/36	(87) WO 2020/214961	(51) A61K 39/04
(86) US 2020/028545	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028660	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028778	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791182.7	17.11.2021	(21) 20791185.0	18.11.2021	(21) 20724677.8	18.11.2021
(87) WO 2020/214830	(51) C12N 9/22	(87) WO 2020/214905	(51) C23C 14/50	(87) WO 2020/214964	(51) C12M 3/00
(86) US 2020/028546	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028665	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028782	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790727.0	17.11.2021	(21) 20790869.0	20.11.2021	(21) 20792120.6	19.11.2021
(87) WO 2020/214835	(51) C07C 51/00	(87) WO 2020/214907	(51) G06F 1/28	(87) WO 2020/214969	(51) B01J 3/00
(86) US 2020/028553	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028667	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028790	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792115.6	17.11.2021	(21) 20724662.0	19.11.2021	(21) 20790533.2	20.11.2021
(87) WO 2020/214836	(51) A61L 33/12	(87) WO 2020/214908	(51) C23C 14/50	(87) WO 2020/214971	(51) A61M 25/10
(86) US 2020/028554	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028668	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028792	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790450.9	17.11.2021	(21) 20791640.4	20.11.2021	(21) 20792254.3	20.11.2021
(87) WO 2020/214840	(51) F16B 37/14	(87) WO 2020/214909	(51) G02B 6/122	(87) WO 2020/214974	(51) A61K 31/401
(86) US 2020/028565	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028669	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028800	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791796.4	17.11.2021	(21) 20790436.8	20.11.2021	(21) 20723755.3	19.11.2021
(87) WO 2020/214845	(51) A61G 15/14	(87) WO 2020/214911	(51) A61B 6/03	(87) WO 2020/214978	(51) A47C 7/02
(86) US 2020/028571	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028672	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028804	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791703.0	18.11.2021	(21) 20792251.9	20.11.2021	(21) 20792016.6	18.11.2021
(87) WO 2020/214847	(51) B62H 5/14	(87) WO 2020/214913	(51) H02J 3/24	(87) WO 2020/214990	(51) A61K 48/00
(86) US 2020/028573	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028679	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028823	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20727418.4	20.11.2021	(21) 20790864.1	19.11.2021	(21) 20791194.2	18.11.2021
(87) WO 2020/214848	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/214920	(51) F02D 41/00	(87) WO 2020/214998	(51) G16H 10/60
(86) US 2020/028574	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028695	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028832	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791184.3	18.11.2021	(21) 20790647.0	19.11.2021	(21) 20791309.6	18.11.2021
(87) WO 2020/214857	(51) H05K 3/46	(87) WO 2020/214921	(51) C07D 401/14	(87) WO 2020/214999	(51) A61K 31/403
(86) US 2020/028585	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028699	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028834	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791798.0	18.11.2021	(21) 20733067.1	18.11.2021	(21) 20792122.2	18.11.2021
(87) WO 2020/214859	(51) A61K 31/047	(87) WO 2020/214927	(51) A61F 2/20	(87) WO 2020/215000	(51) A61B 5/06
(86) US 2020/028588	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028714	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028835	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792248.5	17.11.2021	(21) 20792253.5	20.11.2021	(21) 20791074.6	19.11.2021
(87) WO 2020/214861	(51) B65D 85/804	(87) WO 2020/214931	(51) B32B 17/10	(87) WO 2020/215004	(51) H04L 5/00
(86) US 2020/028590	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028720	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028839	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790530.8	19.11.2021	(21) 20724670.3	20.11.2021	(21) 20724680.2	19.11.2021
(87) WO 2020/214862	(51) B65D 85/804	(87) WO 2020/214932	(51) F28G 15/04	(87) WO 2020/215013	(51) C12N 5/0784
(86) US 2020/028591	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028722	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028852	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20792249.3	19.11.2021	(21) 20791443.3	19.11.2021	(21) 20791311.2	18.11.2021
(87) WO 2020/214865	(51) A61B 5/08	(87) WO 2020/214936	(51) A61K 31/52	(87) WO 2020/215014	(51) H01L 51/42
(86) US 2020/028596	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028727	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028853	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791441.7	17.11.2021	(21) 20790649.6	18.11.2021	(21) 20792127.1	19.11.2021

(87) WO 2020/215016 (86) US 2020/028856 (21) 20791579.4	(51) F16B 37/14 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/215056 (86) US 2020/028943 (21) 20792029.9	(51) H02K 16/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2021/006938 (86) US 2020/028357 (21) 20837166.6	(51) F42B 30/08 (87) 2021/02 14.01.2021 16.11.2021
(87) WO 2020/215024 (86) US 2020/028867 (21) 20791196.7	(51) A61K 9/127 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/215057 (86) US 2020/028945 (21) 20791908.5	(51) A61K 9/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2021/011041 (86) US 2020/028519 (21) 20841569.5	(51) G01J 1/02 (87) 2021/03 21.01.2021 17.11.2021
(87) WO 2020/215025 (86) US 2020/028868 (21) 20791447.4	(51) C08G 73/12 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/215074 (86) US 2020/028981 (21) 20792034.9	(51) B65D 5/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2021/011043 (86) US 2020/028822 (21) 20841197.5	(51) H04B 1/10 (87) 2021/03 21.01.2021 20.11.2021
(87) WO 2020/215027 (86) US 2020/028871 (21) 20791312.0	(51) C08G 73/12 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/215076 (86) US 2020/028990 (21) 20790400.4	(51) H01F 3/04 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2021/013590 (86) EP 2020/069653 (21) 20739975.9	(51) G06Q 10/00 (87) 2021/04 28.01.2021 22.03.2022
(87) WO 2020/215031 (86) US 2020/028875 (21) 20791313.8	(51) G06F 11/32 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/215080 (86) US 2020/028997 (21) 20790401.2	(51) A61K 9/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2021/022097 (86) US 2020/044359 (21) 20767634.7	(51) C12N 1/18 (87) 2021/05 04.02.2021 21.03.2022
(87) WO 2020/215033 (86) US 2020/028877 (21) 20792261.8	(51) F04B 49/06 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/215082 (86) US 2020/029000 (21) 20791801.2	(51) B60L 9/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2021/022140 (86) US 2020/044463 (21) 20758029.1	(51) C12N 1/19 (87) 2021/05 04.02.2021 21.03.2022
(87) WO 2020/215034 (86) US 2020/028878 (21) 20791197.5	(51) A61K 38/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/215087 (86) US 2020/029006 (21) 20790871.6	(51) B01D 15/16 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2021/029831 (86) TH 2020/000021 (21) 20851613.8	(51) F04D 25/10 (87) 2021/07 18.02.2021 19.11.2021
(87) WO 2020/215036 (86) US 2020/028881 (21) 20792128.9	(51) A61H 15/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/215088 (86) US 2020/029007 (21) 20792264.2	(51) G06E 1/00 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2021/033057 (86) IB 2020/057357 (21) 20853712.6	(51) G11B 5/68 (87) 2021/08 25.02.2021 21.03.2022
(87) WO 2020/215039 (86) US 2020/028884 (21) 20790968.0	(51) B60R 25/01 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/215089 (86) US 2020/029011 (21) 20790662.9	(51) A63F 13/424 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2021/033058 (86) IB 2020/057358 (21) 20854764.6	(51) G11B 5/855 (87) 2021/08 25.02.2021 21.03.2022
(87) WO 2020/215040 (86) US 2020/028885 (21) 20792262.6	(51) E05B 81/04 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/215090 (86) US 2020/029013 (21) 20791203.1	(51) A61M 27/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2021/033059 (86) IB 2020/057359 (21) 20854064.1	(51) G11B 5/70 (87) 2021/08 25.02.2021 21.03.2022
(87) WO 2020/215041 (86) US 2020/028887 (21) 20790970.6	(51) C25D 11/22 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/215096 (86) US 2020/029032 (21) 20791205.6	(51) A61L 2/20 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021		
(87) WO 2020/215042 (86) US 2020/028888 (21) 20790181.0	(51) F21V 29/70 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/215100 (86) US 2020/038524 (21) 20790653.8	(51) B66B 1/34 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021		
(87) WO 2020/215043 (86) US 2020/028892 (21) 20791448.2	(51) A61K 31/55 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/217132 (86) IB 2020/053486 (21) 20722653.1	(51) B60T 8/17 (87) 2020/44 29.10.2020 16.11.2021		
(87) WO 2020/215044 (86) US 2020/028894 (21) 20792025.7	(51) C07K 19/00 (87) 2020/43 22.10.2020 18.11.2021	(87) WO 2020/219358 (86) US 2020/028742 (21) 20796305.9	(51) A61K 39/08 (87) 2020/44 29.10.2020 18.11.2021		
(87) WO 2020/215045 (86) US 2020/028895 (21) 20792263.4	(51) B65D 85/804 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/221185 (86) CN 2020/087137 (21) 20799579.6	(51) G01S 17/89 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/168144 (86) US 2020/018204 (21) 20711419.0	(51) C07D 405/12 (87) 2020/34 20.08.2020 (22) 14.02.2020
(87) WO 2020/215046 (86) US 2020/028896 (21) 20791314.6	(51) H04N 5/232 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/223033 (86) US 2020/028559 (21) 20799526.7	(51) G16H 20/10 (87) 2020/45 05.11.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/177944 (86) EP 2020/051801 (21) 20703395.2	(51) G02B 7/182 (87) 2020/37 10.09.2020 (22) 24.01.2020
(87) WO 2020/215047 (86) US 2020/028898 (21) 20792129.7	(51) C08L 27/12 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/223034 (86) US 2020/028602 (21) 20724983.0	(51) C12N 5/0783 (87) 2020/45 05.11.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/178513 (86) FR 2020/050406 (21) 20725798.1	(51) B66C 23/00 (87) 2020/37 10.09.2020 (22) 28.02.2020
(87) WO 2020/215050 (86) US 2020/028901 (21) 20790972.2	(51) G01B 11/24 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/226574 (86) TH 2020/000022 (21) 20802270.7	(51) F16B 12/14 (87) 2020/46 12.11.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/185094 (86) NO 2020/050071 (21) 20770392.7	(51) E21B 49/00 (87) 2020/38 17.09.2020 (22) 13.03.2020
(87) WO 2020/215051 (86) US 2020/028902 (21) 20791580.2	(51) C12N 15/09 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/226871 (86) US 2020/028506 (21) 20802073.5	(51) A45C 15/00 (87) 2020/46 12.11.2020 17.11.2021	(87) WO 2020/187549 (86) EP 2020/055413 (21) 20710080.1	(51) G03F 7/20 (87) 2020/39 24.09.2020 (22) 02.03.2020
(87) WO 2020/215053 (86) US 2020/028924 (21) 20792026.5	(51) G10K 11/16 (87) 2020/43 22.10.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/227727 (86) US 2020/037823 (21) 20801907.5	(51) G06F 16/13 (87) 2020/46 12.11.2020 16.11.2021	(87) WO 2020/187690 (86) EP 2020/056667 (21) 20711855.5	(51) G03F 1/00 (87) 2020/39 24.09.2020 (22) 12.03.2020
(87) WO 2020/215054 (86) US 2020/028928 (21) 20723757.9	(51) C07K 14/00 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2021/002914 (86) US 2020/027433 (21) 20834817.7	(51) G01R 31/3185 (87) 2021/01 07.01.2021 16.11.2021	(87) WO 2020/189848 (86) KR 2019/006892 (21) 19915583.9	(51) G01N 15/14 (87) 2020/39 24.09.2020 (22) 07.06.2019

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

(87) WO 2020/198448	(51) A61B 3/10	(21) 19734221.5	(11) 3 986 291 *	(21) 19752942.3	(11) 3 987 365 *
(86) US 2020/024915	(87) 2020/40 01.10.2020	(87) WO 2020/256693		(87) WO 2021/013348	
(21) 20721868.6	(22) 26.03.2020	(21) 19734312.2	(11) 3 987 195 *	(21) 19752946.4	(11) 3 987 377 *
		(87) WO 2020/253955		(87) WO 2021/013355	
I.3		(21) 19734319.7	(11) 3 987 362 *	(21) 19755450.4	(11) 3 986 809 *
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern		(87) WO 2020/253957		(87) WO 2020/256576	
• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number		(21) 19734323.9	(11) 3 987 719 *	(21) 19755742.4	(11) 3 987 427 *
• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes		(87) WO 2020/253963		(87) WO 2020/256754	
		(21) 19734935.0	(11) 3 987 673 *	(21) 19758524.3	(11) 3 987 104 *
		(87) WO 2020/256609		(87) WO 2020/256656	
		(21) 19734936.8	(11) 3 987 403 *	(21) 19758533.4	(11) 3 987 480 *
		(87) WO 2020/256610		(87) WO 2021/015782	
		(21) 19735143.0	(11) 3 986 351 *	(21) 19758623.3	(11) 3 987 583 *
		(87) WO 2020/256714		(87) WO 2021/018380	
		(21) 19735144.8	(11) 3 986 352 *	(21) 19758872.6	(11) 3 987 635 *
(21) 18935247.9	(11) 3 988 988	(87) WO 2020/256715		(87) WO 2020/263289	
(87) WO 2020/066042		(21) 19735158.8	(11) 3 986 379 *	(21) 19759196.9	(11) 3 987 318 *
(21) 18935405.3	(11) 3 988 986	(87) WO 2020/256722		(87) WO 2020/256757	
(87) WO 2020/066041		(21) 19735320.4	(11) 3 987 665 *	(21) 19759250.4	(11) 3 987 636 *
(21) 18935525.8	(11) 3 988 987	(87) WO 2021/001037		(87) WO 2020/263288	
(87) WO 2020/066040		(21) 19735497.0	(11) 3 987 618 *	(21) 19759256.1	(11) 3 987 643 *
(21) 19724236.5	(11) 3 986 212 *	(87) WO 2020/253960		(87) WO 2020/263290	
(87) WO 2020/212725		(21) 19735535.7	(11) 3 987 690 *	(21) 19759297.5	(11) 3 987 648 *
(21) 19731991.6	(11) 3 987 443 *	(87) WO 2020/253972		(87) WO 2021/023365	
(87) WO 2020/253947		(21) 19735660.3	(11) 3 987 860 *	(21) 19761766.5	(11) 3 987 487 *
(21) 19731995.7	(11) 3 987 380 *	(87) WO 2020/256603		(87) WO 2021/032264	
(87) WO 2020/253949		(21) 19736413.6	(11) 3 986 880 *	(21) 19762294.7	(11) 3 987 347 *
(21) 19732355.3	(11) 3 987 286 *	(87) WO 2020/254715		(87) WO 2020/252508	
(87) WO 2020/253964		(21) 19736783.2	(11) 3 987 465 *	(21) 19762576.7	(11) 3 987 319 *
(21) 19732603.6	(11) 3 987 718 *	(87) WO 2020/254777		(87) WO 2020/256758	
(87) WO 2020/253953		(21) 19737197.4	(11) 3 987 751 *	(21) 19763086.6	(11) 3 987 841 *
(21) 19732615.0	(11) 3 986 821 *	(87) WO 2020/254838		(87) WO 2020/254859	
(87) WO 2020/253958		(21) 19737354.1	(11) 3 987 839 *	(21) 19763092.4	(11) 3 987 842 *
(21) 19732643.2	(11) 3 987 305 *	(87) WO 2020/256706		(87) WO 2020/254866	
(87) WO 2020/253968		(21) 19737629.6	(11) 3 987 885 *	(21) 19763093.2	(11) 3 987 675 *
(21) 19732961.8	(11) 3 987 872 *	(87) WO 2020/256726		(87) WO 2020/254867	
(87) WO 2020/253954		(21) 19737633.8	(11) 3 987 881 *	(21) 19765543.4	(11) 3 987 684 *
(21) 19733024.4	(11) 3 986 677 *	(87) WO 2020/256742		(87) WO 2020/254860	
(87) WO 2020/259796		(21) 19737666.8	(11) 3 987 547 *	(21) 19768878.1	(11) 3 987 476 *
(21) 19733467.5	(11) 3 987 892 *	(87) WO 2020/253956		(87) WO 2020/260925	
(87) WO 2020/259792		(21) 19739323.4	(11) 3 987 011 *	(21) 19769851.7	(11) 3 987 677 *
(21) 19733477.4	(11) 3 987 676 *	(87) WO 2020/260741		(87) WO 2020/254858	
(87) WO 2020/259798		(21) 19740293.6	(11) 3 986 544 *	(21) 19770170.9	(11) 3 987 444 *
(21) 19733688.6	(11) 3 987 106 *	(87) WO 2020/256750		(87) WO 2020/260927	
(87) WO 2020/253945		(21) 19742067.2	(11) 3 987 739 *	(21) 19772889.2	(11) 3 986 353 *
(21) 19733719.9	(11) 3 986 349 *	(87) WO 2020/253973		(87) WO 2020/256663	
(87) WO 2020/253971		(21) 19745963.9	(11) 3 986 168 *	(21) 19794240.2	(11) 3 986 278 *
(21) 19733728.0	(11) 3 987 738 *	(87) WO 2020/252541		(87) WO 2021/014181	
(87) WO 2020/259791		(21) 19746560.2	(11) 3 987 725 *	(21) 19806242.4	(11) 3 987 280 *
(21) 19733734.8	(11) 3 986 246 *	(87) WO 2021/021096		(87) WO 2020/109160	
(87) WO 2020/259794		(21) 19748783.8	(11) 3 987 077 *	(21) 19816475.8	(11) 3 987 107 *
(21) 19733744.7	(11) 3 987 392 *	(87) WO 2021/018379		(87) WO 2020/256647	
(87) WO 2020/259805		(21) 19749391.9	(11) 3 987 726 *	(21) 19816961.7	(11) 3 987 108 *
(21) 19734012.8	(11) 3 987 845 *	(87) WO 2020/254732		(87) WO 2020/256653	
(87) WO 2020/253962		(21) 19752881.3	(11) 3 987 316 *	(21) 19816963.3	(11) 3 987 111 *
(21) 19734028.4	(11) 3 987 732 *	(87) WO 2020/256753		(87) WO 2020/256657	
(87) WO 2020/259793		(21) 19752898.7	(11) 3 987 317 *	(21) 19817289.2	(11) 3 986 264 *
(21) 19734039.1	(11) 3 987 689 *	(87) WO 2020/256755		(87) WO 2020/253977	
(87) WO 2020/259797					

(21) 19817293.4 (87) WO 2020/253978	(11) 3 986 271*	(21) 19933346.9 (87) WO 2020/255345	(11) 3 988 008	(21) 19933723.9 (87) WO 2020/255455	(11) 3 988 243
(21) 19817442.7 (87) WO 2020/256646	(11) 3 987 105*	(21) 19933348.5 (87) WO 2020/255380	(11) 3 988 857	(21) 19933737.9 (87) WO 2020/256203	(11) 3 989 283
(21) 19817444.3 (87) WO 2020/256650	(11) 3 987 109*	(21) 19933381.6 (87) WO 2020/255421	(11) 3 989 633	(21) 19933763.5 (87) WO 2020/255355	(11) 3 988 871
(21) 19836108.1 (87) WO 2021/091570	(11) 3 987 508*	(21) 19933395.6 (87) WO 2020/252702	(11) 3 988 062	(21) 19933789.0 (87) WO 2020/256760	(11) 3 987 613*
(21) 19842736.1 (87) WO 2020/256788	(11) 3 987 272*	(21) 19933397.2 (87) WO 2020/256631	(11) 3 987 731*	(21) 19933805.4 (87) WO 2020/255244	(11) 3 989 532
(21) 19843058.9 (87) WO 2020/263342	(11) 3 987 826*	(21) 19933414.5 (87) WO 2020/255376	(11) 3 989 263	(21) 19933808.8 (87) WO 2020/255334	(11) 3 988 800
(21) 19848793.6 (87) WO 2020/254733	(11) 3 986 486*	(21) 19933423.6 (87) WO 2020/256191	(11) 3 989 281	(21) 19933825.2 (87) WO 2020/252773	(11) 3 986 968*
(21) 19878922.4 (87) WO 2020/089695	(11) 3 987 401*	(21) 19933434.3 (87) WO 2020/252797	(11) 3 987 710*	(21) 19933859.1 (87) WO 2020/254713	(11) 3 986 688*
(21) 19880960.0 (87) WO 2020/256752	(11) 3 987 320*	(21) 19933440.0 (87) WO 2020/252845	(11) 3 988 118	(21) 19933860.9 (87) WO 2020/252704	(11) 3 989 669
(21) 19895340.8 (87) WO 2020/121859	(11) 3 988 907	(21) 19933458.2 (87) WO 2020/252962	(11) 3 989 439	(21) 19933874.0 (87) WO 2020/255399	(11) 3 988 893
(21) 19896810.9 (87) WO 2020/121858	(11) 3 988 908	(21) 19933469.9 (87) WO 2020/252942	(11) 3 988 887	(21) 19933897.1 (87) WO 2020/256748	(11) 3 986 312*
(21) 19897203.6 (87) WO 2020/121855	(11) 3 988 909	(21) 19933471.5 (87) WO 2020/255247	(11) 3 989 421	(21) 19933909.4 (87) WO 2020/255288	(11) 3 989 601
(21) 19919545.4 (87) WO 2020/253127	(11) 3 989 104	(21) 19933478.0 (87) WO 2020/255412	(11) 3 989 696	(21) 19933917.7 (87) WO 2020/255450	(11) 3 988 326
(21) 19926208.0 (87) WO 2020/219086	(11) 3 986 801*	(21) 19933494.7 (87) WO 2020/256207	(11) 3 989 282	(21) 19933933.4 (87) WO 2020/256783	(11) 3 986 986*
(21) 19928475.3 (87) WO 2020/227953	(11) 3 988 670	(21) 19933510.0 (87) WO 2020/255233	(11) 3 987 956	(21) 19933943.3 (87) WO 2020/252558	(11) 3 987 198*
(21) 19929080.0 (87) WO 2020/231422	(11) 3 986 247*	(21) 19933513.4 (87) WO 2020/255289	(11) 3 989 600	(21) 19933946.6 (87) WO 2020/255453	(11) 3 988 328
(21) 19932402.1 (87) WO 2020/248486	(11) 3 988 648	(21) 19933517.5 (87) WO 2020/255400	(11) 3 988 156	(21) 19933947.4 (87) WO 2020/255461	(11) 3 989 006
(21) 19933247.9 (87) WO 2020/255351	(11) 3 989 391	(21) 19933518.3 (87) WO 2020/255404	(11) 3 989 634	(21) 19933969.8 (87) WO 2020/252749	(11) 3 988 665
(21) 19933248.7 (87) WO 2020/255315	(11) 3 988 232	(21) 19933523.3 (87) WO 2020/255451	(11) 3 988 325	(21) 19933971.4 (87) WO 2020/252772	(11) 3 986 967*
(21) 19933251.1 (87) WO 2020/254847	(11) 3 988 769	(21) 19933550.6 (87) WO 2020/253158	(11) 3 988 976	(21) 19933980.5 (87) WO 2020/253203	(11) 3 989 402
(21) 19933252.9 (87) WO 2020/254846	(11) 3 988 358	(21) 19933556.3 (87) WO 2020/253181	(11) 3 989 598	(21) 19933985.4 (87) WO 2020/255401	(11) 3 989 649
(21) 19933266.9 (87) WO 2020/255270	(11) 3 989 654	(21) 19933564.7 (87) WO 2020/255422	(11) 3 989 627	(21) 19933987.0 (87) WO 2020/252560	(11) 3 987 001*
(21) 19933282.6 (87) WO 2020/252672	(11) 3 987 877*	(21) 19933590.2 (87) WO 2020/255263	(11) 3 989 655	(21) 19934003.5 (87) WO 2020/255152	(11) 3 986 290*
(21) 19933285.9 (87) WO 2020/256183	(11) 3 989 208	(21) 19933598.5 (87) WO 2020/252661	(11) 3 988 520	(21) 19934007.6 (87) WO 2020/255307	(11) 3 989 084
(21) 19933292.5 (87) WO 2020/256743	(11) 3 986 518*	(21) 19933626.4 (87) WO 2020/253187	(11) 3 988 564	(21) 19934011.8 (87) WO 2020/255395	(11) 3 989 656
(21) 19933298.2 (87) WO 2020/255150	(11) 3 987 714*	(21) 19933636.3 (87) WO 2020/256608	(11) 3 987 391*	(21) 19934013.4 (87) WO 2020/255454	(11) 3 988 860
(21) 19933310.5 (87) WO 2020/255402	(11) 3 989 076	(21) 19933641.3 (87) WO 2020/252972	(11) 3 989 599	(21) 19934021.7 (87) WO 2020/252720	(11) 3 988 666
(21) 19933332.9 (87) WO 2020/256711	(11) 3 986 717*	(21) 19933644.7 (87) WO 2020/254714	(11) 3 987 829*	(21) 19934026.6 (87) WO 2020/256713	(11) 3 987 536*
(21) 19933338.6 (87) WO 2020/254869	(11) 3 986 574*	(21) 19933656.1 (87) WO 2020/253198	(11) 3 989 401	(21) 19934027.4 (87) WO 2020/253137	(11) 3 988 974

(21) 19934028.2 (87) WO 2020/253163	(11) 3 989 027	(21) 19934295.7 (87) WO 2020/252731	(11) 3 987 700*	(21) 19937373.9 (87) WO 2021/009925	(11) 3 989 490
(21) 19934054.8 (87) WO 2020/252764	(11) 3 987 454*	(21) 19934301.3 (87) WO 2020/252763	(11) 3 987 404*	(21) 19937682.3 (87) WO 2021/007846	(11) 3 989 158
(21) 19934065.4 (87) WO 2020/252846	(11) 3 989 307	(21) 19934322.9 (87) WO 2020/256232	(11) 3 989 054	(21) 19937882.9 (87) WO 2021/009887	(11) 3 989 491
(21) 19934070.4 (87) WO 2020/255424	(11) 3 989 632	(21) 19934323.7 (87) WO 2020/256712	(11) 3 987 351*	(21) 19937961.1 (87) WO 2021/007794	(11) 3 988 940
(21) 19934076.1 (87) WO 2020/252684	(11) 3 987 858*	(21) 19934324.5 (87) WO 2020/256703	(11) 3 987 430*	(21) 19938442.1 (87) WO 2021/012122	(11) 3 988 254
(21) 19934083.7 (87) WO 2020/252713	(11) 3 988 538	(21) 19934327.8 (87) WO 2020/252762	(11) 3 987 433*	(21) 19938489.2 (87) WO 2021/014595	(11) 3 989 094
(21) 19934088.6 (87) WO 2020/256738	(11) 3 987 478*	(21) 19934331.0 (87) WO 2020/252806	(11) 3 988 902	(21) 19938765.5 (87) WO 2021/012164	(11) 3 989 069
(21) 19934098.5 (87) WO 2020/255452	(11) 3 988 334	(21) 19934414.4 (87) WO 2020/257986	(11) 3 987 834*	(21) 19938814.1 (87) WO 2021/014596	(11) 3 989 095
(21) 19934126.4 (87) WO 2020/256751	(11) 3 986 468*	(21) 19934461.5 (87) WO 2020/258258	(11) 3 989 118	(21) 19938874.5 (87) WO 2021/014592	(11) 3 989 492
(21) 19934140.5 (87) WO 2020/255381	(11) 3 988 848	(21) 19934536.4 (87) WO 2020/261350	(11) 3 989 658	(21) 19939139.2 (87) WO 2021/019750	(11) 3 988 792
(21) 19934144.7 (87) WO 2020/255423	(11) 3 989 628	(21) 19934560.4 (87) WO 2020/262750	(11) 3 989 039	(21) 19939461.0 (87) WO 2021/019620	(11) 3 989 502
(21) 19934145.4 (87) WO 2020/255458	(11) 3 988 299	(21) 19934581.0 (87) WO 2020/261332	(11) 3 989 361	(21) 19939749.8 (87) WO 2021/017403	(11) 3 987 773*
(21) 19934150.4 (87) WO 2020/256192	(11) 3 988 003	(21) 19934693.3 (87) WO 2020/263294	(11) 3 986 211*	(21) 19942732.9 (87) WO 2021/035454	(11) 3 989 077
(21) 19934159.5 (87) WO 2020/252778	(11) 3 987 890*	(21) 19934706.3 (87) WO 2020/257962	(11) 3 987 640*	(21) 19943070.3 (87) WO 2021/040731	(11) 3 987 070*
(21) 19934171.0 (87) WO 2020/255296	(11) 3 989 200	(21) 19934763.4 (87) WO 2020/257978	(11) 3 986 942*	(21) 19945375.4 (87) WO 2021/047104	(11) 3 987 991
(21) 19934172.8 (87) WO 2020/255313	(11) 3 989 629	(21) 19934845.9 (87) WO 2020/258554	(11) 3 989 315	(21) 19945655.9 (87) WO 2021/054960	(11) 3 986 696*
(21) 19934174.4 (87) WO 2020/255325	(11) 3 988 832	(21) 19934892.1 (87) WO 2020/258552	(11) 3 988 375	(21) 19945876.1 (87) WO 2021/051465	(11) 3 988 518
(21) 19934179.3 (87) WO 2020/252957	(11) 3 988 136	(21) 19934943.2 (87) WO 2020/261348	(11) 3 987 972	(21) 19946052.8 (87) WO 2021/054907	(11) 3 987 611*
(21) 19934206.4 (87) WO 2020/255403	(11) 3 989 625	(21) 19935183.4 (87) WO 2020/257967	(11) 3 987 735*	(21) 19950861.5 (87) WO 2021/082024	(11) 3 988 967
(21) 19934220.5 (87) WO 2020/252741	(11) 3 989 468	(21) 19935210.5 (87) WO 2020/263111	(11) 3 989 360	(21) 19951154.4 (87) WO 2021/086318	(11) 3 986 702*
(21) 19934224.7 (87) WO 2020/256705	(11) 3 987 471*	(21) 19935314.5 (87) WO 2020/257998	(11) 3 986 463*	(21) 19953287.0 (87) WO 2021/100922	(11) 3 989 157
(21) 19934230.4 (87) WO 2020/252855	(11) 3 989 685	(21) 19935336.8 (87) WO 2020/263134	(11) 3 987 657*	(21) 19953966.9 (87) WO 2021/106199	(11) 3 987 955
(21) 19934235.3 (87) WO 2020/255258	(11) 3 989 275	(21) 19935339.2 (87) WO 2020/263286	(11) 3 986 201*	(21) 20020483.2 (87) WO 2021/009925	(11) 3 988 133
(21) 19934236.1 (87) WO 2020/255278	(11) 3 988 041	(21) 19935399.6 (87) WO 2020/261599	(11) 3 988 344	(21) 20020488.1 (87) WO 2021/009925	(11) 3 988 501
(21) 19934244.5 (87) WO 2020/255447	(11) 3 988 928	(21) 19935502.5 (87) WO 2020/257965	(11) 3 987 079*	(21) 20202693.6 (87) WO 2021/009925	(11) 3 988 693
(21) 19934266.8 (87) WO 2020/252907	(11) 3 988 573	(21) 19935534.8 (87) WO 2020/263219	(11) 3 986 711*	(21) 20202700.9 (87) WO 2021/009925	(11) 3 988 462
(21) 19934273.4 (87) WO 2020/255273	(11) 3 989 616	(21) 19935610.6 (87) WO 2020/263220	(11) 3 987 754*	(21) 20202706.6 (87) WO 2021/009925	(11) 3 989 202
(21) 19934276.7 (87) WO 2020/255330	(11) 3 989 423	(21) 19935736.9 (87) WO 2020/258378	(11) 3 989 549	(21) 20202710.8 (87) WO 2021/009925	(11) 3 989 405
(21) 19934286.6 (87) WO 2020/252664	(11) 3 989 657	(21) 19937051.1 (87) WO 2021/003798	(11) 3 989 508	(21) 20202712.4 (87) WO 2021/009925	(11) 3 988 642
				(21) 20202720.7 (87) WO 2021/009925	(11) 3 988 996
				(21) 20202723.1 (87) WO 2021/009925	(11) 3 987 983
				(21) 20202731.4 (87) WO 2021/009925	(11) 3 988 929
				(21) 20202746.2 (87) WO 2021/009925	(11) 3 988 430
				(21) 20202751.2 (87) WO 2021/009925	(11) 3 989 308
				(21) 20202767.8 (87) WO 2021/009925	(11) 3 989 273

(21) 20202770.2	(11) 3 988 744	(21) 20203017.7	(11) 3 988 934	(21) 20203289.2	(11) 3 988 445
(21) 20202774.4	(11) 3 988 897	(21) 20203019.3	(11) 3 988 783	(21) 20203294.2	(11) 3 988 253
(21) 20202775.1	(11) 3 988 884	(21) 20203021.9	(11) 3 988 529	(21) 20203295.9	(11) 3 988 434
(21) 20202776.9	(11) 3 988 006	(21) 20203029.2	(11) 3 988 530	(21) 20203296.7	(11) 3 988 468
(21) 20202781.9	(11) 3 989 270	(21) 20203037.5	(11) 3 988 531	(21) 20203308.0	(11) 3 988 714
(21) 20202790.0	(11) 3 989 002	(21) 20203039.1	(11) 3 988 494	(21) 20203313.0	(11) 3 989 646
(21) 20202793.4	(11) 3 988 601	(21) 20203040.9	(11) 3 988 164	(21) 20203316.3	(11) 3 988 138
(21) 20202796.7	(11) 3 989 407	(21) 20203042.5	(11) 3 989 670	(21) 20203317.1	(11) 3 989 414
(21) 20202798.3	(11) 3 989 368	(21) 20203049.0	(11) 3 988 532	(21) 20203322.1	(11) 3 989 041
(21) 20202801.5	(11) 3 989 073	(21) 20203050.8	(11) 3 989 635	(21) 20203324.7	(11) 3 987 967
(21) 20202823.9	(11) 3 988 480	(21) 20203051.6	(11) 3 988 854	(21) 20203326.2	(11) 3 989 686
(21) 20202826.2	(11) 3 989 012	(21) 20203053.2	(11) 3 988 437	(21) 20203338.7	(11) 3 988 761
(21) 20202831.2	(11) 3 989 102	(21) 20203059.9	(11) 3 988 252	(21) 20203355.1	(11) 3 988 956
(21) 20202844.5	(11) 3 989 165	(21) 20203064.9	(11) 3 989 218	(21) 20203357.7	(11) 3 988 669
(21) 20202848.6	(11) 3 987 937	(21) 20203065.6	(11) 3 988 533	(21) 20203375.9	(11) 3 988 503
(21) 20202851.0	(11) 3 988 757	(21) 20203069.8	(11) 3 988 489	(21) 20203387.4	(11) 3 989 156
(21) 20202873.4	(11) 3 989 020	(21) 20203072.2	(11) 3 988 339	(21) 20203392.4	(11) 3 989 024
(21) 20202874.2	(11) 3 988 600	(21) 20203081.3	(11) 3 988 534	(21) 20203393.2	(11) 3 988 906
(21) 20202877.5	(11) 3 988 973	(21) 20203087.0	(11) 3 988 356	(21) 20203399.9	(11) 3 989 294
(21) 20202880.9	(11) 3 988 134	(21) 20203092.0	(11) 3 989 233	(21) 20203407.0	(11) 3 989 501
(21) 20202892.4	(11) 3 989 438	(21) 20203094.6	(11) 3 988 199	(21) 20203410.4	(11) 3 989 167
(21) 20202893.2	(11) 3 988 892	(21) 20203100.1	(11) 3 989 133	(21) 20203411.2	(11) 3 988 946
(21) 20202894.0	(11) 3 989 610	(21) 20203107.6	(11) 3 988 782	(21) 20203418.7	(11) 3 988 689
(21) 20202898.1	(11) 3 988 728	(21) 20203110.0	(11) 3 988 568	(21) 20203419.5	(11) 3 989 260
(21) 20202900.5	(11) 3 988 567	(21) 20203114.2	(11) 3 989 010	(21) 20203446.8	(11) 3 989 219
(21) 20202901.3	(11) 3 988 009	(21) 20203116.7	(11) 3 988 790	(21) 20203447.6	(11) 3 989 302
(21) 20202904.7	(11) 3 988 209	(21) 20203121.7	(11) 3 989 503	(21) 20203448.4	(11) 3 989 217
(21) 20202910.4	(11) 3 989 630	(21) 20203122.5	(11) 3 989 659	(21) 20203454.2	(11) 3 989 129
(21) 20202922.9	(11) 3 989 130	(21) 20203123.3	(11) 3 989 066	(21) 20203457.5	(11) 3 989 303
(21) 20202940.1	(11) 3 989 137	(21) 20203124.1	(11) 3 989 666	(21) 20203458.3	(11) 3 989 304
(21) 20202941.9	(11) 3 987 974	(21) 20203137.3	(11) 3 989 452	(21) 20203460.9	(11) 3 989 301
(21) 20202951.8	(11) 3 989 587	(21) 20203142.3	(11) 3 989 458	(21) 20203463.3	(11) 3 989 305
(21) 20202952.6	(11) 3 989 250	(21) 20203145.6	(11) 3 987 988	(21) 20203471.6	(11) 3 989 148
(21) 20202954.2	(11) 3 989 251	(21) 20203148.0	(11) 3 988 809	(21) 20203485.6	(11) 3 988 634
(21) 20202956.7	(11) 3 988 524	(21) 20203152.2	(11) 3 989 105	(21) 20203489.8	(11) 3 989 236
(21) 20202959.1	(11) 3 988 886	(21) 20203156.3	(11) 3 988 392	(21) 20203493.0	(11) 3 989 399
(21) 20202960.9	(11) 3 988 611	(21) 20203157.1	(11) 3 988 395	(21) 20203495.5	(11) 3 988 231
(21) 20202963.3	(11) 3 987 935	(21) 20203171.2	(11) 3 988 604	(21) 20203500.2	(11) 3 988 696
(21) 20202964.1	(11) 3 989 377	(21) 20203211.6	(11) 3 988 784	(21) 20203502.8	(11) 3 988 367
(21) 20202965.8	(11) 3 989 036	(21) 20203212.4	(11) 3 989 021	(21) 20203507.7	(11) 3 988 230
(21) 20202967.4	(11) 3 989 276	(21) 20203213.2	(11) 3 989 453	(21) 20203510.1	(11) 3 988 746
(21) 20202970.8	(11) 3 988 525	(21) 20203214.0	(11) 3 988 227	(21) 20203512.7	(11) 3 988 694
(21) 20202983.1	(11) 3 988 526	(21) 20203222.3	(11) 3 988 250	(21) 20203515.0	(11) 3 988 159
(21) 20202990.6	(11) 3 988 506	(21) 20203225.6	(11) 3 988 425	(21) 20203531.7	(11) 3 989 410
(21) 20202993.0	(11) 3 988 527	(21) 20203234.8	(11) 3 988 396	(21) 20203538.2	(11) 3 988 377
(21) 20202995.5	(11) 3 988 126	(21) 20203239.7	(11) 3 989 478	(21) 20203548.1	(11) 3 989 266
(21) 20202996.3	(11) 3 988 675	(21) 20203266.0	(11) 3 988 905	(21) 20203550.7	(11) 3 988 896
(21) 20202997.1	(11) 3 988 127	(21) 20203269.4	(11) 3 989 138	(21) 20203563.0	(11) 3 988 921
(21) 20203009.4	(11) 3 988 528	(21) 20203287.6	(11) 3 987 926	(21) 20203569.7	(11) 3 988 983

(21) 20203580.4	(11) 3 988 855	(21) 20203837.8	(11) 3 988 787	(21) 20306252.6	(11) 3 989 494
(21) 20203581.2	(11) 3 988 490	(21) 20203838.6	(11) 3 988 596	(21) 20306260.9	(11) 3 989 238
(21) 20203582.0	(11) 3 989 479	(21) 20203841.0	(11) 3 988 597	(21) 20306261.7	(11) 3 988 093
(21) 20203597.8	(11) 3 988 268	(21) 20203843.6	(11) 3 988 456	(21) 20306276.5	(11) 3 988 167
(21) 20203600.0	(11) 3 988 816	(21) 20203844.4	(11) 3 988 359	(21) 20306280.7	(11) 3 988 622
(21) 20203602.6	(11) 3 989 537	(21) 20203856.8	(11) 3 989 252	(21) 20306281.5	(11) 3 989 108
(21) 20203605.9	(11) 3 989 689	(21) 20203857.6	(11) 3 988 659	(21) 20315436.4	(11) 3 989 371
(21) 20203608.3	(11) 3 989 262	(21) 20203858.4	(11) 3 989 253	(21) 20382911.4	(11) 3 987 938
(21) 20203612.5	(11) 3 988 676	(21) 20203860.0	(11) 3 988 781	(21) 20382912.2	(11) 3 988 463
(21) 20203616.6	(11) 3 989 647	(21) 20203863.4	(11) 3 988 442	(21) 20382913.0	(11) 3 988 970
(21) 20203624.0	(11) 3 989 530	(21) 20203875.8	(11) 3 988 284	(21) 20382914.8	(11) 3 989 080
(21) 20203626.5	(11) 3 989 607	(21) 20203881.6	(11) 3 988 294	(21) 20382916.3	(11) 3 989 014
(21) 20203632.3	(11) 3 988 370	(21) 20203896.4	(11) 3 988 587	(21) 20382918.9	(11) 3 988 523
(21) 20203638.0	(11) 3 989 608	(21) 20203901.2	(11) 3 989 143	(21) 20382920.5	(11) 3 988 046
(21) 20203646.3	(11) 3 988 428	(21) 20203904.6	(11) 3 988 229	(21) 20382922.1	(11) 3 988 397
(21) 20203654.7	(11) 3 988 382	(21) 20203906.1	(11) 3 988 064	(21) 20382923.9	(11) 3 988 116
(21) 20203656.2	(11) 3 989 504	(21) 20203915.2	(11) 3 987 942	(21) 20382928.8	(11) 3 989 382
(21) 20203657.0	(11) 3 989 676	(21) 20203916.0	(11) 3 988 255	(21) 20382930.4	(11) 3 988 095
(21) 20203659.6	(11) 3 988 312	(21) 20203919.4	(11) 3 987 932	(21) 20382931.2	(11) 3 988 096
(21) 20203662.0	(11) 3 989 242	(21) 20203929.3	(11) 3 988 218	(21) 20465572.4	(11) 3 989 365
(21) 20203666.1	(11) 3 989 427	(21) 20203930.1	(11) 3 988 399	(21) 20474002.1	(11) 3 989 037
(21) 20203668.7	(11) 3 988 162	(21) 20203933.5	(11) 3 989 154	(21) 20701006.7	(11) 3 986 819*
(21) 20203671.1	(11) 3 987 944	(21) 20203934.3	(11) 3 988 554	(87) WO 2020/253996	
(21) 20203675.2	(11) 3 989 626	(21) 20203944.2	(11) 3 988 158	(21) 20702819.2	(11) 3 986 354*
(21) 20203677.8	(11) 3 988 925	(21) 20203948.3	(11) 3 988 476	(87) WO 2020/259871	
(21) 20203681.0	(11) 3 989 274	(21) 20203951.7	(11) 3 988 357	(21) 20705632.6	(11) 3 986 816*
(21) 20203685.1	(11) 3 988 717	(21) 20203952.5	(11) 3 989 299	(87) WO 2020/253997	
(21) 20203697.6	(11) 3 988 735	(21) 20207311.0	(11) 3 988 466	(21) 20709524.1	(11) 3 986 707*
(21) 20203708.1	(11) 3 988 883	(21) 20207802.8	(11) 3 987 977	(87) WO 2020/259872	
(21) 20203711.5	(11) 3 989 134	(21) 20207970.3	(11) 3 988 129	(21) 20710983.6	(11) 3 987 265*
(21) 20203715.6	(11) 3 988 178	(21) 20207974.5	(11) 3 988 125	(87) WO 2021/043449	
(21) 20203717.2	(11) 3 989 087	(21) 20207983.6	(11) 3 988 652	(21) 20711981.9	(11) 3 986 666*
(21) 20203718.0	(11) 3 989 097	(21) 20208055.2	(11) 3 988 212	(87) WO 2020/254002	
(21) 20203720.6	(11) 3 989 057	(21) 20209088.2	(11) 3 989 107	(21) 20713146.7	(11) 3 987 733*
(21) 20203721.4	(11) 3 988 756	(21) 20211802.2	(11) 3 989 232	(87) WO 2020/256799	
(21) 20203727.1	(11) 3 988 288	(21) 20212604.1	(11) 3 987 947	(21) 20713672.2	(11) 3 987 634*
(21) 20203733.9	(11) 3 988 289	(21) 20212605.8	(11) 3 987 948	(87) WO 2020/254003	
(21) 20203734.7	(11) 3 988 290	(21) 20212606.6	(11) 3 987 945	(21) 20715062.4	(11) 3 987 553*
(21) 20203762.8	(11) 3 989 363	(21) 20212613.2	(11) 3 987 946	(87) WO 2020/254004	
(21) 20203781.8	(11) 3 989 422	(21) 20214886.2	(11) 3 988 995	(21) 20715073.1	(11) 3 987 025*
(21) 20203782.6	(11) 3 989 106	(21) 20275162.4	(11) 3 989 429	(87) WO 2020/201434	
(21) 20203783.4	(11) 3 988 295	(21) 20275163.2	(11) 3 988 899	(21) 20716119.1	(11) 3 987 336*
(21) 20203784.2	(11) 3 988 261	(21) 20275164.0	(11) 3 988 900	(87) WO 2020/201955	
(21) 20203800.6	(11) 3 988 483	(21) 20306242.7	(11) 3 989 074	(21) 20717515.9	(11) 3 987 339*
(21) 20203814.7	(11) 3 988 595	(21) 20306244.3	(11) 3 987 941	(87) WO 2020/256801	
(21) 20203823.8	(11) 3 988 793	(21) 20306248.4	(11) 3 988 037	(21) 20719473.9	(11) 3 986 951*
(21) 20203825.3	(11) 3 988 794	(21) 20306249.2	(11) 3 989 096	(87) WO 2020/254013	
(21) 20203827.9	(11) 3 988 795	(21) 20306250.0	(11) 3 989 101	(21) 20720063.5	(11) 3 986 817*
(21) 20203830.3	(11) 3 988 859	(21) 20306251.8	(11) 3 989 079	(87) WO 2020/254015	
				(21) 20720289.6	(11) 3 987 608*
				(87) WO 2020/256805	
				(21) 20720433.0	(11) 3 986 371*
				(87) WO 2020/254008	
				(21) 20720434.8	(11) 3 986 372*
				(87) WO 2020/254009	

(21) 20721210.1 (87) WO 2020/254012	(11) 3 986 362*	(21) 20727573.6 (87) WO 2020/259068	(11) 3 988 241	(21) 20729684.9 (87) WO 2020/254083	(11) 3 986 374*
(21) 20721373.7 (87) WO 2020/256813	(11) 3 987 303*	(21) 20727585.0 (87) WO 2020/225343	(11) 3 987 118*	(21) 20729881.1 (87) WO 2020/226962	(11) 3 986 950*
(21) 20721655.7 (87) WO 2020/254026	(11) 3 987 416*	(21) 20727659.3 (87) WO 2020/254080	(11) 3 987 692*	(21) 20729970.2 (87) WO 2020/254071	(11) 3 987 212*
(21) 20722133.4 (87) WO 2020/263379	(11) 3 986 957*	(21) 20727663.5 (87) WO 2020/254082	(11) 3 987 103*	(21) 20730038.5 (87) WO 2020/254123	(11) 3 986 759*
(21) 20722239.9 (87) WO 2020/254010	(11) 3 987 503*	(21) 20727670.0 (87) WO 2020/254084	(11) 3 987 633*	(21) 20730066.6 (87) WO 2020/254130	(11) 3 987 221*
(21) 20722279.5 (87) WO 2020/259893	(11) 3 986 667*	(21) 20727687.4 (87) WO 2020/254090	(11) 3 987 659*	(21) 20730071.6 (87) WO 2020/254133	(11) 3 986 641*
(21) 20722385.0 (87) WO 2020/254883	(11) 3 986 213*	(21) 20727852.4 (87) WO 2020/260968	(11) 3 986 305*	(21) 20730072.4 (87) WO 2020/254134	(11) 3 986 639*
(21) 20722938.6 (87) WO 2020/256814	(11) 3 987 530*	(21) 20727892.0 (87) WO 2020/256851	(11) 3 987 389*	(21) 20730208.4 (87) WO 2020/254072	(11) 3 986 283*
(21) 20723496.4 (87) WO 2020/260851	(11) 3 986 221*	(21) 20727986.0 (87) WO 2020/254056	(11) 3 986 197*	(21) 20730209.2 (87) WO 2020/254073	(11) 3 986 825*
(21) 20723895.7 (87) WO 2020/254039	(11) 3 987 853*	(21) 20727988.6 (87) WO 2020/254058	(11) 3 986 198*	(21) 20730297.7 (87) WO 2020/254145	(11) 3 986 643*
(21) 20723910.4 (87) WO 2020/259911	(11) 3 987 820*	(21) 20728392.0 (87) WO 2020/253979	(11) 3 987 160*	(21) 20730379.3 (87) WO 2020/253901	(11) 3 986 776*
(21) 20724092.0 (87) WO 2020/254030	(11) 3 987 672*	(21) 20728433.2 (87) WO 2020/254049	(11) 3 986 820*	(21) 20730430.4 (87) WO 2020/254150	(11) 3 987 893*
(21) 20724093.8 (87) WO 2020/254031	(11) 3 987 678*	(21) 20728514.9 (87) WO 2020/254096	(11) 3 986 955*	(21) 20730434.6 (87) WO 2020/254159	(11) 3 987 445*
(21) 20724452.6 (87) WO 2020/254027	(11) 3 987 238*	(21) 20728515.6 (87) WO 2020/254097	(11) 3 986 953*	(21) 20730518.6 (87) WO 2020/256865	(11) 3 986 344*
(21) 20725127.3 (87) WO 2020/254033	(11) 3 986 631*	(21) 20728521.4 (87) WO 2020/254101	(11) 3 986 971*	(21) 20730532.7 (87) WO 2020/256879	(11) 3 986 972*
(21) 20725248.7 (87) WO 2020/255155	(11) 3 986 985*	(21) 20728669.1 (87) WO 2020/253983	(11) 3 986 517*	(21) 20730566.5 (87) WO 2020/253903	(11) 3 986 777*
(21) 20725284.2 (87) WO 2020/256822	(11) 3 987 451*	(21) 20728716.0 (87) WO 2020/254069	(11) 3 987 605*	(21) 20730582.2 (87) WO 2020/254081	(11) 3 986 206*
(21) 20725605.8 (87) WO 2020/256833	(11) 3 987 882*	(21) 20728723.6 (87) WO 2020/254074	(11) 3 986 792*	(21) 20730655.6 (87) WO 2020/254154	(11) 3 986 699*
(21) 20725659.5 (87) WO 2020/254029	(11) 3 987 624*	(21) 20728740.0 (87) WO 2020/254079	(11) 3 987 113*	(21) 20730661.4 (87) WO 2020/254167	(11) 3 986 222*
(21) 20726161.1 (87) WO 2020/254051	(11) 3 986 835*	(21) 20728793.9 (87) WO 2020/259971	(11) 3 987 441*	(21) 20730671.3 (87) WO 2020/254177	(11) 3 987 711*
(21) 20726333.6 (87) WO 2020/254038	(11) 3 986 680*	(21) 20728850.7 (87) WO 2020/256842	(11) 3 987 402*	(21) 20730730.7 (87) WO 2020/254885	(11) 3 986 954*
(21) 20726365.8 (87) WO 2020/254040	(11) 3 987 570*	(21) 20728852.3 (87) WO 2020/256845	(11) 3 987 386*	(21) 20730801.6 (87) WO 2020/256862	(11) 3 986 847*
(21) 20726486.2 (87) WO 2020/254068	(11) 3 986 698*	(21) 20728926.5 (87) WO 2020/253904	(11) 3 986 774*	(21) 20730841.2 (87) WO 2020/256866	(11) 3 987 641*
(21) 20726770.9 (87) WO 2020/259920	(11) 3 986 659*	(21) 20729213.7 (87) WO 2020/260976	(11) 3 986 609*	(21) 20730916.2 (87) WO 2020/256875	(11) 3 987 679*
(21) 20726816.0 (87) WO 2020/234250	(11) 3 987 005*	(21) 20729342.4 (87) WO 2020/256843	(11) 3 986 346*	(21) 20730925.3 (87) WO 2020/256877	(11) 3 986 945*
(21) 20726837.6 (87) WO 2020/254053	(11) 3 986 836*	(21) 20729349.9 (87) WO 2020/256846	(11) 3 987 629*	(21) 20730927.9 (87) WO 2020/256878	(11) 3 986 946*
(21) 20727103.2 (87) WO 2021/029924	(11) 3 987 713*	(21) 20729350.7 (87) WO 2020/263420	(11) 3 987 399*	(21) 20730994.9 (87) WO 2020/254070	(11) 3 986 744*
(21) 20727242.8 (87) WO 2020/254047	(11) 3 986 110*	(21) 20729351.5 (87) WO 2020/256847	(11) 3 987 740*	(21) 20731009.5 (87) WO 2020/254093	(11) 3 987 581*
(21) 20727259.2 (87) WO 2020/254048	(11) 3 987 466*	(21) 20729536.1 (87) WO 2020/263449	(11) 3 987 702*	(21) 20731037.6 (87) WO 2020/254116	(11) 3 986 829*

(21) 20731045.9 (87) WO 2020/254121	(11) 3 986 830*	(21) 20731876.7 (87) WO 2020/254231	(11) 3 987 859*	(21) 20732306.4 (87) WO 2020/254784	(11) 3 987 018*
(21) 20731079.8 (87) WO 2020/254139	(11) 3 986 715*	(21) 20731877.5 (87) WO 2020/254240	(11) 3 987 671*	(21) 20732386.6 (87) WO 2020/256891	(11) 3 987 680*
(21) 20731096.2 (87) WO 2020/254162	(11) 3 986 134*	(21) 20731878.3 (87) WO 2020/254241	(11) 3 986 114*	(21) 20732459.1 (87) WO 2020/122698	(11) 3 989 284
(21) 20731100.2 (87) WO 2020/260021	(11) 3 986 608*	(21) 20731887.4 (87) WO 2020/254297	(11) 3 986 355*	(21) 20732477.3 (87) WO 2020/254635	(11) 3 986 167*
(21) 20731104.4 (87) WO 2020/254171	(11) 3 987 381*	(21) 20731891.6 (87) WO 2020/254309	(11) 3 986 638*	(21) 20732506.9 (87) WO 2020/254102	(11) 3 986 360*
(21) 20731109.3 (87) WO 2020/249646	(11) 3 987 084*	(21) 20731894.0 (87) WO 2020/254321	(11) 3 987 688*	(21) 20732507.7 (87) WO 2020/254103	(11) 3 986 373*
(21) 20731116.8 (87) WO 2020/254178	(11) 3 987 591*	(21) 20731897.3 (87) WO 2020/254325	(11) 3 987 663*	(21) 20732529.1 (87) WO 2020/259999	(11) 3 986 727*
(21) 20731117.6 (87) WO 2020/254183	(11) 3 986 154*	(21) 20731898.1 (87) WO 2020/254327	(11) 3 987 765*	(21) 20732539.0 (87) WO 2020/254149	(11) 3 987 185*
(21) 20731118.4 (87) WO 2020/260032	(11) 3 987 647*	(21) 20731900.5 (87) WO 2020/254330	(11) 3 987 256*	(21) 20732549.9 (87) WO 2020/254160	(11) 3 986 545*
(21) 20731125.9 (87) WO 2020/254191	(11) 3 986 828*	(21) 20731901.3 (87) WO 2020/254337	(11) 3 986 857*	(21) 20732553.1 (87) WO 2020/254161	(11) 3 987 170*
(21) 20731140.8 (87) WO 2020/254208	(11) 3 986 595*	(21) 20731976.5 (87) WO 2020/261001	(11) 3 987 323*	(21) 20732567.1 (87) WO 2020/254181	(11) 3 986 296*
(21) 20731358.6 (87) WO 2020/263469	(11) 3 986 311*	(21) 20731983.1 (87) WO 2020/254908	(11) 3 987 245*	(21) 20732580.4 (87) WO 2020/254198	(11) 3 987 558*
(21) 20731381.8 (87) WO 2020/253902	(11) 3 986 778*	(21) 20731999.7 (87) WO 2020/256618	(11) 3 986 736*	(21) 20732581.2 (87) WO 2020/254199	(11) 3 987 128*
(21) 20731417.0 (87) WO 2020/254104	(11) 3 986 135*	(21) 20732010.2 (87) WO 2020/263451	(11) 3 986 276*	(21) 20732599.4 (87) WO 2020/254336	(11) 3 987 049*
(21) 20731429.5 (87) WO 2020/254118	(11) 3 987 096*	(21) 20732090.4 (87) WO 2020/254585	(11) 3 986 911*	(21) 20732603.4 (87) WO 2020/254358	(11) 3 986 192*
(21) 20731461.8 (87) WO 2020/254131	(11) 3 986 199*	(21) 20732093.8 (87) WO 2020/255068	(11) 3 986 841*	(21) 20732604.2 (87) WO 2020/254382	(11) 3 987 669*
(21) 20731467.5 (87) WO 2020/259995	(11) 3 986 644*	(21) 20732222.3 (87) WO 2020/254234	(11) 3 986 166*	(21) 20732607.5 (87) WO 2020/254403	(11) 3 986 861*
(21) 20731484.0 (87) WO 2020/254197	(11) 3 986 918*	(21) 20732225.6 (87) WO 2020/254291	(11) 3 987 535*	(21) 20732609.1 (87) WO 2020/254411	(11) 3 986 193*
(21) 20731500.3 (87) WO 2020/254216	(11) 3 987 309*	(21) 20732228.0 (87) WO 2020/254298	(11) 3 987 214*	(21) 20732611.7 (87) WO 2020/254420	(11) 3 986 364*
(21) 20731502.9 (87) WO 2020/254221	(11) 3 987 741*	(21) 20732230.6 (87) WO 2020/254324	(11) 3 987 134*	(21) 20732612.5 (87) WO 2020/260097	(11) 3 986 361*
(21) 20731503.7 (87) WO 2020/254225	(11) 3 987 891*	(21) 20732232.2 (87) WO 2020/254326	(11) 3 987 133*	(21) 20732615.8 (87) WO 2020/260101	(11) 3 986 546*
(21) 20731508.6 (87) WO 2020/254239	(11) 3 986 244*	(21) 20732234.8 (87) WO 2020/254338	(11) 3 986 642*	(21) 20732624.0 (87) WO 2020/254479	(11) 3 986 919*
(21) 20731510.2 (87) WO 2020/254250	(11) 3 987 267*	(21) 20732240.5 (87) WO 2020/254365	(11) 3 986 649*	(21) 20732629.9 (87) WO 2020/254503	(11) 3 986 141*
(21) 20731564.9 (87) WO 2020/254896	(11) 3 986 127*	(21) 20732245.4 (87) WO 2020/254424	(11) 3 987 083*	(21) 20732630.7 (87) WO 2020/254516	(11) 3 986 813*
(21) 20731567.2 (87) WO 2020/260992	(11) 3 986 299*	(21) 20732246.2 (87) WO 2020/260099	(11) 3 986 838*	(21) 20732631.5 (87) WO 2020/254518	(11) 3 986 988*
(21) 20731568.0 (87) WO 2020/260993	(11) 3 986 300*	(21) 20732247.0 (87) WO 2020/254426	(11) 3 986 647*	(21) 20732632.3 (87) WO 2020/254519	(11) 3 987 057*
(21) 20731575.5 (87) WO 2020/254906	(11) 3 987 093*	(21) 20732248.8 (87) WO 2020/254429	(11) 3 987 078*	(21) 20732634.9 (87) WO 2020/260135	(11) 3 986 207*
(21) 20731769.4 (87) WO 2020/263476	(11) 3 987 338*	(21) 20732288.4 (87) WO 2020/254781	(11) 3 987 453*	(21) 20732635.6 (87) WO 2020/254527	(11) 3 987 315*
(21) 20731777.7 (87) WO 2020/232494	(11) 3 987 727*	(21) 20732303.1 (87) WO 2020/254782	(11) 3 986 612*	(21) 20732637.2 (87) WO 2020/254533	(11) 3 987 068*

(21) 20732638.0 (87) WO 2020/260142	(11) 3 986 208*	(21) 20732912.9 (87) WO 2020/254385	(11) 3 987 532*	(21) 20732971.5 (87) WO 2020/254609	(11) 3 986 478*
(21) 20732639.8 (87) WO 2020/254537	(11) 3 987 125*	(21) 20732917.8 (87) WO 2020/254412	(11) 3 986 550*	(21) 20732972.3 (87) WO 2020/254611	(11) 3 986 479*
(21) 20732640.6 (87) WO 2020/254539	(11) 3 986 465*	(21) 20732918.6 (87) WO 2020/254413	(11) 3 986 548*	(21) 20732977.2 (87) WO 2020/254620	(11) 3 987 457*
(21) 20732641.4 (87) WO 2020/254540	(11) 3 986 466*	(21) 20732919.4 (87) WO 2020/254414	(11) 3 986 549*	(21) 20732979.8 (87) WO 2020/254623	(11) 3 987 012*
(21) 20732656.2 (87) WO 2020/254780	(11) 3 987 142*	(21) 20732922.8 (87) WO 2020/254435	(11) 3 987 584*	(21) 20732981.4 (87) WO 2020/254624	(11) 3 986 510*
(21) 20732730.5 (87) WO 2020/253984	(11) 3 987 282*	(21) 20732924.4 (87) WO 2020/254439	(11) 3 987 223*	(21) 20732984.8 (87) WO 2020/254632	(11) 3 986 393*
(21) 20732763.6 (87) WO 2021/032332	(11) 3 987 413*	(21) 20732926.9 (87) WO 2020/254453	(11) 3 986 681*	(21) 20732986.3 (87) WO 2020/254637	(11) 3 987 061*
(21) 20732765.1 (87) WO 2020/259958	(11) 3 987 568*	(21) 20732930.1 (87) WO 2020/254455	(11) 3 987 224*	(21) 20732987.1 (87) WO 2020/254644	(11) 3 987 041*
(21) 20732778.4 (87) WO 2020/254106	(11) 3 987 742*	(21) 20732931.9 (87) WO 2020/260113	(11) 3 987 861*	(21) 20732988.9 (87) WO 2020/254646	(11) 3 987 370*
(21) 20732811.3 (87) WO 2020/254158	(11) 3 987 555*	(21) 20732935.0 (87) WO 2020/254497	(11) 3 987 080*	(21) 20732989.7 (87) WO 2020/254647	(11) 3 987 366*
(21) 20732823.8 (87) WO 2020/254170	(11) 3 986 751*	(21) 20732936.8 (87) WO 2020/254499	(11) 3 987 565*	(21) 20732991.3 (87) WO 2020/254651	(11) 3 987 431*
(21) 20732828.7 (87) WO 2020/260026	(11) 3 987 712*	(21) 20732937.6 (87) WO 2020/254504	(11) 3 986 156*	(21) 20732993.9 (87) WO 2020/254663	(11) 3 986 386*
(21) 20732830.3 (87) WO 2020/254174	(11) 3 986 694*	(21) 20732938.4 (87) WO 2020/254506	(11) 3 986 994*	(21) 20732994.7 (87) WO 2020/254664	(11) 3 986 557*
(21) 20732835.2 (87) WO 2021/249642	(11) 3 987 345*	(21) 20732939.2 (87) WO 2020/254509	(11) 3 986 391*	(21) 20732995.4 (87) WO 2020/254671	(11) 3 986 184*
(21) 20732836.0 (87) WO 2020/254175	(11) 3 987 654*	(21) 20732941.8 (87) WO 2020/254511	(11) 3 986 143*	(21) 20733016.8 (87) WO 2020/254916	(11) 3 986 958*
(21) 20732838.6 (87) WO 2020/254182	(11) 3 987 382*	(21) 20732942.6 (87) WO 2020/254517	(11) 3 986 974*	(21) 20733115.8 (87) WO 2020/256898	(11) 3 986 292*
(21) 20732850.1 (87) WO 2020/254200	(11) 3 987 199*	(21) 20732943.4 (87) WO 2020/254521	(11) 3 987 831*	(21) 20733129.9 (87) WO 2020/256901	(11) 3 987 855*
(21) 20732880.8 (87) WO 2020/254211	(11) 3 986 590*	(21) 20732945.9 (87) WO 2020/254531	(11) 3 986 200*	(21) 20733151.3 (87) WO 2020/256903	(11) 3 987 703*
(21) 20732890.7 (87) WO 2020/254252	(11) 3 986 183*	(21) 20732947.5 (87) WO 2020/254535	(11) 3 986 452*	(21) 20733257.8 (87) WO 2020/254222	(11) 3 987 645*
(21) 20732895.6 (87) WO 2020/254318	(11) 3 986 369*	(21) 20732948.3 (87) WO 2020/254545	(11) 3 986 214*	(21) 20733262.8 (87) WO 2020/254245	(11) 3 987 827*
(21) 20732897.2 (87) WO 2020/254339	(11) 3 987 537*	(21) 20732949.1 (87) WO 2020/254553	(11) 3 986 853*	(21) 20733267.7 (87) WO 2020/254256	(11) 3 987 801*
(21) 20732898.0 (87) WO 2020/254340	(11) 3 987 538*	(21) 20732951.7 (87) WO 2020/254559	(11) 3 986 852*	(21) 20733268.5 (87) WO 2020/254257	(11) 3 986 779*
(21) 20732899.8 (87) WO 2020/254341	(11) 3 987 539*	(21) 20732954.1 (87) WO 2020/254563	(11) 3 987 579*	(21) 20733270.1 (87) WO 2020/254264	(11) 3 987 780*
(21) 20732900.4 (87) WO 2020/254342	(11) 3 987 540*	(21) 20732955.8 (87) WO 2020/254570	(11) 3 987 102*	(21) 20733271.9 (87) WO 2020/254276	(11) 3 986 948*
(21) 20732901.2 (87) WO 2020/254343	(11) 3 987 541*	(21) 20732963.2 (87) WO 2020/254591	(11) 3 986 923*	(21) 20733276.8 (87) WO 2020/260072	(11) 3 986 947*
(21) 20732902.0 (87) WO 2020/254344	(11) 3 987 542*	(21) 20732964.0 (87) WO 2020/254592	(11) 3 987 016*	(21) 20733277.6 (87) WO 2020/254371	(11) 3 987 075*
(21) 20732903.8 (87) WO 2020/254345	(11) 3 987 543*	(21) 20732966.5 (87) WO 2020/254602	(11) 3 986 471*	(21) 20733284.2 (87) WO 2020/254483	(11) 3 986 588*
(21) 20732904.6 (87) WO 2020/254346	(11) 3 987 544*	(21) 20732967.3 (87) WO 2020/254603	(11) 3 986 477*	(21) 20733286.7 (87) WO 2020/254496	(11) 3 987 879*
(21) 20732905.3 (87) WO 2020/254347	(11) 3 987 545*	(21) 20732968.1 (87) WO 2020/254606	(11) 3 986 472*	(21) 20733290.9 (87) WO 2020/254556	(11) 3 986 815*

(21) 20733292.5 (87) WO 2020/254605	(11) 3 986 822*	(21) 20733451.7 (87) WO 2020/260209	(11) 3 987 369*	(21) 20733617.3 (87) WO 2020/254576	(11) 3 986 144*
(21) 20733293.3 (87) WO 2020/254626	(11) 3 986 491*	(21) 20733465.7 (87) WO 2020/260257	(11) 3 987 621*	(21) 20733620.7 (87) WO 2020/254601	(11) 3 987 150*
(21) 20733294.1 (87) WO 2020/254633	(11) 3 986 380*	(21) 20733473.1 (87) WO 2020/260270	(11) 3 986 916*	(21) 20733621.5 (87) WO 2020/254604	(11) 3 986 145*
(21) 20733317.0 (87) WO 2020/254694	(11) 3 986 428*	(21) 20733480.6 (87) WO 2020/260291	(11) 3 986 708*	(21) 20733626.4 (87) WO 2020/260211	(11) 3 987 586*
(21) 20733324.6 (87) WO 2020/256823	(11) 3 987 687*	(21) 20733481.4 (87) WO 2020/260292	(11) 3 986 709*	(21) 20733627.2 (87) WO 2020/260212	(11) 3 987 587*
(21) 20733379.0 (87) WO 2020/254164	(11) 3 986 686*	(21) 20733483.0 (87) WO 2020/260301	(11) 3 987 660*	(21) 20733628.0 (87) WO 2020/260213	(11) 3 987 589*
(21) 20733384.0 (87) WO 2020/254179	(11) 3 986 378*	(21) 20733485.5 (87) WO 2020/260304	(11) 3 987 255*	(21) 20733629.8 (87) WO 2020/260214	(11) 3 987 588*
(21) 20733389.9 (87) WO 2020/254215	(11) 3 986 725*	(21) 20733486.3 (87) WO 2020/260305	(11) 3 986 705*	(21) 20733630.6 (87) WO 2020/254695	(11) 3 987 574*
(21) 20733390.7 (87) WO 2020/254217	(11) 3 986 773*	(21) 20733487.1 (87) WO 2020/260306	(11) 3 986 710*	(21) 20733631.4 (87) WO 2020/260218	(11) 3 987 116*
(21) 20733396.4 (87) WO 2020/254223	(11) 3 986 113*	(21) 20733488.9 (87) WO 2020/260309	(11) 3 987 050*	(21) 20733636.3 (87) WO 2020/260226	(11) 3 987 526*
(21) 20733405.3 (87) WO 2020/254284	(11) 3 986 645*	(21) 20733524.1 (87) WO 2020/259864	(11) 3 986 150*	(21) 20733640.5 (87) WO 2020/260264	(11) 3 987 202*
(21) 20733415.2 (87) WO 2020/254304	(11) 3 987 307*	(21) 20733544.9 (87) WO 2020/254129	(11) 3 986 136*	(21) 20733642.1 (87) WO 2020/260296	(11) 3 986 147*
(21) 20733417.8 (87) WO 2020/254307	(11) 3 986 181*	(21) 20733565.4 (87) WO 2020/254268	(11) 3 986 599*	(21) 20733652.0 (87) WO 2020/260355	(11) 3 987 064*
(21) 20733418.6 (87) WO 2020/254317	(11) 3 987 786*	(21) 20733569.6 (87) WO 2020/254274	(11) 3 987 701*	(21) 20733658.7 (87) WO 2020/260368	(11) 3 986 920*
(21) 20733419.4 (87) WO 2020/254335	(11) 3 987 785*	(21) 20733574.6 (87) WO 2020/254286	(11) 3 987 152*	(21) 20733666.0 (87) WO 2020/260390	(11) 3 987 066*
(21) 20733421.0 (87) WO 2020/254378	(11) 3 987 630*	(21) 20733576.1 (87) WO 2020/254294	(11) 3 987 596*	(21) 20733699.1 (87) WO 2020/254137	(11) 3 987 619*
(21) 20733422.8 (87) WO 2020/254393	(11) 3 987 886*	(21) 20733580.3 (87) WO 2020/254312	(11) 3 987 169*	(21) 20733712.2 (87) WO 2020/249760	(11) 3 986 868*
(21) 20733423.6 (87) WO 2020/254397	(11) 3 987 610*	(21) 20733583.7 (87) WO 2020/254322	(11) 3 986 865*	(21) 20733717.1 (87) WO 2020/254224	(11) 3 987 575*
(21) 20733427.7 (87) WO 2020/254460	(11) 3 986 854*	(21) 20733587.8 (87) WO 2020/260078	(11) 3 987 144*	(21) 20733718.9 (87) WO 2020/254226	(11) 3 987 576*
(21) 20733428.5 (87) WO 2020/254472	(11) 3 986 613*	(21) 20733590.2 (87) WO 2020/254363	(11) 3 987 186*	(21) 20733719.7 (87) WO 2020/254233	(11) 3 986 512*
(21) 20733429.3 (87) WO 2020/254473	(11) 3 986 871*	(21) 20733591.0 (87) WO 2020/254375	(11) 3 986 304*	(21) 20733727.0 (87) WO 2020/254258	(11) 3 987 251*
(21) 20733433.5 (87) WO 2020/254582	(11) 3 986 171*	(21) 20733592.8 (87) WO 2020/254380	(11) 3 987 184*	(21) 20733728.8 (87) WO 2020/254263	(11) 3 986 632*
(21) 20733436.8 (87) WO 2020/254630	(11) 3 987 086*	(21) 20733593.6 (87) WO 2020/254383	(11) 3 987 063*	(21) 20733730.4 (87) WO 2020/254281	(11) 3 986 669*
(21) 20733438.4 (87) WO 2020/254668	(11) 3 986 185*	(21) 20733598.5 (87) WO 2020/254394	(11) 3 986 172*	(21) 20733734.6 (87) WO 2020/254311	(11) 3 987 666*
(21) 20733443.4 (87) WO 2020/260193	(11) 3 986 128*	(21) 20733601.7 (87) WO 2020/254408	(11) 3 986 884*	(21) 20733738.7 (87) WO 2020/260082	(11) 3 987 139*
(21) 20733444.2 (87) WO 2020/254686	(11) 3 987 322*	(21) 20733602.5 (87) WO 2020/254410	(11) 3 987 755*	(21) 20733742.9 (87) WO 2020/254376	(11) 3 987 843*
(21) 20733446.7 (87) WO 2020/260197	(11) 3 987 218*	(21) 20733612.4 (87) WO 2020/254459	(11) 3 987 796*	(21) 20733743.7 (87) WO 2020/254379	(11) 3 987 556*
(21) 20733447.5 (87) WO 2020/260201	(11) 3 986 572*	(21) 20733613.2 (87) WO 2020/254463	(11) 3 986 636*	(21) 20733746.0 (87) WO 2020/254388	(11) 3 986 173*
(21) 20733449.1 (87) WO 2020/254693	(11) 3 987 062*	(21) 20733615.7 (87) WO 2020/260123	(11) 3 987 888*	(21) 20733747.8 (87) WO 2020/254390	(11) 3 986 174*

(21) 20733758.5 (87) WO 2020/254436	(11) 3 986 943*	(21) 20733950.8 (87) WO 2020/254474	(11) 3 986 683*	(21) 20734131.4 (87) WO 2020/254352	(11) 3 986 925*
(21) 20733760.1 (87) WO 2020/254447	(11) 3 986 519*	(21) 20733954.0 (87) WO 2020/254480	(11) 3 987 557*	(21) 20734132.2 (87) WO 2020/254355	(11) 3 986 926*
(21) 20733761.9 (87) WO 2020/254452	(11) 3 987 463*	(21) 20733959.9 (87) WO 2020/254487	(11) 3 986 877*	(21) 20734133.0 (87) WO 2020/254356	(11) 3 986 927*
(21) 20733773.4 (87) WO 2020/254475	(11) 3 987 883*	(21) 20733960.7 (87) WO 2020/254491	(11) 3 986 417*	(21) 20734134.8 (87) WO 2020/254357	(11) 3 986 928*
(21) 20733775.9 (87) WO 2020/254476	(11) 3 986 706*	(21) 20733961.5 (87) WO 2020/254495	(11) 3 986 148*	(21) 20734138.9 (87) WO 2020/254449	(11) 3 987 159*
(21) 20733776.7 (87) WO 2020/254477	(11) 3 987 864*	(21) 20733967.2 (87) WO 2020/260133	(11) 3 986 944*	(21) 20734139.7 (87) WO 2020/254450	(11) 3 987 158*
(21) 20733777.5 (87) WO 2020/254481	(11) 3 987 239*	(21) 20733969.8 (87) WO 2020/254520	(11) 3 987 115*	(21) 20734143.9 (87) WO 2020/254486	(11) 3 986 891*
(21) 20733792.4 (87) WO 2020/254500	(11) 3 987 802*	(21) 20733970.6 (87) WO 2020/254523	(11) 3 987 047*	(21) 20734144.7 (87) WO 2020/254488	(11) 3 986 892*
(21) 20733799.9 (87) WO 2020/254514	(11) 3 987 178*	(21) 20733971.4 (87) WO 2020/254525	(11) 3 987 622*	(21) 20734145.4 (87) WO 2020/254489	(11) 3 986 874*
(21) 20733800.5 (87) WO 2020/254526	(11) 3 986 785*	(21) 20733973.0 (87) WO 2020/254529	(11) 3 986 338*	(21) 20734146.2 (87) WO 2020/254490	(11) 3 986 875*
(21) 20733802.1 (87) WO 2020/254595	(11) 3 987 208*	(21) 20733975.5 (87) WO 2020/254532	(11) 3 986 581*	(21) 20734150.4 (87) WO 2020/254498	(11) 3 986 700*
(21) 20733804.7 (87) WO 2020/254655	(11) 3 986 119*	(21) 20733983.9 (87) WO 2020/254581	(11) 3 987 091*	(21) 20734151.2 (87) WO 2020/260130	(11) 3 987 230*
(21) 20733810.4 (87) WO 2020/254688	(11) 3 986 640*	(21) 20733994.6 (87) WO 2020/254610	(11) 3 987 194*	(21) 20734157.9 (87) WO 2020/254554	(11) 3 986 878*
(21) 20733811.2 (87) WO 2020/254689	(11) 3 987 550*	(21) 20734003.5 (87) WO 2020/254640	(11) 3 986 473*	(21) 20734158.7 (87) WO 2020/254558	(11) 3 986 873*
(21) 20733812.0 (87) WO 2020/260200	(11) 3 986 367*	(21) 20734004.3 (87) WO 2020/260165	(11) 3 986 995*	(21) 20734159.5 (87) WO 2020/254564	(11) 3 987 814*
(21) 20733816.1 (87) WO 2020/260273	(11) 3 986 366*	(21) 20734005.0 (87) WO 2020/260166	(11) 3 987 210*	(21) 20734160.3 (87) WO 2020/254568	(11) 3 986 895*
(21) 20733834.4 (87) WO 2020/260396	(11) 3 987 065*	(21) 20734006.8 (87) WO 2020/254657	(11) 3 987 764*	(21) 20734161.1 (87) WO 2020/254593	(11) 3 987 485*
(21) 20733839.3 (87) WO 2020/260422	(11) 3 987 446*	(21) 20734007.6 (87) WO 2020/254669	(11) 3 986 516*	(21) 20734164.5 (87) WO 2020/254619	(11) 3 986 453*
(21) 20733884.9 (87) WO 2020/260223	(11) 3 987 022*	(21) 20734009.2 (87) WO 2020/260187	(11) 3 987 417*	(21) 20734166.0 (87) WO 2020/254622	(11) 3 987 488*
(21) 20733890.6 (87) WO 2020/253991	(11) 3 986 719*	(21) 20734010.0 (87) WO 2020/260188	(11) 3 987 799*	(21) 20734167.8 (87) WO 2020/254627	(11) 3 987 563*
(21) 20733919.3 (87) WO 2020/254244	(11) 3 987 327*	(21) 20734011.8 (87) WO 2020/260191	(11) 3 986 691*	(21) 20734168.6 (87) WO 2020/254643	(11) 3 987 120*
(21) 20733922.7 (87) WO 2020/260058	(11) 3 986 881*	(21) 20734016.7 (87) WO 2020/260232	(11) 3 986 966*	(21) 20734169.4 (87) WO 2020/254659	(11) 3 987 147*
(21) 20733928.4 (87) WO 2020/254320	(11) 3 986 370*	(21) 20734023.3 (87) WO 2020/260294	(11) 3 987 593*	(21) 20734170.2 (87) WO 2020/254674	(11) 3 986 591*
(21) 20733930.0 (87) WO 2020/254351	(11) 3 986 924*	(21) 20734028.2 (87) WO 2020/260332	(11) 3 987 600*	(21) 20734174.4 (87) WO 2020/260185	(11) 3 986 194*
(21) 20733931.8 (87) WO 2020/254353	(11) 3 986 671*	(21) 20734030.8 (87) WO 2020/260338	(11) 3 987 592*	(21) 20734185.0 (87) WO 2020/254697	(11) 3 986 879*
(21) 20733933.4 (87) WO 2020/254370	(11) 3 986 158*	(21) 20734032.4 (87) WO 2020/260350	(11) 3 987 207*	(21) 20734188.4 (87) WO 2020/260252	(11) 3 986 564*
(21) 20733938.3 (87) WO 2020/260092	(11) 3 986 603*	(21) 20734094.4 (87) WO 2020/254826	(11) 3 986 931*	(21) 20734197.5 (87) WO 2020/260351	(11) 3 986 905*
(21) 20733939.1 (87) WO 2020/254407	(11) 3 986 844*	(21) 20734095.1 (87) WO 2020/254827	(11) 3 986 571*	(21) 20734203.1 (87) WO 2020/260392	(11) 3 986 131*
(21) 20733946.6 (87) WO 2020/254451	(11) 3 986 408*	(21) 20734096.9 (87) WO 2020/254828	(11) 3 986 570*	(21) 20734270.0 (87) WO 2020/260856	(11) 3 987 254*

(21) 20734281.7 (87) WO 2020/254787	(11) 3 986 798*	(21) 20734478.9 (87) WO 2020/260116	(11) 3 987 498*	(21) 20734617.2 (87) WO 2020/254835	(11) 3 986 340*
(21) 20734292.4 (87) WO 2020/254792	(11) 3 987 821*	(21) 20734480.5 (87) WO 2020/254505	(11) 3 986 129*	(21) 20734621.4 (87) WO 2020/260864	(11) 3 987 415*
(21) 20734294.0 (87) WO 2020/254795	(11) 3 986 535*	(21) 20734481.3 (87) WO 2020/254507	(11) 3 986 883*	(21) 20734622.2 (87) WO 2020/260865	(11) 3 987 287*
(21) 20734295.7 (87) WO 2020/254796	(11) 3 986 536*	(21) 20734483.9 (87) WO 2020/254534	(11) 3 987 101*	(21) 20734623.0 (87) WO 2020/260868	(11) 3 986 784*
(21) 20734296.5 (87) WO 2020/254799	(11) 3 987 353*	(21) 20734484.7 (87) WO 2020/254536	(11) 3 987 100*	(21) 20734662.8 (87) WO 2020/254354	(11) 3 986 672*
(21) 20734297.3 (87) WO 2020/254803	(11) 3 986 204*	(21) 20734486.2 (87) WO 2020/254544	(11) 3 986 565*	(21) 20734666.9 (87) WO 2020/254399	(11) 3 986 823*
(21) 20734312.0 (87) WO 2020/254670	(11) 3 986 932*	(21) 20734487.0 (87) WO 2020/254546	(11) 3 986 566*	(21) 20734668.5 (87) WO 2020/254456	(11) 3 986 670*
(21) 20734336.9 (87) WO 2020/254471	(11) 3 986 902*	(21) 20734489.6 (87) WO 2020/254547	(11) 3 986 567*	(21) 20734678.4 (87) WO 2020/254561	(11) 3 986 328*
(21) 20734337.7 (87) WO 2020/254484	(11) 3 986 862*	(21) 20734490.4 (87) WO 2020/254548	(11) 3 986 906*	(21) 20734679.2 (87) WO 2020/254594	(11) 3 986 248*
(21) 20734338.5 (87) WO 2020/254492	(11) 3 986 876*	(21) 20734498.7 (87) WO 2020/254654	(11) 3 986 969*	(21) 20734682.6 (87) WO 2020/254645	(11) 3 986 368*
(21) 20734339.3 (87) WO 2020/254493	(11) 3 986 888*	(21) 20734499.5 (87) WO 2020/254665	(11) 3 987 577*	(21) 20734685.9 (87) WO 2020/254676	(11) 3 986 347*
(21) 20734340.1 (87) WO 2020/254494	(11) 3 986 889*	(21) 20734501.8 (87) WO 2020/254675	(11) 3 986 418*	(21) 20734686.7 (87) WO 2020/260174	(11) 3 986 316*
(21) 20734348.4 (87) WO 2020/254572	(11) 3 986 896*	(21) 20734508.3 (87) WO 2020/254691	(11) 3 986 615*	(21) 20734690.9 (87) WO 2020/254678	(11) 3 986 153*
(21) 20734349.2 (87) WO 2020/254579	(11) 3 986 160*	(21) 20734590.1 (87) WO 2020/254793	(11) 3 986 531*	(21) 20734692.5 (87) WO 2020/260215	(11) 3 987 617*
(21) 20734350.0 (87) WO 2020/254599	(11) 3 987 878*	(21) 20734591.9 (87) WO 2020/254794	(11) 3 986 532*	(21) 20734713.9 (87) WO 2020/260361	(11) 3 987 371*
(21) 20734353.4 (87) WO 2020/254618	(11) 3 987 190*	(21) 20734592.7 (87) WO 2020/254798	(11) 3 986 533*	(21) 20734725.3 (87) WO 2020/260415	(11) 3 987 811*
(21) 20734356.7 (87) WO 2020/260168	(11) 3 986 224*	(21) 20734593.5 (87) WO 2020/254800	(11) 3 986 537*	(21) 20734803.8 (87) WO 2020/254804	(11) 3 987 042*
(21) 20734358.3 (87) WO 2020/254658	(11) 3 987 289*	(21) 20734594.3 (87) WO 2020/254805	(11) 3 986 209*	(21) 20734806.1 (87) WO 2020/260982	(11) 3 986 747*
(21) 20734363.3 (87) WO 2020/254680	(11) 3 986 663*	(21) 20734596.8 (87) WO 2020/254808	(11) 3 986 215*	(21) 20734818.6 (87) WO 2020/256549	(11) 3 986 721*
(21) 20734365.8 (87) WO 2020/254683	(11) 3 986 921*	(21) 20734600.8 (87) WO 2020/254812	(11) 3 986 783*	(21) 20734819.4 (87) WO 2020/256555	(11) 3 987 638*
(21) 20734367.4 (87) WO 2020/254684	(11) 3 987 026*	(21) 20734601.6 (87) WO 2020/254813	(11) 3 986 979*	(21) 20734849.1 (87) WO 2020/254303	(11) 3 987 335*
(21) 20734370.8 (87) WO 2020/260205	(11) 3 987 264*	(21) 20734602.4 (87) WO 2020/254814	(11) 3 986 504*	(21) 20734859.0 (87) WO 2020/254454	(11) 3 986 341*
(21) 20734372.4 (87) WO 2020/260207	(11) 3 987 367*	(21) 20734603.2 (87) WO 2020/254816	(11) 3 987 685*	(21) 20734863.2 (87) WO 2020/254478	(11) 3 986 746*
(21) 20734384.9 (87) WO 2020/260300	(11) 3 986 807*	(21) 20734606.5 (87) WO 2020/254819	(11) 3 986 273*	(21) 20734866.5 (87) WO 2020/254485	(11) 3 986 843*
(21) 20734386.4 (87) WO 2020/260424	(11) 3 986 904*	(21) 20734608.1 (87) WO 2020/254822	(11) 3 987 233*	(21) 20734867.3 (87) WO 2020/260132	(11) 3 987 434*
(21) 20734449.0 (87) WO 2020/254802	(11) 3 986 594*	(21) 20734610.7 (87) WO 2020/254824	(11) 3 986 580*	(21) 20734868.1 (87) WO 2020/254513	(11) 3 987 349*
(21) 20734461.5 (87) WO 2020/253980	(11) 3 986 661*	(21) 20734612.3 (87) WO 2020/254830	(11) 3 987 889*	(21) 20734869.9 (87) WO 2020/254551	(11) 3 986 885*
(21) 20734466.4 (87) WO 2020/239906	(11) 3 986 325*	(21) 20734613.1 (87) WO 2020/254831	(11) 3 986 568*	(21) 20734870.7 (87) WO 2020/254552	(11) 3 986 886*
(21) 20734477.1 (87) WO 2020/260084	(11) 3 987 141*	(21) 20734614.9 (87) WO 2020/254832	(11) 3 987 071*	(21) 20734871.5 (87) WO 2020/254562	(11) 3 986 897*

(21) 20734872.3 (87) WO 2020/254565	(11) 3 986 898*	(21) 20735306.1 (87) WO 2020/260428	(11) 3 986 964*	(21) 20735842.5 (87) WO 2020/257815	(11) 3 986 334*
(21) 20734875.6 (87) WO 2020/254596	(11) 3 987 236*	(21) 20735470.5 (87) WO 2020/263646	(11) 3 987 803*	(21) 20736252.6 (87) WO 2020/254232	(11) 3 987 088*
(21) 20734877.2 (87) WO 2020/254616	(11) 3 986 660*	(21) 20735473.9 (87) WO 2020/253912	(11) 3 987 136*	(21) 20736255.9 (87) WO 2020/254381	(11) 3 986 433*
(21) 20734878.0 (87) WO 2020/254629	(11) 3 986 983*	(21) 20735475.4 (87) WO 2020/253922	(11) 3 987 310*	(21) 20736257.5 (87) WO 2020/254555	(11) 3 986 245*
(21) 20734879.8 (87) WO 2020/254634	(11) 3 986 984*	(21) 20735502.5 (87) WO 2020/254648	(11) 3 987 188*	(21) 20736260.9 (87) WO 2020/254652	(11) 3 987 222*
(21) 20734882.2 (87) WO 2020/260196	(11) 3 986 558*	(21) 20735504.1 (87) WO 2020/260179	(11) 3 987 215*	(21) 20736400.1 (87) WO 2020/254807	(11) 3 986 489*
(21) 20734883.0 (87) WO 2020/254690	(11) 3 986 440*	(21) 20735516.5 (87) WO 2020/260450	(11) 3 987 119*	(21) 20736520.6 (87) WO 2020/257101	(11) 3 986 582*
(21) 20735027.3 (87) WO 2020/255005	(11) 3 987 082*	(21) 20735650.2 (87) WO 2020/254729	(11) 3 987 285*	(21) 20736531.3 (87) WO 2020/257135	(11) 3 986 551*
(21) 20735028.1 (87) WO 2020/261082	(11) 3 986 421*	(21) 20735656.9 (87) WO 2020/254797	(11) 3 986 538*	(21) 20736532.1 (87) WO 2020/257137	(11) 3 986 513*
(21) 20735029.9 (87) WO 2020/261099	(11) 3 986 981*	(21) 20735659.3 (87) WO 2020/260867	(11) 3 986 505*	(21) 20736541.2 (87) WO 2020/257234	(11) 3 986 851*
(21) 20735048.9 (87) WO 2020/257272	(11) 3 986 976*	(21) 20735661.9 (87) WO 2020/260869	(11) 3 987 447*	(21) 20736546.1 (87) WO 2020/257300	(11) 3 986 527*
(21) 20735081.0 (87) WO 2020/254287	(11) 3 987 481*	(21) 20735663.5 (87) WO 2020/260871	(11) 3 986 559*	(21) 20736547.9 (87) WO 2020/257305	(11) 3 986 802*
(21) 20735095.0 (87) WO 2020/254501	(11) 3 987 183*	(21) 20735691.6 (87) WO 2020/254893	(11) 3 986 579*	(21) 20736554.5 (87) WO 2020/257408	(11) 3 987 009*
(21) 20735098.4 (87) WO 2020/254589	(11) 3 986 810*	(21) 20735696.5 (87) WO 2020/261154	(11) 3 987 520*	(21) 20736555.2 (87) WO 2020/263679	(11) 3 986 584*
(21) 20735101.6 (87) WO 2020/254642	(11) 3 986 322*	(21) 20735721.1 (87) WO 2020/263546	(11) 3 986 848*	(21) 20736580.0 (87) WO 2020/254308	(11) 3 987 266*
(21) 20735102.4 (87) WO 2020/254667	(11) 3 987 290*	(21) 20735734.4 (87) WO 2020/263584	(11) 3 986 348*	(21) 20736581.8 (87) WO 2020/254377	(11) 3 986 797*
(21) 20735112.3 (87) WO 2020/260314	(11) 3 986 689*	(21) 20735759.1 (87) WO 2020/257078	(11) 3 986 195*	(21) 20736584.2 (87) WO 2020/254580	(11) 3 986 869*
(21) 20735116.4 (87) WO 2020/260335	(11) 3 986 755*	(21) 20735765.8 (87) WO 2020/257079	(11) 3 987 681*	(21) 20736585.9 (87) WO 2020/254656	(11) 3 986 635*
(21) 20735246.9 (87) WO 2020/263085	(11) 3 986 122*	(21) 20735791.4 (87) WO 2020/257104	(11) 3 987 704*	(21) 20736586.7 (87) WO 2020/260199	(11) 3 986 363*
(21) 20735252.7 (87) WO 2020/256888	(11) 3 986 793*	(21) 20735795.5 (87) WO 2020/257113	(11) 3 986 583*	(21) 20736773.1 (87) WO 2020/255024	(11) 3 987 585*
(21) 20735255.0 (87) WO 2020/257220	(11) 3 986 611*	(21) 20735802.9 (87) WO 2020/257161	(11) 3 986 903*	(21) 20736776.4 (87) WO 2020/255025	(11) 3 987 396*
(21) 20735277.4 (87) WO 2020/254269	(11) 3 986 497*	(21) 20735823.5 (87) WO 2020/257236	(11) 3 986 225*	(21) 20736778.0 (87) WO 2020/255032	(11) 3 987 143*
(21) 20735279.0 (87) WO 2020/254417	(11) 3 986 319*	(21) 20735824.3 (87) WO 2020/257237	(11) 3 986 850*	(21) 20736779.8 (87) WO 2020/255033	(11) 3 987 717*
(21) 20735287.3 (87) WO 2020/260170	(11) 3 986 116*	(21) 20735826.8 (87) WO 2020/257250	(11) 3 986 382*	(21) 20736798.8 (87) WO 2020/256558	(11) 3 987 051*
(21) 20735288.1 (87) WO 2020/254661	(11) 3 987 331*	(21) 20735834.2 (87) WO 2020/257407	(11) 3 986 474*	(21) 20736820.0 (87) WO 2020/257138	(11) 3 986 552*
(21) 20735292.3 (87) WO 2020/260222	(11) 3 986 756*	(21) 20735835.9 (87) WO 2020/257434	(11) 3 987 284*	(21) 20736821.8 (87) WO 2020/257139	(11) 3 986 553*
(21) 20735297.2 (87) WO 2020/260299	(11) 3 987 074*	(21) 20735837.5 (87) WO 2020/257488	(11) 3 986 648*	(21) 20736822.6 (87) WO 2020/257143	(11) 3 986 899*
(21) 20735299.8 (87) WO 2020/260336	(11) 3 987 279*	(21) 20735838.3 (87) WO 2020/257489	(11) 3 987 029*	(21) 20736824.2 (87) WO 2020/257152	(11) 3 987 332*
(21) 20735301.2 (87) WO 2020/260397	(11) 3 986 259*	(21) 20735841.7 (87) WO 2020/257814	(11) 3 986 333*	(21) 20736825.9 (87) WO 2020/257156	(11) 3 987 419*

(21) 20736832.5 (87) WO 2020/257193	(11) 3 987 824*	(21) 20737288.9 (87) WO 2020/255060	(11) 3 987 007*	(21) 20737748.2 (87) WO 2020/257566	(11) 3 987 784*
(21) 20736834.1 (87) WO 2020/263627	(11) 3 987 856*	(21) 20737296.2 (87) WO 2020/255179	(11) 3 986 757*	(21) 20737749.0 (87) WO 2020/257570	(11) 3 987 787*
(21) 20736847.3 (87) WO 2020/257219	(11) 3 987 554*	(21) 20737324.2 (87) WO 2020/257822	(11) 3 987 736*	(21) 20737750.8 (87) WO 2020/257571	(11) 3 986 859*
(21) 20736852.3 (87) WO 2020/257280	(11) 3 986 297*	(21) 20737331.7 (87) WO 2020/254660	(11) 3 987 014*	(21) 20737751.6 (87) WO 2020/257573	(11) 3 986 860*
(21) 20736853.1 (87) WO 2020/257290	(11) 3 986 298*	(21) 20737341.6 (87) WO 2020/253911	(11) 3 987 132*	(21) 20737752.4 (87) WO 2020/257576	(11) 3 987 706*
(21) 20736855.6 (87) WO 2020/257304	(11) 3 987 429*	(21) 20737364.8 (87) WO 2020/254461	(11) 3 987 358*	(21) 20737753.2 (87) WO 2020/257578	(11) 3 986 137*
(21) 20736856.4 (87) WO 2020/257307	(11) 3 987 346*	(21) 20737365.5 (87) WO 2020/254649	(11) 3 987 314*	(21) 20737757.3 (87) WO 2020/257589	(11) 3 987 781*
(21) 20736860.6 (87) WO 2020/257319	(11) 3 987 734*	(21) 20737527.0 (87) WO 2020/254840	(11) 3 986 842*	(21) 20737758.1 (87) WO 2020/257593	(11) 3 986 487*
(21) 20736863.0 (87) WO 2020/257331	(11) 3 987 825*	(21) 20737550.2 (87) WO 2020/255102	(11) 3 987 361*	(21) 20737759.9 (87) WO 2020/257599	(11) 3 987 187*
(21) 20736882.0 (87) WO 2020/257372	(11) 3 986 265*	(21) 20737642.7 (87) WO 2020/257075	(11) 3 987 467*	(21) 20737760.7 (87) WO 2020/257601	(11) 3 987 695*
(21) 20736884.6 (87) WO 2020/257380	(11) 3 986 739*	(21) 20737651.8 (87) WO 2020/257142	(11) 3 986 900*	(21) 20737762.3 (87) WO 2020/257605	(11) 3 987 522*
(21) 20736885.3 (87) WO 2020/257381	(11) 3 986 523*	(21) 20737660.9 (87) WO 2020/257238	(11) 3 986 522*	(21) 20737763.1 (87) WO 2020/257608	(11) 3 986 585*
(21) 20736890.3 (87) WO 2020/257462	(11) 3 986 444*	(21) 20737662.5 (87) WO 2020/257283	(11) 3 986 420*	(21) 20737766.4 (87) WO 2020/257614	(11) 3 987 148*
(21) 20736891.1 (87) WO 2020/257468	(11) 3 987 777*	(21) 20737667.4 (87) WO 2020/257344	(11) 3 987 511*	(21) 20737767.2 (87) WO 2020/257620	(11) 3 987 707*
(21) 20736894.5 (87) WO 2020/257484	(11) 3 987 778*	(21) 20737669.0 (87) WO 2020/257349	(11) 3 987 865*	(21) 20737768.0 (87) WO 2020/257621	(11) 3 987 291*
(21) 20736899.4 (87) WO 2020/257551	(11) 3 986 249*	(21) 20737670.8 (87) WO 2020/257355	(11) 3 986 601*	(21) 20737769.8 (87) WO 2020/257628	(11) 3 986 617*
(21) 20736900.0 (87) WO 2020/257557	(11) 3 987 804*	(21) 20737671.6 (87) WO 2020/257356	(11) 3 986 614*	(21) 20737770.6 (87) WO 2020/257630	(11) 3 986 965*
(21) 20736903.4 (87) WO 2020/257829	(11) 3 986 975*	(21) 20737694.8 (87) WO 2020/257383	(11) 3 987 400*	(21) 20737773.0 (87) WO 2020/257639	(11) 3 987 010*
(21) 20736924.0 (87) WO 2020/260192	(11) 3 986 657*	(21) 20737695.5 (87) WO 2020/257387	(11) 3 987 884*	(21) 20737778.9 (87) WO 2020/257665	(11) 3 986 403*
(21) 20736925.7 (87) WO 2020/254698	(11) 3 987 283*	(21) 20737701.1 (87) WO 2020/257416	(11) 3 986 887*	(21) 20737781.3 (87) WO 2020/257668	(11) 3 987 036*
(21) 20736928.1 (87) WO 2020/260345	(11) 3 987 211*	(21) 20737702.9 (87) WO 2020/257417	(11) 3 987 866*	(21) 20737783.9 (87) WO 2020/257671	(11) 3 986 404*
(21) 20737077.6 (87) WO 2020/257265	(11) 3 987 715*	(21) 20737704.5 (87) WO 2020/257428	(11) 3 987 728*	(21) 20737784.7 (87) WO 2020/257672	(11) 3 987 293*
(21) 20737080.0 (87) WO 2020/260405	(11) 3 987 486*	(21) 20737706.0 (87) WO 2020/257435	(11) 3 986 682*	(21) 20737786.2 (87) WO 2020/257676	(11) 3 987 306*
(21) 20737085.9 (87) WO 2020/259755	(11) 3 987 326*	(21) 20737707.8 (87) WO 2020/257437	(11) 3 987 705*	(21) 20737787.0 (87) WO 2020/257681	(11) 3 986 933*
(21) 20737093.3 (87) WO 2020/254584	(11) 3 986 864*	(21) 20737716.9 (87) WO 2020/257465	(11) 3 987 138*	(21) 20737789.6 (87) WO 2020/257693	(11) 3 986 690*
(21) 20737094.1 (87) WO 2020/254696	(11) 3 986 123*	(21) 20737722.7 (87) WO 2020/257517	(11) 3 987 448*	(21) 20737790.4 (87) WO 2020/257700	(11) 3 986 287*
(21) 20737282.2 (87) WO 2020/254941	(11) 3 987 117*	(21) 20737730.0 (87) WO 2020/257541	(11) 3 986 286*	(21) 20737791.2 (87) WO 2020/257716	(11) 3 986 858*
(21) 20737283.0 (87) WO 2020/254942	(11) 3 987 122*	(21) 20737731.8 (87) WO 2020/257544	(11) 3 986 375*	(21) 20737792.0 (87) WO 2020/257730	(11) 3 986 469*
(21) 20737284.8 (87) WO 2020/254943	(11) 3 987 243*	(21) 20737744.1 (87) WO 2020/257559	(11) 3 987 779*	(21) 20737796.1 (87) WO 2020/263716	(11) 3 987 449*

(21) 20737800.1 (87) WO 2020/263720	(11) 3 987 017*	(21) 20739514.6 (87) WO 2020/263676	(11) 3 987 408*	(21) 20739808.2 (87) WO 2020/263771	(11) 3 986 223*
(21) 20737805.0 (87) WO 2020/257752	(11) 3 986 402*	(21) 20739516.1 (87) WO 2020/257523	(11) 3 986 329*	(21) 20739809.0 (87) WO 2020/263775	(11) 3 986 961*
(21) 20737809.2 (87) WO 2020/263732	(11) 3 986 910*	(21) 20739520.3 (87) WO 2020/257539	(11) 3 987 003*	(21) 20739816.5 (87) WO 2020/263842	(11) 3 987 873*
(21) 20737811.8 (87) WO 2020/257756	(11) 3 987 013*	(21) 20739525.2 (87) WO 2020/257636	(11) 3 986 556*	(21) 20739817.3 (87) WO 2020/263846	(11) 3 987 513*
(21) 20737812.6 (87) WO 2020/257758	(11) 3 986 912*	(21) 20739526.0 (87) WO 2020/257640	(11) 3 986 446*	(21) 20739825.6 (87) WO 2020/263922	(11) 3 987 788*
(21) 20737821.7 (87) WO 2020/263742	(11) 3 986 520*	(21) 20739531.0 (87) WO 2020/257705	(11) 3 986 539*	(21) 20739867.8 (87) WO 2020/260254	(11) 3 987 151*
(21) 20737822.5 (87) WO 2020/263743	(11) 3 987 192*	(21) 20739532.8 (87) WO 2020/257709	(11) 3 987 523*	(21) 20740062.3 (87) WO 2020/260781	(11) 3 986 704*
(21) 20737824.1 (87) WO 2020/263745	(11) 3 987 533*	(21) 20739533.6 (87) WO 2020/257714	(11) 3 987 737*	(21) 20740114.2 (87) WO 2020/257735	(11) 3 987 880*
(21) 20737834.0 (87) WO 2020/263792	(11) 3 987 662*	(21) 20739534.4 (87) WO 2020/257719	(11) 3 987 524*	(21) 20740119.1 (87) WO 2020/263759	(11) 3 986 499*
(21) 20737843.1 (87) WO 2020/263855	(11) 3 987 512*	(21) 20739535.1 (87) WO 2020/257732	(11) 3 987 529*	(21) 20740120.9 (87) WO 2020/257799	(11) 3 986 506*
(21) 20737847.2 (87) WO 2020/263873	(11) 3 987 867*	(21) 20739536.9 (87) WO 2020/257737	(11) 3 987 830*	(21) 20740126.6 (87) WO 2020/263793	(11) 3 986 441*
(21) 20737852.2 (87) WO 2020/263985	(11) 3 986 480*	(21) 20739541.9 (87) WO 2020/257773	(11) 3 987 197*	(21) 20740133.2 (87) WO 2020/263825	(11) 3 986 956*
(21) 20737853.0 (87) WO 2020/263998	(11) 3 986 826*	(21) 20739543.5 (87) WO 2020/263753	(11) 3 987 406*	(21) 20740134.0 (87) WO 2020/263851	(11) 3 987 514*
(21) 20737860.5 (87) WO 2020/257823	(11) 3 986 922*	(21) 20739547.6 (87) WO 2020/263942	(11) 3 987 469*	(21) 20740137.3 (87) WO 2020/263916	(11) 3 987 805*
(21) 20737864.7 (87) WO 2020/264552	(11) 3 986 996*	(21) 20739572.4 (87) WO 2020/254528	(11) 3 987 008*	(21) 20740143.1 (87) WO 2020/263927	(11) 3 987 517*
(21) 20739238.2 (87) WO 2020/252513	(11) 3 987 229*	(21) 20739573.2 (87) WO 2020/254662	(11) 3 986 356*	(21) 20740144.9 (87) WO 2020/263928	(11) 3 986 216*
(21) 20739251.5 (87) WO 2020/259731	(11) 3 986 701*	(21) 20739643.3 (87) WO 2022/008058	(11) 3 987 354*	(21) 20740147.2 (87) WO 2020/264035	(11) 3 986 326*
(21) 20739327.3 (87) WO 2021/013545	(11) 3 986 142*	(21) 20739725.8 (87) WO 2021/009366	(11) 3 986 855*	(21) 20740187.8 (87) WO 2020/259739	(11) 3 987 135*
(21) 20739462.8 (87) WO 2020/254938	(11) 3 986 775*	(21) 20739743.1 (87) WO 2020/260780	(11) 3 987 822*	(21) 20740224.9 (87) WO 2020/253917	(11) 3 986 634*
(21) 20739463.6 (87) WO 2020/254951	(11) 3 987 000*	(21) 20739748.0 (87) WO 2020/254738	(11) 3 986 646*	(21) 20740338.7 (87) WO 2021/009383	(11) 3 986 500*
(21) 20739470.1 (87) WO 2020/255176	(11) 3 987 372*	(21) 20739768.8 (87) WO 2020/254979	(11) 3 987 112*	(21) 20740383.3 (87) WO 2020/254871	(11) 3 986 501*
(21) 20739492.5 (87) WO 2020/257145	(11) 3 986 901*	(21) 20739769.6 (87) WO 2020/254982	(11) 3 986 658*	(21) 20740388.2 (87) WO 2020/254973	(11) 3 986 786*
(21) 20739497.4 (87) WO 2020/257281	(11) 3 986 425*	(21) 20739770.4 (87) WO 2020/261055	(11) 3 987 067*	(21) 20740389.0 (87) WO 2020/254976	(11) 3 986 502*
(21) 20739498.2 (87) WO 2020/257286	(11) 3 987 749*	(21) 20739771.2 (87) WO 2020/255006	(11) 3 986 814*	(21) 20740390.8 (87) WO 2020/254980	(11) 3 986 787*
(21) 20739505.4 (87) WO 2020/257393	(11) 3 987 743*	(21) 20739793.6 (87) WO 2020/257149	(11) 3 987 328*	(21) 20740392.4 (87) WO 2020/255014	(11) 3 986 915*
(21) 20739506.2 (87) WO 2020/257394	(11) 3 987 472*	(21) 20739796.9 (87) WO 2020/257399	(11) 3 987 274*	(21) 20740394.0 (87) WO 2020/255064	(11) 3 986 795*
(21) 20739509.6 (87) WO 2020/257422	(11) 3 987 846*	(21) 20739798.5 (87) WO 2020/257586	(11) 3 986 481*	(21) 20740397.3 (87) WO 2020/261090	(11) 3 986 625*
(21) 20739511.2 (87) WO 2020/257444	(11) 3 986 288*	(21) 20739801.7 (87) WO 2020/257717	(11) 3 987 525*	(21) 20740399.9 (87) WO 2020/261131	(11) 3 986 165*
(21) 20739513.8 (87) WO 2020/263675	(11) 3 987 407*	(21) 20739803.3 (87) WO 2020/257768	(11) 3 987 496*	(21) 20740443.5 (87) WO 2020/257313	(11) 3 986 124*

(21) 20740451.8 (87) WO 2020/263902	(11) 3 986 656*	(21) 20742358.3 (87) WO 2020/260801	(11) 3 986 992*	(21) 20742975.4 (87) WO 2020/263674	(11) 3 987 409*
(21) 20740521.8 (87) WO 2020/259769	(11) 3 987 626*	(21) 20742360.9 (87) WO 2020/260802	(11) 3 987 213*	(21) 20742977.0 (87) WO 2020/257722	(11) 3 986 163*
(21) 20740524.2 (87) WO 2020/253925	(11) 3 987 176*	(21) 20742363.3 (87) WO 2020/254823	(11) 3 986 637*	(21) 20742978.8 (87) WO 2020/257797	(11) 3 986 907*
(21) 20740526.7 (87) WO 2020/259770	(11) 3 987 171*	(21) 20742364.1 (87) WO 2020/254837	(11) 3 986 115*	(21) 20742979.6 (87) WO 2020/263772	(11) 3 986 999*
(21) 20740528.3 (87) WO 2020/253927	(11) 3 987 099*	(21) 20742393.0 (87) WO 2021/009486	(11) 3 987 435*	(21) 20742981.2 (87) WO 2020/263789	(11) 3 987 114*
(21) 20740529.1 (87) WO 2020/259772	(11) 3 987 172*	(21) 20742402.9 (87) WO 2021/032944	(11) 3 987 237*	(21) 20742987.9 (87) WO 2020/263964	(11) 3 986 993*
(21) 20740530.9 (87) WO 2020/253928	(11) 3 987 179*	(21) 20742468.0 (87) WO 2020/254915	(11) 3 986 534*	(21) 20743064.6 (87) WO 2020/253914	(11) 3 986 662*
(21) 20740534.1 (87) WO 2020/259775	(11) 3 986 343*	(21) 20742473.0 (87) WO 2020/255003	(11) 3 987 497*	(21) 20743096.8 (87) WO 2021/013614	(11) 3 987 616*
(21) 20740535.8 (87) WO 2020/259776	(11) 3 986 337*	(21) 20742474.8 (87) WO 2020/255026	(11) 3 986 217*	(21) 20743187.5 (87) WO 2020/260784	(11) 3 986 503*
(21) 20740543.2 (87) WO 2020/254685	(11) 3 987 234*	(21) 20742475.5 (87) WO 2020/255027	(11) 3 986 627*	(21) 20743194.1 (87) WO 2020/254739	(11) 3 986 191*
(21) 20740719.8 (87) WO 2020/254950	(11) 3 987 002*	(21) 20742476.3 (87) WO 2020/255028	(11) 3 986 218*	(21) 20743195.8 (87) WO 2020/254742	(11) 3 987 655*
(21) 20740747.9 (87) WO 2020/263814	(11) 3 986 600*	(21) 20742477.1 (87) WO 2020/261076	(11) 3 986 760*	(21) 20743197.4 (87) WO 2020/260786	(11) 3 986 729*
(21) 20740755.2 (87) WO 2020/264028	(11) 3 987 854*	(21) 20742478.9 (87) WO 2020/261077	(11) 3 987 162*	(21) 20743198.2 (87) WO 2020/260787	(11) 3 986 754*
(21) 20740757.8 (87) WO 2020/264049	(11) 3 987 534*	(21) 20742479.7 (87) WO 2020/255056	(11) 3 987 092*	(21) 20743199.0 (87) WO 2020/260788	(11) 3 986 740*
(21) 20742157.9 (87) WO 2020/253908	(11) 3 987 300*	(21) 20742480.5 (87) WO 2020/255066	(11) 3 987 094*	(21) 20743200.6 (87) WO 2020/260789	(11) 3 986 752*
(21) 20742170.2 (87) WO 2020/221913	(11) 3 986 668*	(21) 20742498.7 (87) WO 2021/014263	(11) 3 987 868*	(21) 20743202.2 (87) WO 2020/260790	(11) 3 986 741*
(21) 20742171.0 (87) WO 2020/260427	(11) 3 986 112*	(21) 20742511.7 (87) WO 2020/255159	(11) 3 987 164*	(21) 20743203.0 (87) WO 2020/260791	(11) 3 986 742*
(21) 20742323.7 (87) WO 2020/254741	(11) 3 986 771*	(21) 20742512.5 (87) WO 2020/255162	(11) 3 987 168*	(21) 20743208.9 (87) WO 2020/254743	(11) 3 987 165*
(21) 20742336.9 (87) WO 2020/254746	(11) 3 986 732*	(21) 20742513.3 (87) WO 2020/255167	(11) 3 987 590*	(21) 20743263.4 (87) WO 2020/261042	(11) 3 986 799*
(21) 20742337.7 (87) WO 2020/254747	(11) 3 986 772*	(21) 20742526.5 (87) WO 2020/257525	(11) 3 986 917*	(21) 20743265.9 (87) WO 2020/254959	(11) 3 987 098*
(21) 20742338.5 (87) WO 2020/254748	(11) 3 986 733*	(21) 20742527.3 (87) WO 2020/257720	(11) 3 986 381*	(21) 20743266.7 (87) WO 2020/254961	(11) 3 986 484*
(21) 20742343.5 (87) WO 2020/254753	(11) 3 986 678*	(21) 20742530.7 (87) WO 2020/263812	(11) 3 986 138*	(21) 20743268.3 (87) WO 2020/254965	(11) 3 987 232*
(21) 20742347.6 (87) WO 2020/254754	(11) 3 986 789*	(21) 20742531.5 (87) WO 2020/263843	(11) 3 987 515*	(21) 20743286.5 (87) WO 2020/254996	(11) 3 986 818*
(21) 20742348.4 (87) WO 2020/254755	(11) 3 986 788*	(21) 20742543.0 (87) WO 2020/264004	(11) 3 987 812*	(21) 20743289.9 (87) WO 2020/255011	(11) 3 986 454*
(21) 20742349.2 (87) WO 2020/254756	(11) 3 986 728*	(21) 20742587.7 (87) WO 2020/264323	(11) 3 987 397*	(21) 20743300.4 (87) WO 2020/255023	(11) 3 986 455*
(21) 20742354.2 (87) WO 2020/260798	(11) 3 986 989*	(21) 20742792.3 (87) WO 2020/254721	(11) 3 987 720*	(21) 20743301.2 (87) WO 2020/255029	(11) 3 986 190*
(21) 20742355.9 (87) WO 2020/254759	(11) 3 986 726*	(21) 20742926.7 (87) WO 2020/254975	(11) 3 987 124*	(21) 20743302.0 (87) WO 2020/255030	(11) 3 986 189*
(21) 20742356.7 (87) WO 2020/260799	(11) 3 986 990*	(21) 20742927.5 (87) WO 2020/254998	(11) 3 987 127*	(21) 20743307.9 (87) WO 2020/255048	(11) 3 986 250*
(21) 20742357.5 (87) WO 2020/260800	(11) 3 986 991*	(21) 20742928.3 (87) WO 2020/255000	(11) 3 986 107*	(21) 20743308.7 (87) WO 2020/255052	(11) 3 987 097*

(21) 20743311.1 (87) WO 2020/255061	(11) 3 987 095*	(21) 20743872.2 (87) WO 2020/261306	(11) 3 986 808*	(21) 20745079.2 (87) WO 2021/023550	(11) 3 987 252*
(21) 20743313.7 (87) WO 2020/255067	(11) 3 986 738*	(21) 20743878.9 (87) WO 2020/255882	(11) 3 987 085*	(21) 20745100.6 (87) WO 2020/254541	(11) 3 986 630*
(21) 20743315.2 (87) WO 2020/255075	(11) 3 986 210*	(21) 20743884.7 (87) WO 2020/256539	(11) 3 986 750*	(21) 20745254.1 (87) WO 2020/254757	(11) 3 987 240*
(21) 20743319.4 (87) WO 2020/261092	(11) 3 987 321*	(21) 20743886.2 (87) WO 2020/256540	(11) 3 986 697*	(21) 20745262.4 (87) WO 2020/254877	(11) 3 986 803*
(21) 20743320.2 (87) WO 2020/255104	(11) 3 986 619*	(21) 20743891.2 (87) WO 2020/256543	(11) 3 987 493*	(21) 20745270.7 (87) WO 2020/255040	(11) 3 987 696*
(21) 20743327.7 (87) WO 2020/261104	(11) 3 986 805*	(21) 20743898.7 (87) WO 2020/257556	(11) 3 986 621*	(21) 20745272.3 (87) WO 2020/255080	(11) 3 987 311*
(21) 20743328.5 (87) WO 2020/261108	(11) 3 986 806*	(21) 20743899.5 (87) WO 2020/257618	(11) 3 987 699*	(21) 20745274.9 (87) WO 2020/255100	(11) 3 986 109*
(21) 20743332.7 (87) WO 2020/261142	(11) 3 987 140*	(21) 20743964.7 (87) WO 2020/254482	(11) 3 987 131*	(21) 20745275.6 (87) WO 2020/255105	(11) 3 986 507*
(21) 20743379.8 (87) WO 2020/256568	(11) 3 986 226*	(21) 20744095.9 (87) WO 2020/254945	(11) 3 986 940*	(21) 20745317.6 (87) WO 2020/255137	(11) 3 987 455*
(21) 20743393.9 (87) WO 2020/257521	(11) 3 987 744*	(21) 20744098.3 (87) WO 2020/254993	(11) 3 987 432*	(21) 20745331.7 (87) WO 2020/256559	(11) 3 987 123*
(21) 20743396.2 (87) WO 2020/263785	(11) 3 986 293*	(21) 20744100.7 (87) WO 2020/255051	(11) 3 986 161*	(21) 20745453.9 (87) WO 2021/061257	(11) 3 987 482*
(21) 20743398.8 (87) WO 2020/263849	(11) 3 987 516*	(21) 20744101.5 (87) WO 2020/255069	(11) 3 986 692*	(21) 20746214.4 (87) WO 2021/018891	(11) 3 986 622*
(21) 20743587.6 (87) WO 2020/254350	(11) 3 987 464*	(21) 20744102.3 (87) WO 2020/255071	(11) 3 986 737*	(21) 20746242.5 (87) WO 2020/254735	(11) 3 986 655*
(21) 20743759.1 (87) WO 2020/254897	(11) 3 988 408	(21) 20744103.1 (87) WO 2020/255074	(11) 3 986 117*	(21) 20746243.3 (87) WO 2020/254736	(11) 3 986 157*
(21) 20743760.9 (87) WO 2020/254898	(11) 3 988 409	(21) 20744104.9 (87) WO 2020/255081	(11) 3 987 667*	(21) 20746264.9 (87) WO 2020/254874	(11) 3 986 770*
(21) 20743773.2 (87) WO 2020/254946	(11) 3 986 890*	(21) 20744109.8 (87) WO 2020/255101	(11) 3 987 193*	(21) 20746265.6 (87) WO 2020/255007	(11) 3 986 562*
(21) 20743774.0 (87) WO 2020/254953	(11) 3 986 748*	(21) 20744114.8 (87) WO 2020/261118	(11) 3 986 673*	(21) 20746266.4 (87) WO 2020/255008	(11) 3 986 456*
(21) 20743775.7 (87) WO 2020/254954	(11) 3 987 090*	(21) 20744123.9 (87) WO 2020/261152	(11) 3 987 494*	(21) 20746267.2 (87) WO 2020/255009	(11) 3 986 460*
(21) 20743776.5 (87) WO 2020/254955	(11) 3 986 483*	(21) 20744146.0 (87) WO 2020/240602	(11) 3 987 491*	(21) 20746268.0 (87) WO 2020/255063	(11) 3 986 457*
(21) 20743781.5 (87) WO 2020/254978	(11) 3 987 089*	(21) 20744156.9 (87) WO 2020/256548	(11) 3 986 423*	(21) 20746269.8 (87) WO 2020/255070	(11) 3 986 220*
(21) 20743783.1 (87) WO 2020/254985	(11) 3 986 561*	(21) 20744157.7 (87) WO 2020/256550	(11) 3 986 274*	(21) 20746330.8 (87) WO 2021/015845	(11) 3 987 852*
(21) 20743788.0 (87) WO 2020/255044	(11) 3 986 177*	(21) 20744158.5 (87) WO 2020/256551	(11) 3 986 758*	(21) 20746372.0 (87) WO 2020/256909	(11) 3 987 607*
(21) 20743794.8 (87) WO 2020/255085	(11) 3 986 508*	(21) 20744159.3 (87) WO 2020/256553	(11) 3 987 058*	(21) 20746433.0 (87) WO 2020/263502	(11) 3 987 269*
(21) 20743796.3 (87) WO 2020/255088	(11) 3 986 840*	(21) 20744160.1 (87) WO 2020/263082	(11) 3 986 623*	(21) 20746463.7 (87) WO 2020/256913	(11) 3 987 691*
(21) 20743802.9 (87) WO 2020/261093	(11) 3 986 569*	(21) 20744175.9 (87) WO 2020/256623	(11) 3 987 869*	(21) 20746483.5 (87) WO 2020/256922	(11) 3 986 301*
(21) 20743803.7 (87) WO 2020/261095	(11) 3 987 708*	(21) 20744182.5 (87) WO 2020/256634	(11) 3 987 248*	(21) 20746563.4 (87) WO 2020/254543	(11) 3 987 200*
(21) 20743858.1 (87) WO 2020/255136	(11) 3 986 703*	(21) 20744194.0 (87) WO 2021/015844	(11) 3 987 250*	(21) 20746689.7 (87) WO 2020/260913	(11) 3 986 827*
(21) 20743859.9 (87) WO 2020/255138	(11) 3 986 424*	(21) 20744195.7 (87) WO 2021/015848	(11) 3 987 405*	(21) 20746697.0 (87) WO 2020/255055	(11) 3 986 458*
(21) 20743871.4 (87) WO 2020/255178	(11) 3 986 604*	(21) 20744205.4 (87) WO 2020/256902	(11) 3 986 949*	(21) 20746698.8 (87) WO 2020/255062	(11) 3 986 563*

(21) 20746699.6 (87) WO 2020/255106	(11) 3 987 023*	(21) 20749864.3 (87) WO 2021/058180	(11) 3 986 616*	(21) 20751752.5 (87) WO 2020/257068	(11) 3 986 796*
(21) 20746869.5 (87) WO 2021/018527	(11) 3 987 301*	(21) 20749930.2 (87) WO 2020/254821	(11) 3 987 817*	(21) 20751769.9 (87) WO 2020/257076	(11) 3 986 978*
(21) 20746874.5 (87) WO 2021/013556	(11) 3 986 745*	(21) 20749988.0 (87) WO 2020/256947	(11) 3 987 121*	(21) 20751795.4 (87) WO 2020/257094	(11) 3 987 324*
(21) 20746879.4 (87) WO 2021/023471	(11) 3 987 298*	(21) 20750390.5 (87) WO 2020/256963	(11) 3 986 959*	(21) 20751796.2 (87) WO 2020/257096	(11) 3 986 804*
(21) 20746880.2 (87) WO 2021/023472	(11) 3 987 296*	(21) 20750413.5 (87) WO 2020/256968	(11) 3 987 355*	(21) 20751797.0 (87) WO 2020/263606	(11) 3 987 270*
(21) 20746902.4 (87) WO 2021/032375	(11) 3 987 302*	(21) 20750427.5 (87) WO 2020/256971	(11) 3 987 857*	(21) 20751798.8 (87) WO 2020/257105	(11) 3 987 862*
(21) 20747016.2 (87) WO 2020/260812	(11) 3 987 137*	(21) 20750465.5 (87) WO 2020/263544	(11) 3 986 849*	(21) 20751815.0 (87) WO 2020/257216	(11) 3 986 547*
(21) 20747018.8 (87) WO 2020/254775	(11) 3 987 209*	(21) 20750466.3 (87) WO 2020/263545	(11) 3 986 982*	(21) 20751821.8 (87) WO 2020/263640	(11) 3 987 746*
(21) 20747019.6 (87) WO 2020/254776	(11) 3 986 130*	(21) 20750490.3 (87) WO 2021/015876	(11) 3 987 509*	(21) 20751822.6 (87) WO 2020/257257	(11) 3 986 542*
(21) 20747021.2 (87) WO 2020/260817	(11) 3 986 575*	(21) 20750520.7 (87) WO 2020/257004	(11) 3 986 280*	(21) 20751824.2 (87) WO 2020/257390	(11) 3 986 431*
(21) 20747029.5 (87) WO 2020/260819	(11) 3 987 383*	(21) 20750537.1 (87) WO 2021/021303	(11) 3 987 686*	(21) 20753281.3 (87) WO 2020/253905	(11) 3 986 812*
(21) 20747030.3 (87) WO 2020/260820	(11) 3 987 384*	(21) 20750548.8 (87) WO 2020/263883	(11) 3 987 027*	(21) 20753404.1 (87) WO 2020/254843	(11) 3 986 782*
(21) 20747031.1 (87) WO 2020/260821	(11) 3 986 753*	(21) 20750655.1 (87) WO 2021/023696	(11) 3 986 734*	(21) 20753494.2 (87) WO 2020/257255	(11) 3 987 887*
(21) 20747074.1 (87) WO 2020/254815	(11) 3 986 155*	(21) 20750806.0 (87) WO 2020/263552	(11) 3 987 729*	(21) 20753499.1 (87) WO 2020/257502	(11) 3 987 015*
(21) 20747201.0 (87) WO 2021/015856	(11) 3 987 428*	(21) 20750813.6 (87) WO 2020/257000	(11) 3 986 494*	(21) 20753612.9 (87) WO 2021/016231	(11) 3 986 196*
(21) 20747243.2 (87) WO 2020/256934	(11) 3 987 682*	(21) 20750827.6 (87) WO 2020/263568	(11) 3 986 270*	(21) 20753712.7 (87) WO 2021/037507	(11) 3 987 299*
(21) 20747256.4 (87) WO 2020/256942	(11) 3 987 304*	(21) 20750828.4 (87) WO 2020/257019	(11) 3 987 414*	(21) 20754169.9 (87) WO 2020/253988	(11) 3 987 110*
(21) 20747257.2 (87) WO 2020/263522	(11) 3 987 421*	(21) 20750856.5 (87) WO 2020/257738	(11) 3 987 750*	(21) 20754507.0 (87) WO 2021/016462	(11) 3 986 401*
(21) 20747260.6 (87) WO 2020/256944	(11) 3 987 325*	(21) 20750890.4 (87) WO 2021/007218	(11) 3 986 324*	(21) 20754619.3 (87) WO 2021/032392	(11) 3 987 492*
(21) 20747267.1 (87) WO 2020/257604	(11) 3 986 934*	(21) 20751078.5 (87) WO 2021/018712	(11) 3 987 490*	(21) 20754621.9 (87) WO 2021/043497	(11) 3 987 559*
(21) 20747268.9 (87) WO 2020/257727	(11) 3 987 038*	(21) 20751211.2 (87) WO 2021/014144	(11) 3 987 076*	(21) 20754626.8 (87) WO 2021/052655	(11) 3 987 173*
(21) 20747270.5 (87) WO 2020/264019	(11) 3 986 427*	(21) 20751283.1 (87) WO 2020/261070	(11) 3 986 302*	(21) 20754630.0 (87) WO 2021/028179	(11) 3 987 177*
(21) 20747336.4 (87) WO 2020/253893	(11) 3 986 735*	(21) 20751672.5 (87) WO 2020/261308	(11) 3 987 231*	(21) 20754642.5 (87) WO 2021/028198	(11) 3 987 174*
(21) 20747338.0 (87) WO 2020/253919	(11) 3 986 684*	(21) 20751678.2 (87) WO 2020/256644	(11) 3 987 368*	(21) 20754646.6 (87) WO 2021/028199	(11) 3 987 175*
(21) 20747358.8 (87) WO 2021/013912	(11) 3 986 675*	(21) 20751691.5 (87) WO 2020/257018	(11) 3 987 745*	(21) 20754669.8 (87) WO 2021/028229	(11) 3 986 765*
(21) 20747469.3 (87) WO 2020/255103	(11) 3 986 620*	(21) 20751698.0 (87) WO 2020/257034	(11) 3 986 665*	(21) 20754827.2 (87) WO 2020/255078	(11) 3 987 206*
(21) 20747508.8 (87) WO 2020/256949	(11) 3 986 310*	(21) 20751718.6 (87) WO 2020/257043	(11) 3 986 867*	(21) 20756746.2 (87) WO 2020/253892	(11) 3 986 674*
(21) 20747541.9 (87) WO 2020/256962	(11) 3 987 661*	(21) 20751720.2 (87) WO 2020/263578	(11) 3 987 387*	(21) 20756998.9 (87) WO 2021/221522	(11) 3 987 656*
(21) 20748159.9 (87) WO 2020/156555	(11) 3 988 574	(21) 20751741.8 (87) WO 2020/257066	(11) 3 987 422*	(21) 20757012.8 (87) WO 2021/040920	(11) 3 987 823*

(21) 20757688.5 (87) WO 2020/256157	(11) 3 986 205*	(21) 20767656.0 (87) WO 2021/041139	(11) 3 987 388*	(21) 20786007.3 (87) WO 2020/254768	(11) 3 986 664*
(21) 20757744.6 (87) WO 2021/034475	(11) 3 987 456*	(21) 20767679.2 (87) WO 2022/046027	(11) 3 987 423*	(21) 20786016.4 (87) WO 2021/048488	(11) 3 986 610*
(21) 20758273.5 (87) WO 2021/023950	(11) 3 986 790*	(21) 20768092.7 (87) WO 2020/255111	(11) 3 987 129*	(21) 20788972.6 (87) WO 2022/053140	(11) 3 986 365*
(21) 20758337.8 (87) WO 2020/254928	(11) 3 986 496*	(21) 20768160.2 (87) WO 2021/035110	(11) 3 987 620*	(21) 20789209.2 (87) WO 2020/254771	(11) 3 987 217*
(21) 20760048.7 (87) WO 2020/169105	(11) 3 987 806*	(21) 20768822.7 (87) WO 2021/041831	(11) 3 986 284*	(21) 20789306.6 (87) WO 2021/055743	(11) 3 986 626*
(21) 20760533.8 (87) WO 2020/254927	(11) 3 987 564*	(21) 20771177.1 (87) WO 2020/253322	(11) 3 989 288	(21) 20789692.9 (87) WO 2021/070071	(11) 3 987 597*
(21) 20760755.7 (87) WO 2020/259762	(11) 3 987 253*	(21) 20771374.4 (87) WO 2020/256819	(11) 3 987 578*	(21) 20789699.4 (87) WO 2021/066169	(11) 3 987 870*
(21) 20760837.3 (87) WO 2021/037700	(11) 3 986 596*	(21) 20771497.3 (87) WO 2021/048023	(11) 3 987 145*	(21) 20789700.0 (87) WO 2021/066170	(11) 3 987 835*
(21) 20760911.6 (87) WO 2020/255108	(11) 3 986 606*	(21) 20771947.7 (87) WO 2021/035055	(11) 3 987 394*	(21) 20789701.8 (87) WO 2021/066171	(11) 3 987 851*
(21) 20760967.8 (87) WO 2020/256908	(11) 3 986 159*	(21) 20772094.7 (87) WO 2021/024037	(11) 3 987 126*	(21) 20793050.4 (87) WO 2021/069875	(11) 3 986 376*
(21) 20761072.6 (87) WO 2021/030304	(11) 3 986 295*	(21) 20772185.3 (87) WO 2021/050394	(11) 3 987 288*	(21) 20793051.2 (87) WO 2021/069876	(11) 3 986 359*
(21) 20761362.1 (87) WO 2020/256912	(11) 3 987 721*	(21) 20775489.6 (87) WO 2021/046275	(11) 3 986 529*	(21) 20793665.9 (87) WO 2021/089315	(11) 3 986 811*
(21) 20761518.8 (87) WO 2021/037494	(11) 3 987 500*	(21) 20780473.3 (87) WO 2022/046125	(11) 3 987 518*	(21) 20793904.2 (87) WO 2021/067691	(11) 3 986 528*
(21) 20761519.6 (87) WO 2021/037498	(11) 3 987 373*	(21) 20780630.8 (87) WO 2021/058561	(11) 3 987 697*	(21) 20796485.9 (87) WO 2021/069611	(11) 3 987 275*
(21) 20761520.4 (87) WO 2021/037499	(11) 3 986 766*	(21) 20781163.9 (87) WO 2021/050846	(11) 3 986 960*	(21) 20796702.7 (87) WO 2021/069461	(11) 3 986 350*
(21) 20761695.4 (87) WO 2021/034579	(11) 3 987 807*	(21) 20781673.7 (87) WO 2021/086506	(11) 3 987 756*	(21) 20796954.4 (87) WO 2020/263150	(11) 3 986 794*
(21) 20761748.1 (87) WO 2021/047832	(11) 3 987 649*	(21) 20785176.7 (87) WO 2020/206470	(11) 3 986 162*	(21) 20798528.4 (87) WO 2020/222675	(11) 3 988 539
(21) 20761787.9 (87) WO 2021/037778	(11) 3 986 970*	(21) 20785683.2 (87) WO 2021/048394	(11) 3 987 632*	(21) 20800005.9 (87) WO 2020/254653	(11) 3 987 312*
(21) 20762401.6 (87) WO 2020/176516	(11) 3 986 188*	(21) 20785684.0 (87) WO 2021/048408	(11) 3 987 631*	(21) 20800223.8 (87) WO 2021/053250	(11) 3 988 623
(21) 20763986.5 (87) WO 2021/052675	(11) 3 987 894*	(21) 20785770.7 (87) WO 2020/254761	(11) 3 987 390*	(21) 20800425.9 (87) WO 2021/076419	(11) 3 986 330*
(21) 20763987.3 (87) WO 2021/058187	(11) 3 987 637*	(21) 20785771.5 (87) WO 2020/254762	(11) 3 987 216*	(21) 20800702.1 (87) WO 2022/043590	(11) 3 989 159
(21) 20763989.9 (87) WO 2021/063569	(11) 3 987 650*	(21) 20785773.1 (87) WO 2020/254764	(11) 3 987 155*	(21) 20803146.8 (87) WO 2022/053169	(11) 3 987 225*
(21) 20764009.5 (87) WO 2021/047849	(11) 3 987 623*	(21) 20785775.6 (87) WO 2020/254766	(11) 3 987 752*	(21) 20807633.1 (87) WO 2021/101686	(11) 3 986 282*
(21) 20764037.6 (87) WO 2021/032732	(11) 3 986 768*	(21) 20785780.6 (87) WO 2020/254769	(11) 3 986 723*	(21) 20809372.4 (87) WO 2020/237169	(11) 3 986 414*
(21) 20764077.2 (87) WO 2021/089216	(11) 3 987 440*	(21) 20785785.5 (87) WO 2020/254772	(11) 3 987 204*	(21) 20809733.7 (87) WO 2020/232547	(11) 3 986 345*
(21) 20764346.1 (87) WO 2022/042839	(11) 3 987 425*	(21) 20785786.3 (87) WO 2020/254773	(11) 3 987 502*	(21) 20810673.2 (87) WO 2020/235560	(11) 3 988 619
(21) 20764458.4 (87) WO 2020/255109	(11) 3 986 651*	(21) 20785787.1 (87) WO 2020/260809	(11) 3 986 743*	(21) 20815632.3 (87) WO 2020/243516	(11) 3 986 342*
(21) 20764742.1 (87) WO 2021/038211	(11) 3 987 693*	(21) 20785788.9 (87) WO 2020/254774	(11) 3 987 337*	(21) 20816373.3 (87) WO 2020/253242	(11) 3 989 613
(21) 20764800.7 (87) WO 2021/033615	(11) 3 987 747*	(21) 20786006.5 (87) WO 2020/254763	(11) 3 986 834*	(21) 20820247.3 (87) WO 2021/023936	(11) 3 987 156*

(21) 20822864.3 (87) WO 2020/251346	(11) 3 988 521	(21) 20825447.4 (87) WO 2020/252595	(11) 3 986 586*	(21) 20825576.0 (87) WO 2020/257725	(11) 3 986 327*
(21) 20823571.3 (87) WO 2020/252431	(11) 3 987 652*	(21) 20825449.0 (87) WO 2020/255539	(11) 3 988 932	(21) 20825580.2 (87) WO 2020/257801	(11) 3 986 140*
(21) 20823707.3 (87) WO 2020/257070	(11) 3 987 052*	(21) 20825458.1 (87) WO 2020/255829	(11) 3 988 514	(21) 20825581.0 (87) WO 2020/253771	(11) 3 987 952
(21) 20824412.9 (87) WO 2020/253827	(11) 3 989 542	(21) 20825463.1 (87) WO 2020/256142	(11) 3 988 510	(21) 20825586.9 (87) WO 2020/253852	(11) 3 989 109
(21) 20825112.4 (87) WO 2020/256798	(11) 3 986 987*	(21) 20825476.3 (87) WO 2020/256567	(11) 3 987 257*	(21) 20825590.1 (87) WO 2020/255569	(11) 3 989 681
(21) 20825113.2 (87) WO 2020/256628	(11) 3 986 358*	(21) 20825479.7 (87) WO 2020/256629	(11) 3 986 791*	(21) 20825592.7 (87) WO 2020/255742	(11) 3 987 925
(21) 20825118.1 (87) WO 2020/255690	(11) 3 988 413	(21) 20825482.1 (87) WO 2020/256946	(11) 3 987 247*	(21) 20825595.0 (87) WO 2020/256278	(11) 3 987 985
(21) 20825122.3 (87) WO 2020/255547	(11) 3 988 376	(21) 20825486.2 (87) WO 2020/257083	(11) 3 986 239*	(21) 20825601.6 (87) WO 2020/255923	(11) 3 988 157
(21) 20825123.1 (87) WO 2020/255538	(11) 3 989 433	(21) 20825495.3 (87) WO 2020/257269	(11) 3 987 561*	(21) 20825605.7 (87) WO 2020/255996	(11) 3 988 189
(21) 20825125.6 (87) WO 2020/255527	(11) 3 988 949	(21) 20825502.6 (87) WO 2020/257415	(11) 3 986 713*	(21) 20825606.5 (87) WO 2020/256006	(11) 3 988 505
(21) 20825126.4 (87) WO 2020/255511	(11) 3 988 371	(21) 20825503.4 (87) WO 2020/257496	(11) 3 987 261*	(21) 20825608.1 (87) WO 2020/256099	(11) 3 988 650
(21) 20825128.0 (87) WO 2020/254926	(11) 3 987 146*	(21) 20825504.2 (87) WO 2020/257509	(11) 3 987 595*	(21) 20825619.8 (87) WO 2020/256621	(11) 3 986 125*
(21) 20825132.2 (87) WO 2020/252519	(11) 3 986 685*	(21) 20825505.9 (87) WO 2020/257537	(11) 3 986 464*	(21) 20825625.5 (87) WO 2020/256917	(11) 3 986 231*
(21) 20825412.8 (87) WO 2020/252522	(11) 3 986 395*	(21) 20825509.1 (87) WO 2020/255041	(11) 3 986 485*	(21) 20825634.7 (87) WO 2020/256988	(11) 3 986 240*
(21) 20825416.9 (87) WO 2020/257055	(11) 3 986 390*	(21) 20825513.3 (87) WO 2020/257631	(11) 3 987 030*	(21) 20825635.4 (87) WO 2020/257030	(11) 3 986 234*
(21) 20825417.7 (87) WO 2020/257074	(11) 3 987 069*	(21) 20825514.1 (87) WO 2020/255116	(11) 3 987 436*	(21) 20825645.3 (87) WO 2020/254911	(11) 3 986 577*
(21) 20825420.1 (87) WO 2020/257278	(11) 3 986 470*	(21) 20825515.8 (87) WO 2020/257740	(11) 3 987 053*	(21) 20825647.9 (87) WO 2020/257464	(11) 3 986 336*
(21) 20825421.9 (87) WO 2020/257336	(11) 3 986 856*	(21) 20825529.9 (87) WO 2020/255793	(11) 3 989 206	(21) 20825651.1 (87) WO 2020/257612	(11) 3 987 019*
(21) 20825422.7 (87) WO 2020/257347	(11) 3 987 470*	(21) 20825530.7 (87) WO 2020/255823	(11) 3 988 610	(21) 20825668.5 (87) WO 2020/255618	(11) 3 989 419
(21) 20825423.5 (87) WO 2020/257391	(11) 3 987 580*	(21) 20825533.1 (87) WO 2020/255916	(11) 3 988 051	(21) 20825671.9 (87) WO 2020/255691	(11) 3 988 819
(21) 20825425.0 (87) WO 2020/257427	(11) 3 986 730*	(21) 20825538.0 (87) WO 2020/256135	(11) 3 988 244	(21) 20825673.5 (87) WO 2020/255726	(11) 3 988 581
(21) 20825426.8 (87) WO 2020/257433	(11) 3 986 731*	(21) 20825540.6 (87) WO 2020/253356	(11) 3 988 418	(21) 20825674.3 (87) WO 2020/256088	(11) 3 988 204
(21) 20825427.6 (87) WO 2020/257441	(11) 3 986 126*	(21) 20825549.7 (87) WO 2020/256410	(11) 3 988 058	(21) 20825678.4 (87) WO 2020/255831	(11) 3 988 345
(21) 20825431.8 (87) WO 2020/257503	(11) 3 987 594*	(21) 20825550.5 (87) WO 2020/256422	(11) 3 989 546	(21) 20825680.0 (87) WO 2020/255850	(11) 3 988 342
(21) 20825436.7 (87) WO 2020/257702	(11) 3 986 913*	(21) 20825551.3 (87) WO 2020/256428	(11) 3 988 627	(21) 20825684.2 (87) WO 2020/255981	(11) 3 989 327
(21) 20825437.5 (87) WO 2020/257706	(11) 3 986 289*	(21) 20825560.4 (87) WO 2020/257151	(11) 3 987 060*	(21) 20825685.9 (87) WO 2020/255991	(11) 3 988 186
(21) 20825438.3 (87) WO 2020/257710	(11) 3 986 429*	(21) 20825568.7 (87) WO 2020/257400	(11) 3 986 409*	(21) 20825695.8 (87) WO 2020/256486	(11) 3 989 554
(21) 20825441.7 (87) WO 2020/257787	(11) 3 987 793*	(21) 20825571.1 (87) WO 2020/257536	(11) 3 986 410*	(21) 20825699.0 (87) WO 2020/256914	(11) 3 987 761*
(21) 20825446.6 (87) WO 2020/252593	(11) 3 986 435*	(21) 20825572.9 (87) WO 2020/257610	(11) 3 986 432*	(21) 20825702.2 (87) WO 2020/256872	(11) 3 987 379*

(21) 20825705.5 (87) WO 2020/256915	(11) 3 986 235*	(21) 20825845.9 (87) WO 2020/257626	(11) 3 986 430*	(21) 20825995.2 (87) WO 2020/257616	(11) 3 986 521*
(21) 20825716.2 (87) WO 2020/257108	(11) 3 986 251*	(21) 20825847.5 (87) WO 2020/255139	(11) 3 987 130*	(21) 20825999.4 (87) WO 2020/257807	(11) 3 986 203*
(21) 20825721.2 (87) WO 2020/257022	(11) 3 987 226*	(21) 20825849.1 (87) WO 2020/257633	(11) 3 986 930*	(21) 20826002.6 (87) WO 2020/255147	(11) 3 986 254*
(21) 20825723.8 (87) WO 2020/257041	(11) 3 986 252*	(21) 20825852.5 (87) WO 2020/257764	(11) 3 986 998*	(21) 20826008.3 (87) WO 2020/252582	(11) 3 987 045*
(21) 20825727.9 (87) WO 2020/253608	(11) 3 986 436*	(21) 20825854.1 (87) WO 2020/257809	(11) 3 987 273*	(21) 20826014.1 (87) WO 2020/255560	(11) 3 989 025
(21) 20825728.7 (87) WO 2020/257195	(11) 3 987 819*	(21) 20825856.6 (87) WO 2020/253843	(11) 3 989 312	(21) 20826017.4 (87) WO 2020/255643	(11) 3 988 279
(21) 20825733.7 (87) WO 2020/257396	(11) 3 987 166*	(21) 20825867.3 (87) WO 2020/255734	(11) 3 988 591	(21) 20826023.2 (87) WO 2020/255714	(11) 3 988 720
(21) 20825736.0 (87) WO 2020/257750	(11) 3 986 605*	(21) 20825869.9 (87) WO 2020/255767	(11) 3 989 083	(21) 20826028.1 (87) WO 2020/255810	(11) 3 989 605
(21) 20825737.8 (87) WO 2020/257411	(11) 3 986 712*	(21) 20825871.5 (87) WO 2020/255776	(11) 3 988 584	(21) 20826032.3 (87) WO 2020/256015	(11) 3 989 198
(21) 20825739.4 (87) WO 2020/257414	(11) 3 987 203*	(21) 20825876.4 (87) WO 2020/255885	(11) 3 989 331	(21) 20826035.6 (87) WO 2020/256033	(11) 3 987 898
(21) 20825753.5 (87) WO 2020/255173	(11) 3 987 363*	(21) 20825878.0 (87) WO 2020/255929	(11) 3 988 636	(21) 20826037.2 (87) WO 2020/256053	(11) 3 988 036
(21) 20825756.8 (87) WO 2020/253785	(11) 3 986 935*	(21) 20825883.0 (87) WO 2020/256143	(11) 3 988 512	(21) 20826038.0 (87) WO 2020/256101	(11) 3 988 491
(21) 20825760.0 (87) WO 2020/255570	(11) 3 988 590	(21) 20825910.1 (87) WO 2020/257202	(11) 3 987 766*	(21) 20826039.8 (87) WO 2020/256111	(11) 3 988 347
(21) 20825761.8 (87) WO 2020/255638	(11) 3 988 400	(21) 20825916.8 (87) WO 2020/257298	(11) 3 986 832*	(21) 20826042.2 (87) WO 2020/253332	(11) 3 988 616
(21) 20825768.3 (87) WO 2020/256344	(11) 3 989 581	(21) 20825917.6 (87) WO 2020/252524	(11) 3 987 546*	(21) 20826043.0 (87) WO 2020/256153	(11) 3 989 594
(21) 20825771.7 (87) WO 2020/253241	(11) 3 988 751	(21) 20825920.0 (87) WO 2020/257507	(11) 3 987 836*	(21) 20826050.5 (87) WO 2020/256441	(11) 3 987 968
(21) 20825773.3 (87) WO 2020/255895	(11) 3 988 618	(21) 20825922.6 (87) WO 2020/255095	(11) 3 987 521*	(21) 20826057.0 (87) WO 2020/256669	(11) 3 987 180*
(21) 20825777.4 (87) WO 2020/255978	(11) 3 988 173	(21) 20825926.7 (87) WO 2020/257606	(11) 3 987 352*	(21) 20826065.3 (87) WO 2020/255054	(11) 3 987 031*
(21) 20825781.6 (87) WO 2020/256069	(11) 3 988 625	(21) 20825927.5 (87) WO 2020/257617	(11) 3 986 108*	(21) 20826066.1 (87) WO 2020/253865	(11) 3 988 545
(21) 20825783.2 (87) WO 2020/256113	(11) 3 988 548	(21) 20825929.1 (87) WO 2020/257718	(11) 3 986 260*	(21) 20826070.3 (87) WO 2020/255149	(11) 3 986 267*
(21) 20825785.7 (87) WO 2020/256263	(11) 3 989 258	(21) 20825930.9 (87) WO 2020/257721	(11) 3 986 253*	(21) 20826071.1 (87) WO 2020/257395	(11) 3 986 909*
(21) 20825790.7 (87) WO 2020/256307	(11) 3 988 621	(21) 20825935.8 (87) WO 2020/253867	(11) 3 988 560	(21) 20826073.7 (87) WO 2020/257429	(11) 3 986 894*
(21) 20825810.3 (87) WO 2020/256636	(11) 3 986 870*	(21) 20825937.4 (87) WO 2020/252598	(11) 3 986 872*	(21) 20826074.5 (87) WO 2020/257662	(11) 3 986 554*
(21) 20825818.6 (87) WO 2020/256894	(11) 3 986 530*	(21) 20825941.6 (87) WO 2020/255573	(11) 3 989 265	(21) 20826077.8 (87) WO 2020/257530	(11) 3 986 331*
(21) 20825823.6 (87) WO 2020/257095	(11) 3 987 081*	(21) 20825957.2 (87) WO 2020/256040	(11) 3 988 692	(21) 20826078.6 (87) WO 2020/257655	(11) 3 987 028*
(21) 20825824.4 (87) WO 2020/253559	(11) 3 988 789	(21) 20825973.9 (87) WO 2020/253436	(11) 3 988 421	(21) 20826079.4 (87) WO 2020/257663	(11) 3 986 377*
(21) 20825832.7 (87) WO 2020/257251	(11) 3 986 118*	(21) 20825982.0 (87) WO 2020/257027	(11) 3 987 259*	(21) 20826086.9 (87) WO 2020/252587	(11) 3 987 241*
(21) 20825842.6 (87) WO 2020/257527	(11) 3 986 405*	(21) 20825985.3 (87) WO 2020/257128	(11) 3 987 375*	(21) 20826093.5 (87) WO 2020/253393	(11) 3 988 575
(21) 20825844.2 (87) WO 2020/257607	(11) 3 986 406*	(21) 20825988.7 (87) WO 2020/257301	(11) 3 986 540*	(21) 20826101.6 (87) WO 2020/256041	(11) 3 989 235

(21) 20826102.4 (87) WO 2020/256057	(11) 3 988 602	(21) 20826206.3 (87) WO 2020/255811	(11) 3 988 297	(21) 20826371.5 (87) WO 2020/256059	(11) 3 988 318
(21) 20826105.7 (87) WO 2020/256146	(11) 3 988 180	(21) 20826209.7 (87) WO 2020/255845	(11) 3 988 840	(21) 20826372.3 (87) WO 2020/256061	(11) 3 989 456
(21) 20826107.3 (87) WO 2020/256863	(11) 3 986 977*	(21) 20826214.7 (87) WO 2020/255926	(11) 3 988 513	(21) 20826374.9 (87) WO 2020/256074	(11) 3 989 496
(21) 20826109.9 (87) WO 2020/256444	(11) 3 988 090	(21) 20826216.2 (87) WO 2020/256035	(11) 3 987 899	(21) 20826375.6 (87) WO 2020/256108	(11) 3 989 139
(21) 20826110.7 (87) WO 2020/256447	(11) 3 989 579	(21) 20826225.3 (87) WO 2020/256370	(11) 3 986 679*	(21) 20826379.8 (87) WO 2020/256287	(11) 3 988 580
(21) 20826111.5 (87) WO 2020/256945	(11) 3 986 839*	(21) 20826246.9 (87) WO 2020/257382	(11) 3 987 046*	(21) 20826388.9 (87) WO 2020/256477	(11) 3 988 542
(21) 20826115.6 (87) WO 2020/256499	(11) 3 988 021	(21) 20826249.3 (87) WO 2020/257498	(11) 3 987 276*	(21) 20826392.1 (87) WO 2020/256640	(11) 3 987 292*
(21) 20826119.8 (87) WO 2020/254723	(11) 3 987 808*	(21) 20826251.9 (87) WO 2020/257568	(11) 3 986 576*	(21) 20826396.2 (87) WO 2020/256795	(11) 3 986 555*
(21) 20826122.2 (87) WO 2020/253729	(11) 3 988 072	(21) 20826253.5 (87) WO 2020/257585	(11) 3 987 571*	(21) 20826399.6 (87) WO 2020/254720	(11) 3 987 816*
(21) 20826127.1 (87) WO 2020/257097	(11) 3 987 566*	(21) 20826261.8 (87) WO 2020/257770	(11) 3 986 461*	(21) 20826400.2 (87) WO 2020/254725	(11) 3 987 442*
(21) 20826129.7 (87) WO 2020/257140	(11) 3 987 205*	(21) 20826276.6 (87) WO 2020/255834	(11) 3 988 343	(21) 20826403.6 (87) WO 2020/256978	(11) 3 987 767*
(21) 20826133.9 (87) WO 2020/257475	(11) 3 986 255*	(21) 20826280.8 (87) WO 2020/252599	(11) 3 987 531*	(21) 20826410.1 (87) WO 2020/254886	(11) 3 987 609*
(21) 20826136.2 (87) WO 2020/257790	(11) 3 986 893*	(21) 20826283.2 (87) WO 2020/256078	(11) 3 989 153	(21) 20826412.7 (87) WO 2020/257297	(11) 3 987 054*
(21) 20826141.2 (87) WO 2020/253240	(11) 3 988 752	(21) 20826285.7 (87) WO 2020/256109	(11) 3 988 862	(21) 20826413.5 (87) WO 2020/257327	(11) 3 986 914*
(21) 20826153.7 (87) WO 2020/255786	(11) 3 988 603	(21) 20826288.1 (87) WO 2020/256345	(11) 3 989 561	(21) 20826415.0 (87) WO 2020/257567	(11) 3 986 139*
(21) 20826165.1 (87) WO 2020/256087	(11) 3 988 861	(21) 20826299.8 (87) WO 2020/256521	(11) 3 989 586	(21) 20826418.4 (87) WO 2020/257691	(11) 3 987 048*
(21) 20826166.9 (87) WO 2020/253480	(11) 3 988 828	(21) 20826311.1 (87) WO 2020/257099	(11) 3 986 589*	(21) 20826419.2 (87) WO 2020/255140	(11) 3 987 039*
(21) 20826167.7 (87) WO 2020/256154	(11) 3 989 541	(21) 20826312.9 (87) WO 2020/257103	(11) 3 986 997*	(21) 20826436.6 (87) WO 2020/255780	(11) 3 988 837
(21) 20826169.3 (87) WO 2020/256256	(11) 3 989 285	(21) 20826324.4 (87) WO 2020/257563	(11) 3 987 477*	(21) 20826441.6 (87) WO 2020/255903	(11) 3 989 575
(21) 20826176.8 (87) WO 2020/253569	(11) 3 989 259	(21) 20826329.3 (87) WO 2020/257270	(11) 3 987 653*	(21) 20826443.2 (87) WO 2020/255950	(11) 3 988 755
(21) 20826177.6 (87) WO 2020/256483	(11) 3 989 547	(21) 20826330.1 (87) WO 2020/257317	(11) 3 986 447*	(21) 20826447.3 (87) WO 2020/255980	(11) 3 989 329
(21) 20826178.4 (87) WO 2020/256497	(11) 3 989 612	(21) 20826331.9 (87) WO 2020/253834	(11) 3 989 243	(21) 20826448.1 (87) WO 2020/256019	(11) 3 988 977
(21) 20826181.8 (87) WO 2020/254703	(11) 3 988 747	(21) 20826334.3 (87) WO 2020/257401	(11) 3 987 032*	(21) 20826452.3 (87) WO 2020/256124	(11) 3 988 348
(21) 20826185.9 (87) WO 2020/257102	(11) 3 986 602*	(21) 20826341.8 (87) WO 2020/257701	(11) 3 986 241*	(21) 20826464.8 (87) WO 2020/253566	(11) 3 989 611
(21) 20826192.5 (87) WO 2020/253858	(11) 3 987 794*	(21) 20826342.6 (87) WO 2020/257724	(11) 3 986 323*	(21) 20826468.9 (87) WO 2020/256626	(11) 3 987 263*
(21) 20826193.3 (87) WO 2020/255143	(11) 3 986 490*	(21) 20826356.6 (87) WO 2020/255835	(11) 3 988 515	(21) 20826480.4 (87) WO 2020/256919	(11) 3 987 762*
(21) 20826195.8 (87) WO 2020/252535	(11) 3 986 394*	(21) 20826360.8 (87) WO 2020/255918	(11) 3 988 319	(21) 20826489.5 (87) WO 2020/257198	(11) 3 986 256*
(21) 20826196.6 (87) WO 2020/253929	(11) 3 988 081	(21) 20826366.5 (87) WO 2020/256025	(11) 3 988 368	(21) 20826491.1 (87) WO 2020/257455	(11) 3 987 033*
(21) 20826205.5 (87) WO 2020/255781	(11) 3 988 404	(21) 20826370.7 (87) WO 2020/256046	(11) 3 988 606	(21) 20826493.7 (87) WO 2020/257483	(11) 3 986 475*

(21) 20826495.2 (87) WO 2020/257494	(11) 3 987 260*	(21) 20826608.0 (87) WO 2020/255930	(11) 3 988 639	(21) 20826737.7 (87) WO 2020/253702	(11) 3 988 059
(21) 20826497.8 (87) WO 2020/257526	(11) 3 987 602*	(21) 20826615.5 (87) WO 2020/255992	(11) 3 989 192	(21) 20826741.9 (87) WO 2020/256804	(11) 3 987 627*
(21) 20826498.6 (87) WO 2020/253842	(11) 3 989 170	(21) 20826618.9 (87) WO 2020/256128	(11) 3 988 349	(21) 20826748.4 (87) WO 2020/252531	(11) 3 986 187*
(21) 20826501.7 (87) WO 2020/257561	(11) 3 986 121*	(21) 20826621.3 (87) WO 2020/256323	(11) 3 988 016	(21) 20826756.7 (87) WO 2020/257197	(11) 3 986 277*
(21) 20826507.4 (87) WO 2020/257775	(11) 3 986 578*	(21) 20826626.2 (87) WO 2020/256389	(11) 3 989 567	(21) 20826760.9 (87) WO 2020/257292	(11) 3 987 461*
(21) 20826508.2 (87) WO 2020/257824	(11) 3 986 767*	(21) 20826627.0 (87) WO 2020/256488	(11) 3 989 555	(21) 20826764.1 (87) WO 2020/253872	(11) 3 988 559
(21) 20826513.2 (87) WO 2020/252589	(11) 3 986 866*	(21) 20826635.3 (87) WO 2020/254712	(11) 3 989 254	(21) 20826766.6 (87) WO 2020/257485	(11) 3 986 275*
(21) 20826514.0 (87) WO 2020/255631	(11) 3 989 682	(21) 20826642.9 (87) WO 2020/257191	(11) 3 986 448*	(21) 20826771.6 (87) WO 2020/257423	(11) 3 986 449*
(21) 20826519.9 (87) WO 2020/255897	(11) 3 988 406	(21) 20826652.8 (87) WO 2020/252526	(11) 3 987 504*	(21) 20826772.4 (87) WO 2020/257480	(11) 3 986 780*
(21) 20826523.1 (87) WO 2020/255939	(11) 3 987 957	(21) 20826654.4 (87) WO 2020/256857	(11) 3 987 519*	(21) 20826773.2 (87) WO 2020/257481	(11) 3 987 004*
(21) 20826544.7 (87) WO 2020/253574	(11) 3 989 631	(21) 20826655.1 (87) WO 2020/253794	(11) 3 987 914	(21) 20826774.0 (87) WO 2020/257500	(11) 3 986 227*
(21) 20826545.4 (87) WO 2020/256637	(11) 3 987 006*	(21) 20826657.7 (87) WO 2020/253815	(11) 3 987 874*	(21) 20826775.7 (87) WO 2020/255134	(11) 3 986 929*
(21) 20826552.0 (87) WO 2020/254730	(11) 3 986 624*	(21) 20826665.0 (87) WO 2020/257169	(11) 3 986 413*	(21) 20826776.5 (87) WO 2020/257515	(11) 3 987 073*
(21) 20826556.1 (87) WO 2020/257021	(11) 3 987 227*	(21) 20826670.0 (87) WO 2020/252567	(11) 3 987 716*	(21) 20826777.3 (87) WO 2020/257580	(11) 3 986 573*
(21) 20826558.7 (87) WO 2020/257082	(11) 3 986 242*	(21) 20826677.5 (87) WO 2020/257320	(11) 3 986 186*	(21) 20826784.9 (87) WO 2020/257687	(11) 3 986 232*
(21) 20826561.1 (87) WO 2020/257175	(11) 3 987 818*	(21) 20826684.1 (87) WO 2020/257506	(11) 3 987 357*	(21) 20826786.4 (87) WO 2020/257777	(11) 3 986 266*
(21) 20826563.7 (87) WO 2020/257221	(11) 3 986 560*	(21) 20826687.4 (87) WO 2020/257574	(11) 3 987 341*	(21) 20826792.2 (87) WO 2020/255587	(11) 3 988 690
(21) 20826565.2 (87) WO 2020/254878	(11) 3 986 459*	(21) 20826688.2 (87) WO 2020/257685	(11) 3 987 768*	(21) 20826804.5 (87) WO 2020/255880	(11) 3 989 374
(21) 20826569.4 (87) WO 2020/257385	(11) 3 986 411*	(21) 20826691.6 (87) WO 2020/257772	(11) 3 987 462*	(21) 20826809.4 (87) WO 2020/256098	(11) 3 988 863
(21) 20826570.2 (87) WO 2020/254936	(11) 3 986 980*	(21) 20826692.4 (87) WO 2020/257806	(11) 3 986 202*	(21) 20826810.2 (87) WO 2020/253565	(11) 3 988 707
(21) 20826573.6 (87) WO 2020/257454	(11) 3 986 257*	(21) 20826696.5 (87) WO 2020/255592	(11) 3 989 398	(21) 20826811.0 (87) WO 2020/256102	(11) 3 989 545
(21) 20826574.4 (87) WO 2020/257478	(11) 3 986 762*	(21) 20826713.8 (87) WO 2020/256036	(11) 3 987 900	(21) 20826813.6 (87) WO 2020/256126	(11) 3 988 864
(21) 20826575.1 (87) WO 2020/255046	(11) 3 986 146*	(21) 20826717.9 (87) WO 2020/256138	(11) 3 988 612	(21) 20826817.7 (87) WO 2020/253606	(11) 3 989 373
(21) 20826576.9 (87) WO 2020/255047	(11) 3 987 474*	(21) 20826723.7 (87) WO 2020/256310	(11) 3 989 580	(21) 20826819.3 (87) WO 2020/256324	(11) 3 989 577
(21) 20826583.5 (87) WO 2020/257789	(11) 3 986 462*	(21) 20826726.0 (87) WO 2020/256390	(11) 3 989 568	(21) 20826826.8 (87) WO 2020/256442	(11) 3 989 550
(21) 20826594.2 (87) WO 2020/255490	(11) 3 989 527	(21) 20826730.2 (87) WO 2020/256485	(11) 3 989 556	(21) 20826828.4 (87) WO 2020/256468	(11) 3 989 572
(21) 20826596.7 (87) WO 2020/255563	(11) 3 988 680	(21) 20826732.8 (87) WO 2020/253655	(11) 3 989 177	(21) 20826835.9 (87) WO 2020/257647	(11) 3 987 527*
(21) 20826602.3 (87) WO 2020/255806	(11) 3 988 677	(21) 20826733.6 (87) WO 2020/256611	(11) 3 986 593*	(21) 20826840.9 (87) WO 2020/257783	(11) 3 987 426*
(21) 20826604.9 (87) WO 2020/255869	(11) 3 988 260	(21) 20826734.4 (87) WO 2020/256614	(11) 3 987 364*	(21) 20826841.7 (87) WO 2020/257810	(11) 3 986 182*

(21) 20826842.5 (87) WO 2020/257825	(11) 3 986 151*	(21) 20826944.9 (87) WO 2020/256000	(11) 3 988 613	(21) 20827072.8 (87) WO 2020/255466	(11) 3 989 593
(21) 20826850.8 (87) WO 2020/255610	(11) 3 988 194	(21) 20826950.6 (87) WO 2020/256250	(11) 3 989 286	(21) 20827077.7 (87) WO 2020/255591	(11) 3 988 821
(21) 20826863.1 (87) WO 2020/255894	(11) 3 988 620	(21) 20826974.6 (87) WO 2020/257447	(11) 3 987 664*	(21) 20827081.9 (87) WO 2020/253335	(11) 3 988 683
(21) 20826872.2 (87) WO 2020/256070	(11) 3 989 199	(21) 20826975.3 (87) WO 2020/257459	(11) 3 987 828*	(21) 20827087.6 (87) WO 2020/255931	(11) 3 988 637
(21) 20826875.5 (87) WO 2020/256379	(11) 3 987 709*	(21) 20826976.1 (87) WO 2020/257505	(11) 3 987 220*	(21) 20827091.8 (87) WO 2020/255979	(11) 3 988 174
(21) 20826878.9 (87) WO 2020/256377	(11) 3 989 551	(21) 20826979.5 (87) WO 2020/257569	(11) 3 987 604*	(21) 20827092.6 (87) WO 2020/256066	(11) 3 988 687
(21) 20826880.5 (87) WO 2020/256466	(11) 3 989 548	(21) 20826981.1 (87) WO 2020/257774	(11) 3 986 445*	(21) 20827093.4 (87) WO 2020/256119	(11) 3 988 865
(21) 20826882.1 (87) WO 2020/256519	(11) 3 988 079	(21) 20826982.9 (87) WO 2020/257632	(11) 3 986 407*	(21) 20827114.8 (87) WO 2020/257087	(11) 3 987 277*
(21) 20826884.7 (87) WO 2020/253563	(11) 3 989 016	(21) 20826983.7 (87) WO 2020/257683	(11) 3 986 228*	(21) 20827116.3 (87) WO 2020/257122	(11) 3 986 236*
(21) 20826886.2 (87) WO 2020/256678	(11) 3 987 201*	(21) 20826984.5 (87) WO 2020/257684	(11) 3 987 024*	(21) 20827118.9 (87) WO 2020/257240	(11) 3 987 658*
(21) 20826887.0 (87) WO 2020/253573	(11) 3 987 698*	(21) 20826985.2 (87) WO 2020/257741	(11) 3 986 357*	(21) 20827119.7 (87) WO 2020/257296	(11) 3 986 426*
(21) 20826896.1 (87) WO 2020/254719	(11) 3 987 774*	(21) 20826986.0 (87) WO 2020/257745	(11) 3 986 439*	(21) 20827121.3 (87) WO 2020/257425	(11) 3 986 714*
(21) 20826898.7 (87) WO 2020/257179	(11) 3 987 153*	(21) 20826989.4 (87) WO 2020/255099	(11) 3 987 040*	(21) 20827123.9 (87) WO 2020/257469	(11) 3 987 343*
(21) 20826900.1 (87) WO 2020/257293	(11) 3 986 952*	(21) 20826997.7 (87) WO 2020/255549	(11) 3 988 298	(21) 20827124.7 (87) WO 2020/254875	(11) 3 986 525*
(21) 20826902.7 (87) WO 2020/257436	(11) 3 986 335*	(21) 20827000.9 (87) WO 2020/255748	(11) 3 988 407	(21) 20827125.4 (87) WO 2020/254882	(11) 3 986 261*
(21) 20826903.5 (87) WO 2020/257534	(11) 3 987 646*	(21) 20827021.5 (87) WO 2020/256340	(11) 3 988 139	(21) 20827126.2 (87) WO 2020/257519	(11) 3 986 451*
(21) 20826906.8 (87) WO 2020/257667	(11) 3 986 258*	(21) 20827022.3 (87) WO 2020/256330	(11) 3 988 192	(21) 20827142.9 (87) WO 2020/257090	(11) 3 987 844*
(21) 20826907.6 (87) WO 2020/257694	(11) 3 986 831*	(21) 20827025.6 (87) WO 2020/256346	(11) 3 989 562	(21) 20827145.2 (87) WO 2020/257207	(11) 3 986 307*
(21) 20826910.0 (87) WO 2020/252517	(11) 3 987 235*	(21) 20827035.5 (87) WO 2020/253547	(11) 3 989 123	(21) 20827147.8 (87) WO 2020/257329	(11) 3 987 625*
(21) 20826912.6 (87) WO 2020/257715	(11) 3 987 020*	(21) 20827039.7 (87) WO 2020/253663	(11) 3 989 166	(21) 20827148.6 (87) WO 2020/257405	(11) 3 986 437*
(21) 20826913.4 (87) WO 2020/257736	(11) 3 986 412*	(21) 20827045.4 (87) WO 2020/257085	(11) 3 986 233*	(21) 20827151.0 (87) WO 2020/255114	(11) 3 986 383*
(21) 20826914.2 (87) WO 2020/257760	(11) 3 986 936*	(21) 20827052.0 (87) WO 2020/257392	(11) 3 987 639*	(21) 20827160.1 (87) WO 2020/257642	(11) 3 987 501*
(21) 20826915.9 (87) WO 2020/257793	(11) 3 987 342*	(21) 20827059.5 (87) WO 2020/257532	(11) 3 987 560*	(21) 20827170.0 (87) WO 2020/255559	(11) 3 988 219
(21) 20826918.3 (87) WO 2020/254994	(11) 3 986 963*	(21) 20827062.9 (87) WO 2020/257646	(11) 3 987 599*	(21) 20827173.4 (87) WO 2020/255577	(11) 3 988 474
(21) 20826923.3 (87) WO 2020/255142	(11) 3 986 268*	(21) 20827063.7 (87) WO 2020/257654	(11) 3 986 908*	(21) 20827174.2 (87) WO 2020/255586	(11) 3 989 004
(21) 20826924.1 (87) WO 2020/253866	(11) 3 988 100	(21) 20827064.5 (87) WO 2020/257680	(11) 3 987 582*	(21) 20827185.8 (87) WO 2020/255769	(11) 3 989 578
(21) 20826927.4 (87) WO 2020/252568	(11) 3 987 730*	(21) 20827065.2 (87) WO 2020/257762	(11) 3 986 442*	(21) 20827186.6 (87) WO 2020/256398	(11) 3 989 298
(21) 20826933.2 (87) WO 2020/255642	(11) 3 988 280	(21) 20827067.8 (87) WO 2020/255132	(11) 3 986 272*	(21) 20827188.2 (87) WO 2020/255777	(11) 3 988 585
(21) 20826943.1 (87) WO 2020/255988	(11) 3 989 435	(21) 20827068.6 (87) WO 2020/257781	(11) 3 986 219*	(21) 20827193.2 (87) WO 2020/255945	(11) 3 988 806

(21) 20827194.0 (87) WO 2020/255960	(11) 3 988 188	(21) 20827349.0 (87) WO 2020/255977	(11) 3 989 430	(21) 20827468.8 (87) WO 2020/253836	(11) 3 988 553
(21) 20827207.0 (87) WO 2020/256083	(11) 3 988 330	(21) 20827352.4 (87) WO 2020/256141	(11) 3 988 269	(21) 20827478.7 (87) WO 2020/255537	(11) 3 988 776
(21) 20827208.8 (87) WO 2020/256129	(11) 3 988 522	(21) 20827360.7 (87) WO 2020/256533	(11) 3 989 289	(21) 20827498.5 (87) WO 2020/256077	(11) 3 989 493
(21) 20827209.6 (87) WO 2020/253571	(11) 3 987 598*	(21) 20827363.1 (87) WO 2020/256615	(11) 3 987 792*	(21) 20827500.8 (87) WO 2020/253602	(11) 3 988 701
(21) 20827211.2 (87) WO 2020/256282	(11) 3 988 022	(21) 20827368.0 (87) WO 2020/256810	(11) 3 987 573*	(21) 20827516.4 (87) WO 2020/257303	(11) 3 986 650*
(21) 20827225.2 (87) WO 2020/256803	(11) 3 987 642*	(21) 20827372.2 (87) WO 2020/257038	(11) 3 987 348*	(21) 20827523.0 (87) WO 2020/257052	(11) 3 987 378*
(21) 20827235.1 (87) WO 2020/253817	(11) 3 987 922	(21) 20827376.3 (87) WO 2020/255123	(11) 3 986 387*	(21) 20827526.3 (87) WO 2020/257172	(11) 3 986 722*
(21) 20827236.9 (87) WO 2020/257456	(11) 3 986 111*	(21) 20827383.9 (87) WO 2020/257398	(11) 3 986 511*	(21) 20827528.9 (87) WO 2020/257200	(11) 3 987 769*
(21) 20827239.3 (87) WO 2020/257643	(11) 3 986 332*	(21) 20827385.4 (87) WO 2020/257538	(11) 3 986 385*	(21) 20827539.6 (87) WO 2020/257548	(11) 3 986 526*
(21) 20827252.6 (87) WO 2020/252584	(11) 3 987 651*	(21) 20827386.2 (87) WO 2020/252539	(11) 3 987 479*	(21) 20827542.0 (87) WO 2020/253762	(11) 3 988 547
(21) 20827258.3 (87) WO 2020/255566	(11) 3 988 029	(21) 20827389.6 (87) WO 2020/257637	(11) 3 986 941*	(21) 20827544.6 (87) WO 2020/253799	(11) 3 988 873
(21) 20827260.9 (87) WO 2020/255957	(11) 3 988 203	(21) 20827391.2 (87) WO 2020/257679	(11) 3 986 303*	(21) 20827549.5 (87) WO 2020/257677	(11) 3 987 528*
(21) 20827264.1 (87) WO 2020/253426	(11) 3 988 657	(21) 20827400.1 (87) WO 2020/252585	(11) 3 987 219*	(21) 20827551.1 (87) WO 2020/252540	(11) 3 986 687*
(21) 20827267.4 (87) WO 2020/255684	(11) 3 989 026	(21) 20827407.6 (87) WO 2020/255761	(11) 3 988 583	(21) 20827552.9 (87) WO 2020/253878	(11) 3 987 871*
(21) 20827279.9 (87) WO 2020/256093	(11) 3 989 362	(21) 20827410.0 (87) WO 2020/255840	(11) 3 988 031	(21) 20827561.0 (87) WO 2020/255564	(11) 3 989 413
(21) 20827280.7 (87) WO 2020/256107	(11) 3 988 933	(21) 20827417.5 (87) WO 2020/253345	(11) 3 988 640	(21) 20827578.4 (87) WO 2020/256106	(11) 3 988 493
(21) 20827290.6 (87) WO 2020/253627	(11) 3 989 672	(21) 20827419.1 (87) WO 2020/256008	(11) 3 988 891	(21) 20827579.2 (87) WO 2020/256122	(11) 3 988 868
(21) 20827300.3 (87) WO 2020/257210	(11) 3 987 333*	(21) 20827421.7 (87) WO 2020/256034	(11) 3 987 901	(21) 20827586.7 (87) WO 2020/256973	(11) 3 987 393*
(21) 20827308.6 (87) WO 2020/257233	(11) 3 986 339*	(21) 20827422.5 (87) WO 2020/256075	(11) 3 989 497	(21) 20827587.5 (87) WO 2020/256409	(11) 3 989 247
(21) 20827309.4 (87) WO 2020/253798	(11) 3 988 872	(21) 20827425.8 (87) WO 2020/256133	(11) 3 988 867	(21) 20827597.4 (87) WO 2020/257430	(11) 3 986 846*
(21) 20827310.2 (87) WO 2020/257239	(11) 3 987 562*	(21) 20827428.2 (87) WO 2020/253441	(11) 3 988 814	(21) 20827604.8 (87) WO 2020/257333	(11) 3 986 396*
(21) 20827314.4 (87) WO 2020/257466	(11) 3 987 313*	(21) 20827431.6 (87) WO 2020/253458	(11) 3 988 551	(21) 20827611.3 (87) WO 2020/253730	(11) 3 989 576
(21) 20827315.1 (87) WO 2020/257540	(11) 3 986 493*	(21) 20827432.4 (87) WO 2020/256449	(11) 3 988 732	(21) 20827614.7 (87) WO 2020/256989	(11) 3 986 230*
(21) 20827318.5 (87) WO 2020/257634	(11) 3 986 149*	(21) 20827444.9 (87) WO 2020/256627	(11) 3 986 422*	(21) 20827625.3 (87) WO 2020/257711	(11) 3 986 309*
(21) 20827320.1 (87) WO 2020/252550	(11) 3 988 630	(21) 20827452.2 (87) WO 2020/257028	(11) 3 986 237*	(21) 20827626.1 (87) WO 2020/257273	(11) 3 986 120*
(21) 20827339.1 (87) WO 2020/255808	(11) 3 988 240	(21) 20827453.0 (87) WO 2020/257032	(11) 3 986 229*	(21) 20827628.7 (87) WO 2020/257404	(11) 3 987 055*
(21) 20827343.3 (87) WO 2020/255846	(11) 3 989 570	(21) 20827461.3 (87) WO 2020/257549	(11) 3 986 392*	(21) 20827629.5 (87) WO 2020/257487	(11) 3 986 863*
(21) 20827346.6 (87) WO 2020/255956	(11) 3 988 202	(21) 20827463.9 (87) WO 2020/257689	(11) 3 986 238*	(21) 20827630.3 (87) WO 2020/257649	(11) 3 987 167*
(21) 20827347.4 (87) WO 2020/256112	(11) 3 988 866	(21) 20827464.7 (87) WO 2020/257791	(11) 3 987 437*	(21) 20827631.1 (87) WO 2020/257661	(11) 3 987 262*

(21) 20827632.9 (87) WO 2020/256084	(11) 3 988 558	(21) 20827730.1 (87) WO 2020/257553	(11) 3 986 450*	(21) 20827868.9 (87) WO 2020/253629	(11) 3 989 119
(21) 20827633.7 (87) WO 2020/257729	(11) 3 987 420*	(21) 20827732.7 (87) WO 2020/257583	(11) 3 987 763*	(21) 20827870.5 (87) WO 2020/254718	(11) 3 986 769*
(21) 20827634.5 (87) WO 2020/257785	(11) 3 987 789*	(21) 20827737.6 (87) WO 2020/252594	(11) 3 986 587*	(21) 20827873.9 (87) WO 2020/254727	(11) 3 987 157*
(21) 20827635.2 (87) WO 2020/257788	(11) 3 986 716*	(21) 20827739.2 (87) WO 2020/257830	(11) 3 986 524*	(21) 20827875.4 (87) WO 2020/257594	(11) 3 986 313*
(21) 20827643.6 (87) WO 2020/256328	(11) 3 988 210	(21) 20827748.3 (87) WO 2020/255580	(11) 3 988 913	(21) 20827883.8 (87) WO 2020/257306	(11) 3 986 419*
(21) 20827660.0 (87) WO 2020/255920	(11) 3 988 914	(21) 20827754.1 (87) WO 2020/255727	(11) 3 988 593	(21) 20827885.3 (87) WO 2020/257529	(11) 3 987 356*
(21) 20827662.6 (87) WO 2020/255970	(11) 3 988 718	(21) 20827760.8 (87) WO 2020/255919	(11) 3 988 329	(21) 20827888.7 (87) WO 2020/257624	(11) 3 986 720*
(21) 20827675.8 (87) WO 2020/256391	(11) 3 989 569	(21) 20827761.6 (87) WO 2020/255983	(11) 3 988 171	(21) 20827890.3 (87) WO 2020/257707	(11) 3 987 037*
(21) 20827676.6 (87) WO 2020/253600	(11) 3 988 706	(21) 20827762.4 (87) WO 2020/255986	(11) 3 988 629	(21) 20827893.7 (87) WO 2020/257826	(11) 3 986 152*
(21) 20827682.4 (87) WO 2020/254705	(11) 3 988 208	(21) 20827772.3 (87) WO 2020/256402	(11) 3 988 467	(21) 20827895.2 (87) WO 2020/253876	(11) 3 988 947
(21) 20827683.2 (87) WO 2020/256670	(11) 3 986 598*	(21) 20827776.4 (87) WO 2020/256624	(11) 3 987 163*	(21) 20827905.9 (87) WO 2020/255694	(11) 3 988 923
(21) 20827684.0 (87) WO 2020/256821	(11) 3 987 603*	(21) 20827777.2 (87) WO 2020/256639	(11) 3 987 035*	(21) 20827910.9 (87) WO 2020/255791	(11) 3 989 440
(21) 20827685.7 (87) WO 2020/256931	(11) 3 987 724*	(21) 20827781.4 (87) WO 2020/256802	(11) 3 987 644*	(21) 20827917.4 (87) WO 2020/255964	(11) 3 988 543
(21) 20827686.5 (87) WO 2020/256982	(11) 3 986 317*	(21) 20827783.0 (87) WO 2020/256895	(11) 3 986 724*	(21) 20827920.8 (87) WO 2020/255998	(11) 3 988 721
(21) 20827691.5 (87) WO 2020/257153	(11) 3 986 438*	(21) 20827785.5 (87) WO 2020/253775	(11) 3 989 131	(21) 20827921.6 (87) WO 2020/255999	(11) 3 989 295
(21) 20827694.9 (87) WO 2020/257168	(11) 3 987 452*	(21) 20827786.3 (87) WO 2020/257288	(11) 3 986 938*	(21) 20827925.7 (87) WO 2020/256037	(11) 3 988 322
(21) 20827695.6 (87) WO 2020/254881	(11) 3 986 262*	(21) 20827788.9 (87) WO 2020/257312	(11) 3 987 772*	(21) 20827926.5 (87) WO 2020/256082	(11) 3 988 341
(21) 20827697.2 (87) WO 2020/253763	(11) 3 988 647	(21) 20827795.4 (87) WO 2020/253870	(11) 3 988 550	(21) 20827927.3 (87) WO 2020/256096	(11) 3 988 175
(21) 20827700.4 (87) WO 2020/257218	(11) 3 986 837*	(21) 20827801.0 (87) WO 2020/257590	(11) 3 987 043*	(21) 20827928.1 (87) WO 2020/253443	(11) 3 988 815
(21) 20827707.9 (87) WO 2020/257258	(11) 3 987 281*	(21) 20827805.1 (87) WO 2020/253875	(11) 3 988 546	(21) 20827929.9 (87) WO 2020/256265	(11) 3 989 287
(21) 20827711.1 (87) WO 2020/257284	(11) 3 987 360*	(21) 20827807.7 (87) WO 2020/257664	(11) 3 987 181*	(21) 20827930.7 (87) WO 2020/256286	(11) 3 988 645
(21) 20827713.7 (87) WO 2020/255146	(11) 3 986 824*	(21) 20827811.9 (87) WO 2020/253882	(11) 3 988 544	(21) 20827931.5 (87) WO 2020/256295	(11) 3 988 119
(21) 20827715.2 (87) WO 2020/257746	(11) 3 987 268*	(21) 20827816.8 (87) WO 2020/255578	(11) 3 989 563	(21) 20827938.0 (87) WO 2020/256940	(11) 3 987 278*
(21) 20827717.8 (87) WO 2020/255174	(11) 3 986 434*	(21) 20827838.2 (87) WO 2020/253299	(11) 3 989 597	(21) 20827940.6 (87) WO 2020/253587	(11) 3 989 650
(21) 20827718.6 (87) WO 2020/257388	(11) 3 986 541*	(21) 20827841.6 (87) WO 2020/255807	(11) 3 989 418	(21) 20827941.4 (87) WO 2020/256808	(11) 3 987 458*
(21) 20827723.6 (87) WO 2020/257504	(11) 3 987 087*	(21) 20827844.0 (87) WO 2020/255821	(11) 3 988 224	(21) 20827947.1 (87) WO 2020/256990	(11) 3 986 318*
(21) 20827725.1 (87) WO 2020/252576	(11) 3 986 164*	(21) 20827854.9 (87) WO 2020/256140	(11) 3 988 678	(21) 20827952.1 (87) WO 2020/257065	(11) 3 986 498*
(21) 20827726.9 (87) WO 2020/257542	(11) 3 986 281*	(21) 20827862.2 (87) WO 2020/256450	(11) 3 988 205	(21) 20828881.1 (87) WO 2021/133505	(11) 3 986 308*
(21) 20827729.3 (87) WO 2020/252580	(11) 3 986 269*	(21) 20827867.1 (87) WO 2020/253585	(11) 3 987 683*	(21) 20829451.2 (87) WO 2021/113655	(11) 3 986 937*

(21) 20830513.6 (87) WO 2020/262929	(11) 3 989 582	(21) 20831227.2 (87) WO 2020/263975	(11) 3 986 882*	(21) 20831755.2 (87) WO 2020/259578	(11) 3 986 543*
(21) 20830542.5 (87) WO 2020/263858	(11) 3 986 384*	(21) 20831271.0 (87) WO 2020/262180	(11) 3 987 981	(21) 20831812.1 (87) WO 2020/262930	(11) 3 989 584
(21) 20830543.3 (87) WO 2020/259433	(11) 3 988 478	(21) 20831286.8 (87) WO 2020/258965	(11) 3 989 078	(21) 20831827.9 (87) WO 2020/263856	(11) 3 986 306*
(21) 20830628.2 (87) WO 2020/263380	(11) 3 987 837*	(21) 20831311.4 (87) WO 2020/263680	(11) 3 987 815*	(21) 20831857.6 (87) WO 2020/261262	(11) 3 987 424*
(21) 20830641.5 (87) WO 2020/263682	(11) 3 987 438*	(21) 20831319.7 (87) WO 2020/261027	(11) 3 987 505*	(21) 20831872.5 (87) WO 2020/261958	(11) 3 988 607
(21) 20830669.6 (87) WO 2020/261845	(11) 3 988 364	(21) 20831370.0 (87) WO 2020/262481	(11) 3 988 582	(21) 20831879.0 (87) WO 2020/262001	(11) 3 988 030
(21) 20830690.2 (87) WO 2020/262962	(11) 3 989 557	(21) 20831383.3 (87) WO 2020/262931	(11) 3 989 583	(21) 20831886.5 (87) WO 2020/258893	(11) 3 986 476*
(21) 20830720.7 (87) WO 2020/263834	(11) 3 987 330*	(21) 20831384.1 (87) WO 2020/257851	(11) 3 986 243*	(21) 20831914.5 (87) WO 2020/263731	(11) 3 987 569*
(21) 20830724.9 (87) WO 2020/264014	(11) 3 987 410*	(21) 20831393.2 (87) WO 2020/263509	(11) 3 986 285*	(21) 20831928.5 (87) WO 2020/259372	(11) 3 989 573
(21) 20830746.2 (87) WO 2020/259477	(11) 3 986 398*	(21) 20831395.7 (87) WO 2020/259134	(11) 3 989 462	(21) 20831963.2 (87) WO 2020/261924	(11) 3 989 461
(21) 20830753.8 (87) WO 2020/261292	(11) 3 987 489*	(21) 20831404.7 (87) WO 2020/263871	(11) 3 986 718*	(21) 20831975.6 (87) WO 2020/262369	(11) 3 988 302
(21) 20830755.3 (87) WO 2020/259620	(11) 3 988 098	(21) 20831490.6 (87) WO 2020/262789	(11) 3 988 952	(21) 20832008.5 (87) WO 2020/263778	(11) 3 986 279*
(21) 20830806.4 (87) WO 2020/263154	(11) 3 986 653*	(21) 20831511.9 (87) WO 2020/259204	(11) 3 989 449	(21) 20832010.1 (87) WO 2020/263847	(11) 3 986 399*
(21) 20830808.0 (87) WO 2020/263358	(11) 3 987 271*	(21) 20831525.9 (87) WO 2020/263838	(11) 3 987 385*	(21) 20832011.9 (87) WO 2020/263848	(11) 3 986 400*
(21) 20830820.5 (87) WO 2020/263761	(11) 3 986 482*	(21) 20831534.1 (87) WO 2020/259412	(11) 3 989 591	(21) 20832012.7 (87) WO 2020/263868	(11) 3 987 344*
(21) 20830844.5 (87) WO 2020/261646	(11) 3 989 595	(21) 20831555.6 (87) WO 2020/261785	(11) 3 988 711	(21) 20832023.4 (87) WO 2020/264006	(11) 3 987 483*
(21) 20830870.0 (87) WO 2020/262361	(11) 3 988 944	(21) 20831571.3 (87) WO 2020/262129	(11) 3 989 431	(21) 20832123.2 (87) WO 2020/261030	(11) 3 986 133*
(21) 20830888.2 (87) WO 2020/262960	(11) 3 989 558	(21) 20831586.1 (87) WO 2020/262360	(11) 3 988 943	(21) 20832139.8 (87) WO 2020/262337	(11) 3 988 599
(21) 20830907.0 (87) WO 2020/263442	(11) 3 987 809*	(21) 20831623.2 (87) WO 2020/263504	(11) 3 987 495*	(21) 20832142.2 (87) WO 2020/261264	(11) 3 986 294*
(21) 20830939.3 (87) WO 2020/263870	(11) 3 986 676*	(21) 20831625.7 (87) WO 2020/263667	(11) 3 987 258*	(21) 20832162.0 (87) WO 2020/261848	(11) 3 987 902
(21) 20830946.8 (87) WO 2020/263943	(11) 3 986 939*	(21) 20831626.5 (87) WO 2020/263816	(11) 3 987 628*	(21) 20832173.7 (87) WO 2020/262107	(11) 3 988 663
(21) 20830949.2 (87) WO 2020/263956	(11) 3 987 468*	(21) 20831631.5 (87) WO 2020/263941	(11) 3 986 415*	(21) 20832180.2 (87) WO 2020/262363	(11) 3 988 939
(21) 20831038.3 (87) WO 2020/263866	(11) 3 987 329*	(21) 20831642.2 (87) WO 2020/259505	(11) 3 987 958	(21) 20832236.2 (87) WO 2020/257928	(11) 3 986 607*
(21) 20831055.7 (87) WO 2020/259398	(11) 3 988 825	(21) 20831660.4 (87) WO 2020/261846	(11) 3 988 365	(21) 20832284.2 (87) WO 2020/257842	(11) 3 987 782*
(21) 20831082.1 (87) WO 2020/262220	(11) 3 989 028	(21) 20831661.2 (87) WO 2020/261849	(11) 3 988 432	(21) 20832288.3 (87) WO 2020/262943	(11) 3 988 223
(21) 20831122.5 (87) WO 2020/263864	(11) 3 987 072*	(21) 20831671.1 (87) WO 2020/262012	(11) 3 989 544	(21) 20832331.1 (87) WO 2020/261266	(11) 3 986 443*
(21) 20831175.3 (87) WO 2020/262124	(11) 3 987 847*	(21) 20831697.6 (87) WO 2020/262482	(11) 3 988 296	(21) 20832333.7 (87) WO 2020/261267	(11) 3 986 749*
(21) 20831177.9 (87) WO 2020/262359	(11) 3 988 942	(21) 20831733.9 (87) WO 2020/263733	(11) 3 986 467*	(21) 20832368.3 (87) WO 2020/262362	(11) 3 988 941
(21) 20831184.5 (87) WO 2020/262396	(11) 3 987 813*	(21) 20831745.3 (87) WO 2020/261087	(11) 3 986 973*	(21) 20832390.7 (87) WO 2020/263028	(11) 3 987 848*

(21) 20832499.6 (87) WO 2020/263665	(11) 3 987 798*	(21) 20833038.1 (87) WO 2020/261271	(11) 3 987 418*	(21) 20834241.0 (87) WO 2021/003305	(11) 3 987 601*
(21) 20832507.6 (87) WO 2020/263836	(11) 3 987 242*	(21) 20833093.6 (87) WO 2020/262907	(11) 3 988 414	(21) 20834877.1 (87) WO 2021/002712	(11) 3 989 335
(21) 20832516.7 (87) WO 2020/259447	(11) 3 988 092	(21) 20833095.1 (87) WO 2020/262963	(11) 3 989 559	(21) 20835021.5 (87) WO 2021/000834	(11) 3 988 830
(21) 20832534.0 (87) WO 2020/261270	(11) 3 986 509*	(21) 20833114.0 (87) WO 2020/260755	(11) 3 987 294*	(21) 20835431.6 (87) WO 2021/000751	(11) 3 989 442
(21) 20832571.2 (87) WO 2020/257845	(11) 3 986 514*	(21) 20833116.5 (87) WO 2020/263569	(11) 3 987 552*	(21) 20835443.1 (87) WO 2021/000827	(11) 3 989 673
(21) 20832582.9 (87) WO 2020/262965	(11) 3 989 040	(21) 20833129.8 (87) WO 2020/263888	(11) 3 986 388*	(21) 20836076.8 (87) WO 2021/007225	(11) 3 987 771*
(21) 20832605.8 (87) WO 2020/259381	(11) 3 989 609	(21) 20833130.6 (87) WO 2020/263893	(11) 3 986 389*	(21) 20836463.8 (87) WO 2021/004444	(11) 3 989 621
(21) 20832612.4 (87) WO 2020/264058	(11) 3 986 592*	(21) 20833146.2 (87) WO 2020/261268	(11) 3 987 340*	(21) 20836522.1 (87) WO 2021/006290	(11) 3 988 301
(21) 20832640.5 (87) WO 2020/262011	(11) 3 989 553	(21) 20833201.5 (87) WO 2020/263769	(11) 3 987 439*	(21) 20836763.1 (87) WO 2021/006520	(11) 3 989 316
(21) 20832646.2 (87) WO 2020/258890	(11) 3 989 290	(21) 20833205.6 (87) WO 2020/263819	(11) 3 987 376*	(21) 20836780.5 (87) WO 2021/004354	(11) 3 989 313
(21) 20832672.8 (87) WO 2020/262787	(11) 3 988 954	(21) 20833211.4 (87) WO 2020/264062	(11) 3 987 615*	(21) 20836789.6 (87) WO 2021/004398	(11) 3 988 183
(21) 20832677.7 (87) WO 2020/262837	(11) 3 988 684	(21) 20833231.2 (87) WO 2020/259531	(11) 3 988 681	(21) 20836793.8 (87) WO 2021/004434	(11) 3 987 775*
(21) 20832714.8 (87) WO 2020/259411	(11) 3 987 797*	(21) 20833291.6 (87) WO 2020/262922	(11) 3 989 565	(21) 20836879.5 (87) WO 2021/004284	(11) 3 989 384
(21) 20832735.3 (87) WO 2020/259536	(11) 3 988 576	(21) 20833320.3 (87) WO 2020/263670	(11) 3 987 374*	(21) 20837030.4 (87) WO 2021/004287	(11) 3 989 624
(21) 20832780.9 (87) WO 2020/262331	(11) 3 988 190	(21) 20833329.4 (87) WO 2020/264051	(11) 3 987 056*	(21) 20837142.7 (87) WO 2021/006560	(11) 3 989 336
(21) 20832799.9 (87) WO 2020/263867	(11) 3 987 334*	(21) 20833423.5 (87) WO 2020/260754	(11) 3 987 295*	(21) 20837181.5 (87) WO 2021/004405	(11) 3 989 617
(21) 20832812.0 (87) WO 2020/263047	(11) 3 989 667	(21) 20833452.4 (87) WO 2020/261265	(11) 3 987 034*	(21) 20837266.4 (87) WO 2021/006634	(11) 3 989 660
(21) 20832859.1 (87) WO 2020/261847	(11) 3 988 366	(21) 20833454.0 (87) WO 2020/261291	(11) 3 987 044*	(21) 20837714.3 (87) WO 2021/006458	(11) 3 988 811
(21) 20832863.3 (87) WO 2020/261922	(11) 3 988 960	(21) 20833485.4 (87) WO 2020/257843	(11) 3 986 515*	(21) 20837823.2 (87) WO 2021/006457	(11) 3 988 812
(21) 20832905.2 (87) WO 2020/257881	(11) 3 987 473*	(21) 20833515.8 (87) WO 2020/259380	(11) 3 988 826	(21) 20837840.6 (87) WO 2021/006586	(11) 3 989 338
(21) 20832908.6 (87) WO 2020/259306	(11) 3 989 614	(21) 20833531.5 (87) WO 2020/263886	(11) 3 987 572*	(21) 20838660.7 (87) WO 2021/125265	(11) 3 987 722*
(21) 20832919.3 (87) WO 2020/263910	(11) 3 986 597*	(21) 20833532.3 (87) WO 2020/263935	(11) 3 986 397*	(21) 20838672.2 (87) WO 2021/055060	(11) 3 987 548*
(21) 20832920.1 (87) WO 2020/263920	(11) 3 986 618*	(21) 20833575.2 (87) WO 2020/261951	(11) 3 988 638	(21) 20839403.1 (87) WO 2021/125165	(11) 3 987 838*
(21) 20832978.9 (87) WO 2020/262470	(11) 3 987 800*	(21) 20833577.8 (87) WO 2020/261981	(11) 3 988 024	(21) 20839604.4 (87) WO 2021/010469	(11) 3 989 434
(21) 20832996.1 (87) WO 2020/262900	(11) 3 989 574	(21) 20833585.1 (87) WO 2020/262176	(11) 3 987 810*	(21) 20839701.8 (87) WO 2021/008275	(11) 3 989 564
(21) 20833013.4 (87) WO 2020/259338	(11) 3 989 049	(21) 20833657.8 (87) WO 2020/261272	(11) 3 987 154*	(21) 20839766.1 (87) WO 2021/008333	(11) 3 988 999
(21) 20833020.9 (87) WO 2020/263758	(11) 3 987 189*	(21) 20833694.1 (87) WO 2020/262057	(11) 3 988 172	(21) 20839782.8 (87) WO 2021/008475	(11) 3 989 064
(21) 20833021.7 (87) WO 2020/263760	(11) 3 987 612*	(21) 20834122.2 (87) WO 2021/002713	(11) 3 987 863*	(21) 20839809.9 (87) WO 2021/009946	(11) 3 988 853
(21) 20833024.1 (87) WO 2020/264041	(11) 3 986 495*	(21) 20834204.8 (87) WO 2021/000642	(11) 3 988 851	(21) 20839972.5 (87) WO 2021/010200	(11) 3 989 176

(21) 20840021.8 (87) WO 2021/010697	(11) 3 989 463	(21) 20844541.1 (87) WO 2021/016208	(11) 3 986 416*	(21) 20849048.2 (87) WO 2021/025284	(11) 3 987 395*
(21) 20840155.4 (87) WO 2021/008392	(11) 3 989 499	(21) 20844772.2 (87) WO 2021/015225	(11) 3 988 412	(21) 20849081.3 (87) WO 2021/023137	(11) 3 989 325
(21) 20840392.3 (87) WO 2021/010241	(11) 3 989 044	(21) 20844841.5 (87) WO 2021/013120	(11) 3 987 791*	(21) 20849082.1 (87) WO 2021/023138	(11) 3 989 314
(21) 20840404.6 (87) WO 2021/008304	(11) 3 988 994	(21) 20845051.0 (87) WO 2021/014923	(11) 3 989 013	(21) 20849128.2 (87) WO 2021/024553	(11) 3 988 722
(21) 20840512.6 (87) WO 2021/010130	(11) 3 988 869	(21) 20845112.0 (87) WO 2021/016250	(11) 3 987 499*	(21) 20849204.1 (87) WO 2021/025790	(11) 3 986 488*
(21) 20840625.6 (87) WO 2021/010143	(11) 3 989 075	(21) 20846104.6 (87) WO 2021/020479	(11) 3 989 411	(21) 20849330.4 (87) WO 2021/025537	(11) 3 989 385
(21) 20840634.8 (87) WO 2021/010320	(11) 3 988 300	(21) 20846152.5 (87) WO 2021/022209	(11) 3 987 411*	(21) 20849365.0 (87) WO 2021/023273	(11) 3 989 110
(21) 20840673.6 (87) WO 2021/011668	(11) 3 986 314*	(21) 20846285.3 (87) WO 2021/019888	(11) 3 989 264	(21) 20849587.9 (87) WO 2021/025321	(11) 3 989 341
(21) 20840704.9 (87) WO 2021/008595	(11) 3 989 506	(21) 20846381.0 (87) WO 2021/017526	(11) 3 989 495	(21) 20849627.3 (87) WO 2021/025814	(11) 3 986 492*
(21) 20841047.2 (87) WO 2021/010671	(11) 3 989 237	(21) 20846500.5 (87) WO 2021/021427	(11) 3 986 763*	(21) 20849762.8 (87) WO 2021/025861	(11) 3 986 320*
(21) 20841095.1 (87) WO 2021/011657	(11) 3 986 315*	(21) 20846572.4 (87) WO 2021/017746	(11) 3 989 531	(21) 20849783.4 (87) WO 2021/026209	(11) 3 987 161*
(21) 20841127.2 (87) WO 2021/010133	(11) 3 989 636	(21) 20846636.7 (87) WO 2021/019869	(11) 3 988 206	(21) 20850443.1 (87) WO 2021/025313	(11) 3 989 342
(21) 20843060.3 (87) WO 2021/013251	(11) 3 987 906	(21) 20846720.9 (87) WO 2021/018210	(11) 3 989 615	(21) 20850708.7 (87) WO 2021/023030	(11) 3 989 525
(21) 20843165.0 (87) WO 2021/015551	(11) 3 987 694*	(21) 20846775.3 (87) WO 2021/017987	(11) 3 989 641	(21) 20850728.5 (87) WO 2021/025410	(11) 3 989 337
(21) 20843595.8 (87) WO 2021/016145	(11) 3 987 567*	(21) 20846805.8 (87) WO 2021/017485	(11) 3 989 144	(21) 20850976.0 (87) WO 2021/025304	(11) 3 987 757*
(21) 20843717.8 (87) WO 2021/012970	(11) 3 987 308*	(21) 20847020.3 (87) WO 2021/020826	(11) 3 987 876*	(21) 20851002.4 (87) WO 2021/023163	(11) 3 989 526
(21) 20843776.4 (87) WO 2021/015578	(11) 3 988 969	(21) 20847162.3 (87) WO 2021/022202	(11) 3 987 412*	(21) 20851068.5 (87) WO 2021/024740	(11) 3 988 226
(21) 20843792.1 (87) WO 2021/014857	(11) 3 988 511	(21) 20847285.2 (87) WO 2021/020791	(11) 3 987 895*	(21) 20851533.8 (87) WO 2021/030673	(11) 3 987 149*
(21) 20843836.6 (87) WO 2021/015597	(11) 3 987 832*	(21) 20847388.4 (87) WO 2021/017933	(11) 3 989 507	(21) 20851645.0 (87) WO 2021/030574	(11) 3 987 670*
(21) 20843875.4 (87) WO 2021/013094	(11) 3 988 982	(21) 20847404.9 (87) WO 2021/018083	(11) 3 987 776*	(21) 20851676.5 (87) WO 2021/027413	(11) 3 989 470
(21) 20843900.0 (87) WO 2021/012033	(11) 3 987 475*	(21) 20847525.1 (87) WO 2021/020376	(11) 3 988 786	(21) 20851879.5 (87) WO 2021/030019	(11) 3 987 795*
(21) 20843920.8 (87) WO 2021/012723	(11) 3 989 082	(21) 20847764.6 (87) WO 2021/018153	(11) 3 989 484	(21) 20851960.3 (87) WO 2021/029222	(11) 3 988 239
(21) 20843959.6 (87) WO 2021/016202	(11) 3 986 654*	(21) 20847991.5 (87) WO 2021/021557	(11) 3 986 764*	(21) 20852541.0 (87) WO 2021/027856	(11) 3 988 978
(21) 20844071.9 (87) WO 2021/016086	(11) 3 987 021*	(21) 20848176.2 (87) WO 2021/021945	(11) 3 987 182*	(21) 20852600.4 (87) WO 2021/030302	(11) 3 987 359*
(21) 20844126.1 (87) WO 2021/015521	(11) 3 987 668*	(21) 20848273.7 (87) WO 2021/018186	(11) 3 989 589	(21) 20852721.8 (87) WO 2021/027645	(11) 3 989 498
(21) 20844313.5 (87) WO 2021/014848	(11) 3 988 075	(21) 20848301.6 (87) WO 2021/017595	(11) 3 989 690	(21) 20852925.5 (87) WO 2021/027743	(11) 3 989 311
(21) 20844379.6 (87) WO 2021/015925	(11) 3 986 321*	(21) 20848319.8 (87) WO 2021/020837	(11) 3 989 648	(21) 20853218.4 (87) WO 2021/027476	(11) 3 989 047
(21) 20844468.7 (87) WO 2021/015595	(11) 3 987 875*	(21) 20848428.7 (87) WO 2021/021481	(11) 3 986 761*	(21) 20853861.1 (87) WO 2021/034024	(11) 3 987 398*
(21) 20844494.3 (87) WO 2021/013239	(11) 3 987 790*	(21) 20848633.2 (87) WO 2021/020060	(11) 3 988 492	(21) 20854096.3 (87) WO 2021/033585	(11) 3 988 592

(21) 20854117.7 (87) WO 2021/033875	(11) 3 987 770*	(21) 20860570.9 (87) WO 2021/044414	(11) 3 987 244*	(21) 20872852.7 (87) WO 2021/065798	(11) 3 988 820
(21) 20854397.5 (87) WO 2021/034759	(11) 3 986 781*	(21) 20860945.3 (87) WO 2021/043131	(11) 3 989 465	(21) 20873224.8 (87) WO 2021/066466	(11) 3 987 849*
(21) 20854808.1 (87) WO 2021/034073	(11) 3 989 675	(21) 20861092.3 (87) WO 2021/043173	(11) 3 988 948	(21) 20875110.7 (87) WO 2021/071113	(11) 3 989 354
(21) 20854978.2 (87) WO 2021/032142	(11) 3 989 297	(21) 20861796.9 (87) WO 2021/046113	(11) 3 987 196*	(21) 20875296.4 (87) WO 2021/071141	(11) 3 987 674*
(21) 20855018.6 (87) WO 2021/033963	(11) 3 989 318	(21) 20861988.2 (87) WO 2021/059997	(11) 3 988 990	(21) 20875549.6 (87) WO 2021/071114	(11) 3 989 340
(21) 20855132.5 (87) WO 2021/033407	(11) 3 988 679	(21) 20862295.1 (87) WO 2021/047438	(11) 3 989 015	(21) 20875638.7 (87) WO 2022/045446	(11) 3 988 766
(21) 20856035.9 (87) WO 2021/040159	(11) 3 988 664	(21) 20863218.2 (87) WO 2021/049917	(11) 3 987 506*	(21) 20875665.0 (87) WO 2022/047731	(11) 3 988 216
(21) 20856463.3 (87) WO 2021/039707	(11) 3 988 355	(21) 20863561.5 (87) WO 2021/050825	(11) 3 987 228*	(21) 20877851.4 (87) WO 2021/075769	(11) 3 986 263*
(21) 20856466.6 (87) WO 2021/036421	(11) 3 989 038	(21) 20863828.8 (87) WO 2021/047288	(11) 3 988 496	(21) 20878648.3 (87) WO 2021/080167	(11) 3 989 661
(21) 20856477.3 (87) WO 2021/039966	(11) 3 988 817	(21) 20863865.0 (87) WO 2021/047164	(11) 3 989 103	(21) 20878863.8 (87) WO 2021/078279	(11) 3 989 592
(21) 20856524.2 (87) WO 2021/036767	(11) 3 987 959	(21) 20863928.6 (87) WO 2021/049919	(11) 3 989 324	(21) 20879922.1 (87) WO 2021/077975	(11) 3 989 150
(21) 20856746.1 (87) WO 2021/037029	(11) 3 989 684	(21) 20864395.7 (87) WO 2021/054653	(11) 3 989 350	(21) 20881265.1 (87) WO 2021/082993	(11) 3 989 639
(21) 20856817.0 (87) WO 2021/041200	(11) 3 987 551*	(21) 20864401.3 (87) WO 2021/054770	(11) 3 989 637	(21) 20881548.0 (87) WO 2021/085836	(11) 3 988 955
(21) 20856890.7 (87) WO 2021/036722	(11) 3 988 441	(21) 20864535.8 (87) WO 2021/053913	(11) 3 988 331	(21) 20881848.4 (87) WO 2021/085885	(11) 3 988 372
(21) 20857351.9 (87) WO 2021/040377	(11) 3 989 306	(21) 20865693.4 (87) WO 2021/054636	(11) 3 989 328	(21) 20882411.0 (87) WO 2021/083062	(11) 3 989 344
(21) 20857589.4 (87) WO 2021/040261	(11) 3 989 343	(21) 20865699.1 (87) WO 2021/054710	(11) 3 987 759*	(21) 20882890.5 (87) WO 2021/082885	(11) 3 989 120
(21) 20857869.0 (87) WO 2021/036766	(11) 3 987 960	(21) 20866162.9 (87) WO 2021/055063	(11) 3 987 350*	(21) 20883029.9 (87) WO 2021/084767	(11) 3 988 258
(21) 20857958.1 (87) WO 2021/040254	(11) 3 987 614*	(21) 20866430.0 (87) WO 2021/053912	(11) 3 988 335	(21) 20883127.1 (87) WO 2021/085108	(11) 3 988 919
(21) 20858137.1 (87) WO 2021/041805	(11) 3 986 652*	(21) 20868052.0 (87) WO 2021/059910	(11) 3 989 424	(21) 20884449.8 (87) WO 2021/088478	(11) 3 989 292
(21) 20858141.3 (87) WO 2021/039134	(11) 3 988 363	(21) 20868054.6 (87) WO 2021/057005	(11) 3 989 081	(21) 20885260.8 (87) WO 2021/088566	(11) 3 989 485
(21) 20858695.8 (87) WO 2021/040277	(11) 3 988 894	(21) 20868769.9 (87) WO 2021/056968	(11) 3 989 149	(21) 20886489.2 (87) WO 2021/093437	(11) 3 989 534
(21) 20858696.6 (87) WO 2021/040293	(11) 3 989 333	(21) 20869106.3 (87) WO 2021/060704	(11) 3 989 353	(21) 20886816.6 (87) WO 2021/093468	(11) 3 989 111
(21) 20858805.3 (87) WO 2021/036765	(11) 3 987 961	(21) 20869119.6 (87) WO 2021/060943	(11) 3 987 760*	(21) 20887251.5 (87) WO 2021/093451	(11) 3 989 160
(21) 20858877.2 (87) WO 2021/039179	(11) 3 988 273	(21) 20870247.2 (87) WO 2021/060781	(11) 3 987 920	(21) 20887269.7 (87) WO 2021/096225	(11) 3 987 833*
(21) 20858942.4 (87) WO 2021/036837	(11) 3 987 962	(21) 20870693.7 (87) WO 2021/065455	(11) 3 988 426	(21) 20889214.1 (87) WO 2021/098362	(11) 3 989 121
(21) 20859029.9 (87) WO 2021/039997	(11) 3 986 962*	(21) 20870925.3 (87) WO 2021/063014	(11) 3 989 403	(21) 20892149.4 (87) WO 2021/107319	(11) 3 989 334
(21) 20859188.3 (87) WO 2021/036827	(11) 3 987 954	(21) 20870966.7 (87) WO 2021/065404	(11) 3 988 719	(21) 20892703.8 (87) WO 2021/107650	(11) 3 987 484*
(21) 20860351.4 (87) WO 2021/045593	(11) 3 987 758*	(21) 20872592.9 (87) WO 2021/066528	(11) 3 988 562	(21) 20894720.0 (87) WO 2021/107655	(11) 3 988 953
(21) 20860367.0 (87) WO 2021/045901	(11) 3 987 606*	(21) 20872845.1 (87) WO 2021/065541	(11) 3 988 912	(21) 20894931.3 (87) WO 2021/111804	(11) 3 988 691

(21) 20895977.5	(11) 3 989 175	(21) 20940475.5	(11) 3 988 124	(21) 21179400.3	(11) 3 989 116
(87) WO 2021/109688		(87) WO 2022/045398		(21) 21179857.4	(11) 3 989 117
(21) 20896206.8	(11) 3 987 507*	(21) 20941110.7	(11) 3 989 351	(21) 21179879.8	(11) 3 989 426
(87) WO 2021/112549		(87) WO 2021/256631		(21) 21180131.1	(11) 3 989 070
(21) 20897856.9	(11) 3 989 112	(21) 20941524.9	(11) 3 987 953	(21) 21180219.4	(11) 3 989 186
(87) WO 2021/114814		(87) WO 2022/040930		(21) 21180413.3	(11) 3 989 267
(21) 20899245.3	(11) 3 988 931	(21) 20944837.2	(11) 3 988 916	(21) 21180663.3	(11) 3 989 691
(87) WO 2021/118100		(87) WO 2022/045432		(21) 21180929.8	(11) 3 988 481
(21) 20899938.3	(11) 3 989 330	(21) 20944840.6	(11) 3 989 415	(21) 21180989.2	(11) 3 988 850
(87) WO 2021/118118		(87) WO 2022/034977		(21) 21181409.0	(11) 3 989 085
(21) 20901004.0	(11) 3 989 509	(21) 21000253.1	(11) 3 988 889	(21) 21181448.8	(11) 3 988 082
(87) WO 2021/121027		(21) 21000257.2	(11) 3 988 214	(21) 21182016.2	(11) 3 989 367
(21) 20901227.7	(11) 3 988 682	(21) 21000293.7	(11) 3 988 723	(21) 21182202.8	(11) 3 988 804
(87) WO 2021/125470		(21) 21020517.5	(11) 3 988 321	(21) 21182352.1	(11) 3 988 516
(21) 20901915.7	(11) 3 988 060	(21) 21020522.5	(11) 3 988 818	(21) 21182443.8	(11) 3 988 019
(87) WO 2021/120929		(21) 21150668.8	(11) 3 989 146	(21) 21182635.9	(11) 3 989 067
(21) 20902980.0	(11) 3 989 225	(21) 21150676.1	(11) 3 988 047	(21) 21182635.6	(11) 3 988 351
(87) WO 2021/120795		(21) 21150680.3	(11) 3 989 147	(21) 21184669.6	(11) 3 987 918
(21) 20903189.7	(11) 3 989 113	(21) 21151008.6	(11) 3 989 486	(21) 21184902.1	(11) 3 988 615
(87) WO 2021/120794		(21) 21151163.9	(11) 3 989 356	(21) 21184928.6	(11) 3 988 424
(21) 20903323.2	(11) 3 988 122	(21) 21151579.6	(11) 3 988 076	(21) 21185209.0	(11) 3 988 262
(87) WO 2021/120937		(21) 21152851.8	(11) 3 989 058	(21) 21185276.9	(11) 3 989 481
(21) 20903488.3	(11) 3 988 836	(21) 21153003.5	(11) 3 988 822	(21) 21185383.3	(11) 3 989 124
(87) WO 2021/121131		(21) 21153500.0	(11) 3 988 885	(21) 21185807.1	(11) 3 988 385
(21) 20903654.0	(11) 3 989 089	(21) 21153952.3	(11) 3 988 436	(21) 21186010.1	(11) 3 989 349
(87) WO 2021/120793		(21) 21157181.5	(11) 3 988 633	(21) 21187146.2	(11) 3 988 731
(21) 20904213.4	(11) 3 987 931	(21) 21157181.5	(11) 3 988 633	(21) 21187340.1	(11) 3 989 375
(87) WO 2021/123480		(21) 21165047.8	(11) 3 988 798	(21) 21187351.8	(11) 3 988 710
(21) 20904382.7	(11) 3 989 552	(21) 21167386.8	(11) 3 989 471	(21) 21187432.6	(11) 3 988 207
(87) WO 2021/131548		(21) 21167488.2	(11) 3 988 839	(21) 21187443.3	(11) 3 989 683
(21) 20910194.8	(11) 3 988 420	(21) 21169102.7	(11) 3 988 697	(21) 21187534.9	(11) 3 988 823
(87) WO 2021/135040		(21) 21169579.6	(11) 3 988 926	(21) 21187666.9	(11) 3 988 010
(21) 20912960.0	(11) 3 988 043	(21) 21169984.8	(11) 3 989 114	(21) 21187869.9	(11) 3 989 466
(87) WO 2021/139017		(21) 21171904.2	(11) 3 989 061	(21) 21187873.1	(11) 3 988 448
(21) 20913277.8	(11) 3 989 352	(21) 21172167.5	(11) 3 988 477	(21) 21187921.8	(11) 3 988 433
(87) WO 2021/143481		(21) 21174207.7	(11) 3 989 505	(21) 21188084.4	(11) 3 989 035
(21) 20913710.8	(11) 3 989 151	(21) 21174817.3	(11) 3 987 924	(21) 21188192.5	(11) 3 988 094
(87) WO 2021/144479		(21) 21175242.3	(11) 3 989 487	(21) 21188197.4	(11) 3 988 569
(21) 20914056.5	(11) 3 988 089	(21) 21175443.7	(11) 3 989 319	(21) 21188229.5	(11) 3 988 114
(87) WO 2021/145595		(21) 21175572.3	(11) 3 989 441	(21) 21188354.1	(11) 3 988 378
(21) 20921119.2	(11) 3 988 519	(21) 21175841.2	(11) 3 989 042	(21) 21188437.4	(11) 3 988 975
(87) WO 2021/171760		(21) 21175965.9	(11) 3 989 245	(21) 21188483.8	(11) 3 988 113
(21) 20927100.6	(11) 3 987 249*	(21) 21176615.9	(11) 3 989 055	(21) 21188492.9	(11) 3 989 246
(87) WO 2021/189374		(21) 21176646.4	(11) 3 988 739	(21) 21188497.8	(11) 3 989 248
(21) 20929185.5	(11) 3 988 137	(21) 21176822.1	(11) 3 989 680	(21) 21188556.1	(11) 3 989 241
(87) WO 2021/196490		(21) 21177053.2	(11) 3 989 185	(21) 21188704.7	(11) 3 989 500
(21) 20930656.2	(11) 3 988 402	(21) 21177233.0	(11) 3 989 211	(21) 21188931.6	(11) 3 988 228
(87) WO 2022/041567		(21) 21177304.9	(11) 3 989 271	(21) 21189114.8	(11) 3 988 498
(21) 20930814.7	(11) 3 989 524	(21) 21177312.2	(11) 3 988 191	(21) 21189229.4	(11) 3 988 383
(87) WO 2021/208448		(21) 21177445.0	(11) 3 989 115		
(21) 20931585.2	(11) 3 988 588	(21) 21178135.6	(11) 3 989 230		
(87) WO 2021/210755		(21) 21178580.3	(11) 3 989 390		
(21) 20931661.1	(11) 3 988 614				
(87) WO 2021/210756					
(21) 20936076.7	(11) 3 988 479				
(87) WO 2021/248619					
(21) 20938628.3	(11) 3 987 995				
(87) WO 2021/243978					

(21) 21189547.9	(11) 3 988 149	(21) 21193523.4	(11) 3 988 033	(21) 21196983.7	(11) 3 988 097
(21) 21189728.5	(11) 3 988 278	(21) 21193524.2	(11) 3 988 034	(21) 21197003.3	(11) 3 989 213
(21) 21189938.0	(11) 3 989 596	(21) 21193597.8	(11) 3 989 019	(21) 21197015.7	(11) 3 988 066
(21) 21189955.4	(11) 3 988 971	(21) 21193647.1	(11) 3 988 565	(21) 21197024.9	(11) 3 988 337
(21) 21190000.6	(11) 3 988 898	(21) 21193676.0	(11) 3 988 673	(21) 21197097.5	(11) 3 988 394
(21) 21190051.9	(11) 3 988 992	(21) 21193857.6	(11) 3 988 655	(21) 21197244.3	(11) 3 988 117
(21) 21190104.6	(11) 3 989 135	(21) 21193940.0	(11) 3 988 656	(21) 21197246.8	(11) 3 989 320
(21) 21190162.4	(11) 3 989 379	(21) 21193946.7	(11) 3 989 231	(21) 21197248.4	(11) 3 988 555
(21) 21190187.1	(11) 3 988 654	(21) 21193957.4	(11) 3 989 161	(21) 21197268.2	(11) 3 989 056
(21) 21190194.7	(11) 3 988 653	(21) 21193993.9	(11) 3 989 348	(21) 21197365.6	(11) 3 988 641
(21) 21190338.0	(11) 3 988 245	(21) 21194164.6	(11) 3 988 150	(21) 21197393.8	(11) 3 988 431
(21) 21190451.1	(11) 3 988 764	(21) 21194299.0	(11) 3 988 108	(21) 21197402.7	(11) 3 988 570
(21) 21190602.9	(11) 3 988 903	(21) 21194522.5	(11) 3 988 699	(21) 21197420.9	(11) 3 988 487
(21) 21190646.6	(11) 3 988 446	(21) 21194569.6	(11) 3 988 281	(21) 21197422.5	(11) 3 988 488
(21) 21190774.6	(11) 3 989 128	(21) 21194584.5	(11) 3 988 427	(21) 21197514.9	(11) 3 988 012
(21) 21190775.3	(11) 3 989 412	(21) 21194645.4	(11) 3 988 336	(21) 21197536.2	(11) 3 988 109
(21) 21190897.5	(11) 3 988 774	(21) 21194677.7	(11) 3 989 072	(21) 21197629.5	(11) 3 988 323
(21) 21191281.1	(11) 3 989 538	(21) 21194747.8	(11) 3 987 903	(21) 21197662.6	(11) 3 988 759
(21) 21191409.8	(11) 3 988 882	(21) 21194761.9	(11) 3 989 244	(21) 21197664.2	(11) 3 988 667
(21) 21191440.3	(11) 3 988 920	(21) 21194811.2	(11) 3 988 246	(21) 21197678.2	(11) 3 988 438
(21) 21191500.4	(11) 3 989 052	(21) 21194818.7	(11) 3 989 046	(21) 21197680.8	(11) 3 987 963
(21) 21191537.6	(11) 3 988 835	(21) 21194874.0	(11) 3 988 748	(21) 21197712.9	(11) 3 989 051
(21) 21191702.6	(11) 3 989 359	(21) 21194950.8	(11) 3 987 978	(21) 21197809.3	(11) 3 989 347
(21) 21191721.6	(11) 3 989 476	(21) 21194995.3	(11) 3 988 674	(21) 21197990.1	(11) 3 989 451
(21) 21191742.2	(11) 3 989 005	(21) 21195104.1	(11) 3 989 489	(21) 21198093.3	(11) 3 989 511
(21) 21191801.6	(11) 3 988 566	(21) 21195147.0	(11) 3 988 661	(21) 21198101.4	(11) 3 989 257
(21) 21191885.9	(11) 3 988 847	(21) 21195198.3	(11) 3 988 196	(21) 21198106.3	(11) 3 988 123
(21) 21191953.5	(11) 3 989 220	(21) 21195234.6	(11) 3 989 212	(21) 21198149.3	(11) 3 988 504
(21) 21191958.4	(11) 3 989 432	(21) 21195331.0	(11) 3 988 017	(21) 21198160.0	(11) 3 989 397
(21) 21192109.3	(11) 3 988 703	(21) 21195348.4	(11) 3 988 074	(21) 21198167.5	(11) 3 988 770
(21) 21192163.0	(11) 3 987 996	(21) 21195457.3	(11) 3 987 908	(21) 21198169.1	(11) 3 989 522
(21) 21192195.2	(11) 3 987 933	(21) 21195640.4	(11) 3 988 945	(21) 21198187.3	(11) 3 988 874
(21) 21192230.7	(11) 3 988 233	(21) 21195766.7	(11) 3 989 317	(21) 21198188.1	(11) 3 988 360
(21) 21192331.3	(11) 3 988 662	(21) 21195779.0	(11) 3 989 063	(21) 21198285.5	(11) 3 988 993
(21) 21192561.5	(11) 3 988 107	(21) 21195802.0	(11) 3 988 103	(21) 21198291.3	(11) 3 988 362
(21) 21192587.0	(11) 3 988 435	(21) 21196041.4	(11) 3 987 990	(21) 21198312.7	(11) 3 989 321
(21) 21192608.4	(11) 3 989 000	(21) 21196225.3	(11) 3 989 687	(21) 21198377.0	(11) 3 988 571
(21) 21192630.8	(11) 3 989 428	(21) 21196324.4	(11) 3 988 845	(21) 21198485.1	(11) 3 988 007
(21) 21192647.2	(11) 3 988 549	(21) 21196394.7	(11) 3 988 961	(21) 21198494.3	(11) 3 988 771
(21) 21192700.9	(11) 3 988 272	(21) 21196419.2	(11) 3 988 649	(21) 21198555.1	(11) 3 988 963
(21) 21192865.0	(11) 3 988 256	(21) 21196451.5	(11) 3 989 644	(21) 21198572.6	(11) 3 988 702
(21) 21192943.5	(11) 3 988 439	(21) 21196509.0	(11) 3 988 106	(21) 21198578.3	(11) 3 988 875
(21) 21193015.1	(11) 3 988 452	(21) 21196532.2	(11) 3 989 173	(21) 21198674.0	(11) 3 988 451
(21) 21193046.6	(11) 3 989 043	(21) 21196576.9	(11) 3 988 713	(21) 21198935.5	(11) 3 988 724
(21) 21193049.0	(11) 3 989 510	(21) 21196601.5	(11) 3 988 077	(21) 21198997.5	(11) 3 989 528
(21) 21193155.5	(11) 3 987 917	(21) 21196616.3	(11) 3 988 011	(21) 21199006.4	(11) 3 989 140
(21) 21193168.8	(11) 3 988 737	(21) 21196789.8	(11) 3 988 552	(21) 21199056.9	(11) 3 988 754
(21) 21193279.3	(11) 3 988 332	(21) 21196881.3	(11) 3 989 539	(21) 21199074.2	(11) 3 989 543
(21) 21193309.8	(11) 3 989 172	(21) 21196886.2	(11) 3 988 049	(21) 21199076.7	(11) 3 988 120

(21) 21199139.3	(11) 3 988 182	(21) 21200731.4	(11) 3 988 105	(21) 21201658.8	(11) 3 989 536
(21) 21199141.9	(11) 3 987 966	(21) 21200771.0	(11) 3 989 093	(21) 21201673.7	(11) 3 988 890
(21) 21199223.5	(11) 3 988 115	(21) 21200777.7	(11) 3 988 112	(21) 21201686.9	(11) 3 988 197
(21) 21199354.8	(11) 3 988 130	(21) 21200794.2	(11) 3 987 964	(21) 21201793.3	(11) 3 988 135
(21) 21199375.3	(11) 3 988 305	(21) 21200795.9	(11) 3 988 070	(21) 21201821.2	(11) 3 988 813
(21) 21199402.5	(11) 3 988 306	(21) 21200828.8	(11) 3 988 415	(21) 21201874.1	(11) 3 989 227
(21) 21199425.6	(11) 3 988 307	(21) 21200844.5	(11) 3 988 310	(21) 21201875.8	(11) 3 989 291
(21) 21199429.8	(11) 3 988 308	(21) 21200848.6	(11) 3 988 221	(21) 21201882.4	(11) 3 989 417
(21) 21199453.8	(11) 3 988 695	(21) 21200875.9	(11) 3 988 217	(21) 21201892.3	(11) 3 988 936
(21) 21199654.1	(11) 3 989 472	(21) 21200885.8	(11) 3 988 155	(21) 21201895.6	(11) 3 988 834
(21) 21199671.5	(11) 3 987 936	(21) 21200892.4	(11) 3 989 003	(21) 21201919.4	(11) 3 988 572
(21) 21199753.1	(11) 3 988 924	(21) 21200895.7	(11) 3 988 705	(21) 21201929.3	(11) 3 989 277
(21) 21199800.0	(11) 3 988 959	(21) 21200907.0	(11) 3 987 927	(21) 21201937.6	(11) 3 989 008
(21) 21199857.0	(11) 3 989 640	(21) 21200926.0	(11) 3 989 229	(21) 21201942.6	(11) 3 988 472
(21) 21199892.7	(11) 3 988 715	(21) 21200933.6	(11) 3 989 380	(21) 21201953.3	(11) 3 988 698
(21) 21199913.1	(11) 3 987 984	(21) 21200935.1	(11) 3 988 876	(21) 21201982.2	(11) 3 988 429
(21) 21199946.1	(11) 3 988 785	(21) 21200977.3	(11) 3 989 416	(21) 21201986.3	(11) 3 988 799
(21) 21199957.8	(11) 3 988 957	(21) 21200984.9	(11) 3 988 455	(21) 21202011.9	(11) 3 989 214
(21) 21199965.1	(11) 3 987 997	(21) 21201018.5	(11) 3 988 004	(21) 21202017.6	(11) 3 988 768
(21) 21200012.9	(11) 3 989 180	(21) 21201062.3	(11) 3 988 765	(21) 21202020.0	(11) 3 989 184
(21) 21200030.1	(11) 3 988 313	(21) 21201089.6	(11) 3 987 965	(21) 21202029.1	(11) 3 988 917
(21) 21200062.4	(11) 3 989 011	(21) 21201119.1	(11) 3 988 729	(21) 21202039.0	(11) 3 988 040
(21) 21200093.9	(11) 3 989 560	(21) 21201136.5	(11) 3 988 405	(21) 21202043.2	(11) 3 988 495
(21) 21200122.6	(11) 3 988 314	(21) 21201137.3	(11) 3 988 398	(21) 21202046.5	(11) 3 988 881
(21) 21200146.5	(11) 3 989 029	(21) 21201139.9	(11) 3 988 499	(21) 21202057.2	(11) 3 989 370
(21) 21200193.7	(11) 3 988 450	(21) 21201158.9	(11) 3 988 598	(21) 21202058.0	(11) 3 988 005
(21) 21200213.3	(11) 3 988 660	(21) 21201164.7	(11) 3 988 605	(21) 21202084.6	(11) 3 988 725
(21) 21200224.0	(11) 3 988 061	(21) 21201181.1	(11) 3 989 602	(21) 21202091.1	(11) 3 988 104
(21) 21200252.1	(11) 3 988 972	(21) 21201241.3	(11) 3 988 160	(21) 21202092.9	(11) 3 989 031
(21) 21200291.9	(11) 3 988 193	(21) 21201250.4	(11) 3 988 403	(21) 21202108.3	(11) 3 988 387
(21) 21200336.2	(11) 3 988 057	(21) 21201251.2	(11) 3 989 059	(21) 21202112.5	(11) 3 988 038
(21) 21200346.1	(11) 3 988 624	(21) 21201286.8	(11) 3 987 912	(21) 21202144.8	(11) 3 989 053
(21) 21200380.0	(11) 3 988 324	(21) 21201288.4	(11) 3 987 913	(21) 21202145.5	(11) 3 989 171
(21) 21200400.6	(11) 3 989 030	(21) 21201295.9	(11) 3 989 125	(21) 21202152.1	(11) 3 989 540
(21) 21200460.0	(11) 3 989 182	(21) 21201323.9	(11) 3 988 276	(21) 21202166.1	(11) 3 988 132
(21) 21200469.1	(11) 3 988 688	(21) 21201393.2	(11) 3 989 695	(21) 21202171.1	(11) 3 988 386
(21) 21200483.2	(11) 3 988 215	(21) 21201402.1	(11) 3 988 841	(21) 21202183.6	(11) 3 989 381
(21) 21200516.9	(11) 3 988 101	(21) 21201410.4	(11) 3 989 222	(21) 21202199.2	(11) 3 988 704
(21) 21200529.2	(11) 3 989 606	(21) 21201424.5	(11) 3 989 514	(21) 21202208.1	(11) 3 988 803
(21) 21200560.7	(11) 3 988 416	(21) 21201461.7	(11) 3 988 838	(21) 21202214.9	(11) 3 989 444
(21) 21200576.3	(11) 3 988 168	(21) 21201547.3	(11) 3 989 204	(21) 21202222.2	(11) 3 989 366
(21) 21200591.2	(11) 3 988 028	(21) 21201548.1	(11) 3 989 141	(21) 21202230.5	(11) 3 988 050
(21) 21200609.2	(11) 3 988 283	(21) 21201549.9	(11) 3 988 810	(21) 21202241.2	(11) 3 989 205
(21) 21200650.6	(11) 3 988 762	(21) 21201572.1	(11) 3 988 304	(21) 21202244.6	(11) 3 988 915
(21) 21200651.4	(11) 3 988 201	(21) 21201573.9	(11) 3 988 083	(21) 21202262.8	(11) 3 988 577
(21) 21200653.0	(11) 3 989 692	(21) 21201582.0	(11) 3 989 071	(21) 21202286.7	(11) 3 988 275
(21) 21200655.5	(11) 3 988 772	(21) 21201583.8	(11) 3 988 856	(21) 21202299.0	(11) 3 988 144
(21) 21200688.6	(11) 3 988 309	(21) 21201600.0	(11) 3 988 417	(21) 21202301.4	(11) 3 988 846
(21) 21200715.7	(11) 3 988 143	(21) 21201641.4	(11) 3 988 877	(21) 21202326.1	(11) 3 987 896

(21) 21202327.9	(11) 3 988 485	(21) 21202865.8	(11) 3 988 088	(21) 21203333.6	(11) 3 989 240
(21) 21202335.2	(11) 3 989 535	(21) 21202878.1	(11) 3 989 323	(21) 21203334.4	(11) 3 987 904
(21) 21202347.7	(11) 3 988 888	(21) 21202889.8	(11) 3 988 858	(21) 21203336.9	(11) 3 989 224
(21) 21202351.9	(11) 3 988 951	(21) 21202904.5	(11) 3 988 843	(21) 21203358.3	(11) 3 989 162
(21) 21202365.9	(11) 3 989 446	(21) 21202927.6	(11) 3 988 458	(21) 21203365.8	(11) 3 989 467
(21) 21202366.7	(11) 3 988 080	(21) 21202944.1	(11) 3 988 013	(21) 21203382.3	(11) 3 989 378
(21) 21202372.5	(11) 3 989 408	(21) 21202951.6	(11) 3 989 437	(21) 21203388.0	(11) 3 989 459
(21) 21202374.1	(11) 3 989 400	(21) 21202983.9	(11) 3 988 198	(21) 21203390.6	(11) 3 988 176
(21) 21202386.5	(11) 3 989 178	(21) 21202989.6	(11) 3 988 671	(21) 21203391.4	(11) 3 989 688
(21) 21202387.3	(11) 3 988 989	(21) 21203052.2	(11) 3 987 909	(21) 21203392.2	(11) 3 988 475
(21) 21202390.7	(11) 3 988 142	(21) 21203053.0	(11) 3 987 910	(21) 21203399.7	(11) 3 988 750
(21) 21202392.3	(11) 3 988 935	(21) 21203066.2	(11) 3 989 512	(21) 21203409.4	(11) 3 989 677
(21) 21202394.9	(11) 3 987 919	(21) 21203067.0	(11) 3 988 734	(21) 21203424.3	(11) 3 989 188
(21) 21202402.0	(11) 3 989 088	(21) 21203068.8	(11) 3 988 195	(21) 21203440.9	(11) 3 989 358
(21) 21202426.9	(11) 3 989 296	(21) 21203069.6	(11) 3 988 484	(21) 21203441.7	(11) 3 988 930
(21) 21202434.3	(11) 3 988 805	(21) 21203075.3	(11) 3 989 190	(21) 21203443.3	(11) 3 988 807
(21) 21202439.2	(11) 3 988 264	(21) 21203076.1	(11) 3 989 168	(21) 21203445.8	(11) 3 989 163
(21) 21202440.0	(11) 3 987 980	(21) 21203082.9	(11) 3 988 486	(21) 21203450.8	(11) 3 988 350
(21) 21202446.7	(11) 3 988 020	(21) 21203089.4	(11) 3 989 183	(21) 21203457.3	(11) 3 988 904
(21) 21202449.1	(11) 3 988 443	(21) 21203091.0	(11) 3 989 187	(21) 21203460.7	(11) 3 988 727
(21) 21202450.9	(11) 3 988 444	(21) 21203094.4	(11) 3 988 169	(21) 21203471.4	(11) 3 988 500
(21) 21202452.5	(11) 3 989 196	(21) 21203100.9	(11) 3 988 140	(21) 21203478.9	(11) 3 988 423
(21) 21202461.6	(11) 3 988 777	(21) 21203101.7	(11) 3 989 322	(21) 21203487.0	(11) 3 988 743
(21) 21202473.1	(11) 3 989 239	(21) 21203102.5	(11) 3 988 465	(21) 21203512.5	(11) 3 988 833
(21) 21202476.4	(11) 3 988 879	(21) 21203116.5	(11) 3 988 895	(21) 21203513.3	(11) 3 988 709
(21) 21202480.6	(11) 3 988 333	(21) 21203126.4	(11) 3 989 249	(21) 21203517.4	(11) 3 988 880
(21) 21202512.6	(11) 3 988 958	(21) 21203135.5	(11) 3 989 169	(21) 21203527.3	(11) 3 989 174
(21) 21202564.7	(11) 3 989 060	(21) 21203139.7	(11) 3 988 454	(21) 21203538.0	(11) 3 989 603
(21) 21202574.6	(11) 3 989 261	(21) 21203140.5	(11) 3 989 679	(21) 21203543.0	(11) 3 988 401
(21) 21202608.2	(11) 3 988 796	(21) 21203149.6	(11) 3 988 352	(21) 21203549.7	(11) 3 989 450
(21) 21202609.0	(11) 3 987 923	(21) 21203153.8	(11) 3 988 778	(21) 21203562.0	(11) 3 989 268
(21) 21202611.6	(11) 3 988 780	(21) 21203162.9	(11) 3 989 392	(21) 21203567.9	(11) 3 989 215
(21) 21202620.7	(11) 3 987 939	(21) 21203169.4	(11) 3 989 191	(21) 21203603.2	(11) 3 988 745
(21) 21202627.2	(11) 3 987 982	(21) 21203170.2	(11) 3 988 631	(21) 21203607.3	(11) 3 988 950
(21) 21202659.5	(11) 3 989 309	(21) 21203173.6	(11) 3 988 267	(21) 21203611.5	(11) 3 989 045
(21) 21202728.8	(11) 3 989 132	(21) 21203189.2	(11) 3 989 389	(21) 21203613.1	(11) 3 989 091
(21) 21202744.5	(11) 3 988 384	(21) 21203196.7	(11) 3 988 749	(21) 21203615.6	(11) 3 989 203
(21) 21202746.0	(11) 3 988 411	(21) 21203198.3	(11) 3 987 975	(21) 21203623.0	(11) 3 989 515
(21) 21202756.9	(11) 3 988 440	(21) 21203221.3	(11) 3 989 533	(21) 21203628.9	(11) 3 989 197
(21) 21202757.7	(11) 3 988 338	(21) 21203255.1	(11) 3 988 447	(21) 21203629.7	(11) 3 988 270
(21) 21202774.2	(11) 3 989 645	(21) 21203258.5	(11) 3 988 767	(21) 21203635.4	(11) 3 987 986
(21) 21202784.1	(11) 3 989 409	(21) 21203265.0	(11) 3 988 849	(21) 21203637.0	(11) 3 989 517
(21) 21202785.8	(11) 3 989 406	(21) 21203275.9	(11) 3 988 844	(21) 21203639.6	(11) 3 989 518
(21) 21202811.2	(11) 3 988 801	(21) 21203281.7	(11) 3 988 658	(21) 21203649.5	(11) 3 987 973
(21) 21202815.3	(11) 3 988 327	(21) 21203287.4	(11) 3 988 361	(21) 21203650.3	(11) 3 989 122
(21) 21202827.8	(11) 3 988 391	(21) 21203298.1	(11) 3 988 259	(21) 21203653.7	(11) 3 989 393
(21) 21202847.6	(11) 3 987 907	(21) 21203304.7	(11) 3 988 154	(21) 21203655.2	(11) 3 989 394
(21) 21202854.2	(11) 3 989 455	(21) 21203312.0	(11) 3 987 916	(21) 21203664.4	(11) 3 988 346
(21) 21202856.7	(11) 3 989 457	(21) 21203325.2	(11) 3 988 247	(21) 21203680.0	(11) 3 989 210

(21) 21203683.4	(11) 3 988 965	(21) 21203934.1	(11) 3 989 443	(21) 21204245.1	(11) 3 987 999
(21) 21203684.2	(11) 3 988 285	(21) 21203936.6	(11) 3 989 588	(21) 21204247.7	(11) 3 988 023
(21) 21203687.5	(11) 3 988 388	(21) 21203938.2	(11) 3 988 316	(21) 21204248.5	(11) 3 987 911
(21) 21203688.3	(11) 3 988 286	(21) 21203939.0	(11) 3 988 067	(21) 21204259.2	(11) 3 988 002
(21) 21203690.9	(11) 3 988 287	(21) 21203949.9	(11) 3 989 357	(21) 21204278.2	(11) 3 988 379
(21) 21203691.7	(11) 3 988 927	(21) 21203961.4	(11) 3 988 578	(21) 21204286.5	(11) 3 989 255
(21) 21203693.3	(11) 3 988 222	(21) 21203962.2	(11) 3 988 579	(21) 21204287.3	(11) 3 988 508
(21) 21203712.1	(11) 3 989 369	(21) 21203969.7	(11) 3 988 763	(21) 21204288.1	(11) 3 988 065
(21) 21203715.4	(11) 3 988 716	(21) 21203976.2	(11) 3 988 146	(21) 21204303.8	(11) 3 988 730
(21) 21203719.6	(11) 3 989 256	(21) 21203983.8	(11) 3 988 165	(21) 21204317.8	(11) 3 988 791
(21) 21203723.8	(11) 3 988 742	(21) 21203990.3	(11) 3 988 265	(21) 21204320.2	(11) 3 989 693
(21) 21203726.1	(11) 3 989 280	(21) 21204009.1	(11) 3 988 911	(21) 21204321.0	(11) 3 988 453
(21) 21203744.4	(11) 3 989 007	(21) 21204022.4	(11) 3 988 311	(21) 21204323.6	(11) 3 989 279
(21) 21203747.7	(11) 3 988 274	(21) 21204023.2	(11) 3 989 396	(21) 21204326.9	(11) 3 988 829
(21) 21203751.9	(11) 3 988 045	(21) 21204025.7	(11) 3 988 039	(21) 21204338.4	(11) 3 989 480
(21) 21203765.9	(11) 3 989 142	(21) 21204027.3	(11) 3 987 921	(21) 21204340.0	(11) 3 988 736
(21) 21203768.3	(11) 3 987 905	(21) 21204047.1	(11) 3 988 773	(21) 21204346.7	(11) 3 989 482
(21) 21203772.5	(11) 3 989 189	(21) 21204058.8	(11) 3 988 238	(21) 21204347.5	(11) 3 988 369
(21) 21203775.8	(11) 3 989 234	(21) 21204065.3	(11) 3 988 389	(21) 21204348.3	(11) 3 988 390
(21) 21203776.6	(11) 3 989 126	(21) 21204075.2	(11) 3 989 519	(21) 21204349.1	(11) 3 989 488
(21) 21203782.4	(11) 3 988 131	(21) 21204076.0	(11) 3 988 068	(21) 21204350.9	(11) 3 989 017
(21) 21203783.2	(11) 3 988 291	(21) 21204077.8	(11) 3 988 069	(21) 21204351.7	(11) 3 988 393
(21) 21203785.7	(11) 3 988 991	(21) 21204078.6	(11) 3 988 084	(21) 21204367.3	(11) 3 987 992
(21) 21203788.1	(11) 3 988 419	(21) 21204079.4	(11) 3 987 943	(21) 21204412.7	(11) 3 988 557
(21) 21203790.7	(11) 3 988 779	(21) 21204085.1	(11) 3 988 353	(21) 21204413.5	(11) 3 989 469
(21) 21203791.5	(11) 3 988 380	(21) 21204089.3	(11) 3 988 937	(21) 21204415.0	(11) 3 989 383
(21) 21203792.3	(11) 3 988 381	(21) 21204092.7	(11) 3 988 712	(21) 21204443.2	(11) 3 988 738
(21) 21203793.1	(11) 3 988 145	(21) 21204111.5	(11) 3 987 971	(21) 21204457.2	(11) 3 989 483
(21) 21203797.2	(11) 3 988 251	(21) 21204115.6	(11) 3 988 373	(21) 21204477.0	(11) 3 989 653
(21) 21203800.4	(11) 3 989 034	(21) 21204120.6	(11) 3 989 018	(21) 21204480.4	(11) 3 989 516
(21) 21203801.2	(11) 3 989 181	(21) 21204130.5	(11) 3 988 374	(21) 21204501.7	(11) 3 988 651
(21) 21203802.0	(11) 3 989 152	(21) 21204138.8	(11) 3 989 619	(21) 21204507.4	(11) 3 988 052
(21) 21203803.8	(11) 3 988 200	(21) 21204150.3	(11) 3 988 000	(21) 21204508.2	(11) 3 988 053
(21) 21203810.3	(11) 3 988 964	(21) 21204154.5	(11) 3 988 001	(21) 21204512.4	(11) 3 988 733
(21) 21203814.5	(11) 3 988 271	(21) 21204162.8	(11) 3 988 556	(21) 21204518.1	(11) 3 989 464
(21) 21203815.2	(11) 3 988 760	(21) 21204172.7	(11) 3 988 026	(21) 21204521.5	(11) 3 988 962
(21) 21203819.4	(11) 3 989 622	(21) 21204174.3	(11) 3 989 662	(21) 21204554.6	(11) 3 988 626
(21) 21203860.8	(11) 3 989 520	(21) 21204176.8	(11) 3 989 364	(21) 21204556.1	(11) 3 988 775
(21) 21203864.0	(11) 3 989 372	(21) 21204181.8	(11) 3 988 410	(21) 21204564.5	(11) 3 989 278
(21) 21203866.5	(11) 3 988 063	(21) 21204183.4	(11) 3 988 758	(21) 21204568.6	(11) 3 988 643
(21) 21203873.1	(11) 3 988 025	(21) 21204190.9	(11) 3 988 461	(21) 21204570.2	(11) 3 988 184
(21) 21203877.2	(11) 3 988 497	(21) 21204191.7	(11) 3 988 236	(21) 21204575.1	(11) 3 988 686
(21) 21203892.1	(11) 3 987 897	(21) 21204195.8	(11) 3 989 376	(21) 21204582.7	(11) 3 989 513
(21) 21203899.6	(11) 3 988 464	(21) 21204212.1	(11) 3 988 910	(21) 21204583.5	(11) 3 987 976
(21) 21203908.5	(11) 3 989 228	(21) 21204230.3	(11) 3 988 151	(21) 21204584.3	(11) 3 988 220
(21) 21203915.0	(11) 3 987 950	(21) 21204236.0	(11) 3 988 808	(21) 21204589.2	(11) 3 988 918
(21) 21203920.0	(11) 3 988 509	(21) 21204239.4	(11) 3 989 090	(21) 21204593.4	(11) 3 988 469
(21) 21203932.5	(11) 3 989 523	(21) 21204242.8	(11) 3 987 998	(21) 21204632.0	(11) 3 988 422
(21) 21203933.3	(11) 3 989 386	(21) 21204244.4	(11) 3 987 915	(21) 21204642.9	(11) 3 989 300

(21) 21204653.6	(11) 3 989 164	(21) 21208150.9	(11) 3 988 056	(21) 21212801.1	(11) 3 988 354
(21) 21204681.7	(11) 3 989 420	(21) 21208255.6	(11) 3 988 177	(21) 21213099.1	(11) 3 988 293
(21) 21204682.5	(11) 3 988 248	(21) 21208315.8	(11) 3 988 672	(21) 21213127.0	(11) 3 988 740
(21) 21204684.1	(11) 3 988 249	(21) 21208553.4	(11) 3 988 211	(21) 21213130.4	(11) 3 988 831
(21) 21204697.3	(11) 3 988 536	(21) 21209045.0	(11) 3 988 014	(21) 21213196.5	(11) 3 987 979
(21) 21204712.0	(11) 3 989 100	(21) 21209058.3	(11) 3 989 643	(21) 21213225.2	(11) 3 988 147
(21) 21204726.0	(11) 3 988 708	(21) 21209061.7	(11) 3 989 223	(21) 21213448.0	(11) 3 988 266
(21) 21204734.4	(11) 3 989 207	(21) 21209137.5	(11) 3 988 646	(21) 21213477.9	(11) 3 988 460
(21) 21204794.8	(11) 3 988 788	(21) 21209196.1	(11) 3 988 148	(21) 21213510.7	(11) 3 987 930
(21) 21204803.7	(11) 3 988 901	(21) 21209252.2	(11) 3 988 085	(21) 21213535.4	(11) 3 987 994
(21) 21204810.2	(11) 3 988 870	(21) 21209263.9	(11) 3 988 086	(21) 21213587.5	(11) 3 989 136
(21) 21204827.6	(11) 3 989 310	(21) 21209360.3	(11) 3 989 618	(21) 21213666.7	(11) 3 988 292
(21) 21204832.6	(11) 3 988 507	(21) 21209412.2	(11) 3 988 482	(21) 21213703.8	(11) 3 988 078
(21) 21204871.4	(11) 3 988 317	(21) 21209414.8	(11) 3 988 071	(21) 21213772.3	(11) 3 989 269
(21) 21204885.4	(11) 3 989 092	(21) 21209427.0	(11) 3 988 470	(21) 21213841.6	(11) 3 988 044
(21) 21205201.3	(11) 3 989 221	(21) 21209431.2	(11) 3 988 471	(21) 21213862.2	(11) 3 988 517
(21) 21205524.8	(11) 3 988 998	(21) 21209578.0	(11) 3 988 163	(21) 21213921.6	(11) 3 989 194
(21) 21205542.0	(11) 3 988 110	(21) 21209746.3	(11) 3 988 997	(21) 21214041.2	(11) 3 988 166
(21) 21206001.6	(11) 3 987 993	(21) 21210028.3	(11) 3 989 404	(21) 21214053.7	(11) 3 988 087
(21) 21206030.5	(11) 3 988 685	(21) 21210126.5	(11) 3 988 827	(21) 21214056.0	(11) 3 989 127
(21) 21206032.1	(11) 3 988 726	(21) 21210289.1	(11) 3 988 966	(21) 21214099.0	(11) 3 989 521
(21) 21206190.7	(11) 3 988 018	(21) 21210402.0	(11) 3 987 949	(21) 21214105.5	(11) 3 988 181
(21) 21206192.3	(11) 3 989 068	(21) 21210479.8	(11) 3 989 032	(21) 21214117.0	(11) 3 988 802
(21) 21206196.4	(11) 3 988 170	(21) 21210763.5	(11) 3 988 449	(21) 21214120.4	(11) 3 989 193
(21) 21206279.8	(11) 3 988 878	(21) 21210812.0	(11) 3 989 425	(21) 21214135.2	(11) 3 989 664
(21) 21206372.1	(11) 3 988 609	(21) 21211134.8	(11) 3 989 585	(21) 21214152.7	(11) 3 989 668
(21) 21206427.3	(11) 3 988 984	(21) 21211386.4	(11) 3 988 237	(21) 21214161.8	(11) 3 988 027
(21) 21206442.2	(11) 3 988 632	(21) 21211497.9	(11) 3 988 938	(21) 21214193.1	(11) 3 988 257
(21) 21206495.0	(11) 3 989 448	(21) 21211508.3	(11) 3 989 050	(21) 21214194.9	(11) 3 988 263
(21) 21206636.9	(11) 3 988 187	(21) 21211532.3	(11) 3 988 111	(21) 21214346.5	(11) 3 989 473
(21) 21206740.9	(11) 3 988 668	(21) 21211657.8	(11) 3 988 277	(21) 21214355.6	(11) 3 989 529
(21) 21206751.6	(11) 3 988 852	(21) 21211675.0	(11) 3 987 934	(21) 21214372.1	(11) 3 989 195
(21) 21206852.2	(11) 3 989 604	(21) 21212055.4	(11) 3 988 537	(21) 21214374.7	(11) 3 989 671
(21) 21206915.7	(11) 3 989 642	(21) 21212118.0	(11) 3 988 540	(21) 21214419.0	(11) 3 989 460
(21) 21206927.2	(11) 3 989 678	(21) 21212156.0	(11) 3 987 969	(21) 21214425.7	(11) 3 989 454
(21) 21206957.9	(11) 3 989 009	(21) 21212166.9	(11) 3 989 065	(21) 21214442.2	(11) 3 987 970
(21) 21206960.3	(11) 3 988 054	(21) 21212207.1	(11) 3 989 663	(21) 21214529.6	(11) 3 988 091
(21) 21207150.0	(11) 3 988 563	(21) 21212255.0	(11) 3 988 185	(21) 21214535.3	(11) 3 989 474
(21) 21207280.5	(11) 3 989 226	(21) 21212401.0	(11) 3 988 561	(21) 21214541.1	(11) 3 989 571
(21) 21207387.8	(11) 3 989 062	(21) 21212552.0	(11) 3 988 234	(21) 21214545.2	(11) 3 988 035
(21) 21207448.8	(11) 3 988 459	(21) 21212585.0	(11) 3 988 235	(21) 21214548.6	(11) 3 988 032
(21) 21207502.2	(11) 3 988 152	(21) 21212590.0	(11) 3 989 209	(21) 21214554.4	(11) 3 987 987
(21) 21207829.9	(11) 3 988 141	(21) 21212594.2	(11) 3 988 842	(21) 21214561.9	(11) 3 988 635
(21) 21207850.5	(11) 3 988 922	(21) 21212599.1	(11) 3 988 303	(21) 21214568.4	(11) 3 988 121
(21) 21208052.7	(11) 3 988 073	(21) 21212648.6	(11) 3 988 541	(21) 21214590.8	(11) 3 988 282
(21) 21208086.5	(11) 3 989 590	(21) 21212720.3	(11) 3 988 985	(21) 21214610.4	(11) 3 988 753
(21) 21208101.2	(11) 3 988 099	(21) 21212734.4	(11) 3 988 340	(21) 21214618.7	(11) 3 988 225
(21) 21208111.1	(11) 3 988 700	(21) 21212743.5	(11) 3 987 989	(21) 21214706.0	(11) 3 989 022
(21) 21208125.1	(11) 3 989 395	(21) 21212794.8	(11) 3 988 153	(21) 21214719.3	(11) 3 989 023

(21) 21214729.2	(11) 3 989 145	(21) 21733671.8	(11) 3 987 459*	(21) 21798542.3	(11) 3 988 968
(87) WO 2021/243079		(87) WO 2021/243079		(87) WO 2022/052567	
(21) 21214754.0	(11) 3 989 638	(21) 21737502.1	(11) 3 987 850*	(21) 21798926.8	(11) 3 988 741
(87) WO 2022/014291		(87) WO 2022/014291		(87) WO 2022/042263	
(21) 21214800.1	(11) 3 988 161	(21) 21737503.9	(11) 3 987 753*	(21) 21799159.5	(11) 3 987 951
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2022/019044		(87) WO 2022/045578	
(21) 21214833.2	(11) 3 989 216	(21) 21737575.7	(11) 3 987 191*	(21) 21802579.9	(11) 3 989 436
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/259897		(87) WO 2022/041894	
(21) 21214840.7	(11) 3 988 015	(21) 21739737.1	(11) 3 988 242	(21) 21803178.9	(11) 3 989 326
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2022/008769		(87) WO 2021/230547	
(21) 21214856.3	(11) 3 989 623	(21) 21740643.8	(11) 3 989 566	(21) 21806112.5	(11) 3 988 055
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/143678		(87) WO 2022/041638	
(21) 21214874.6	(11) 3 988 102	(21) 21740679.2	(11) 3 989 355	(21) 21806627.2	(11) 3 986 833*
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/145706		(87) WO 2021/232090	
(21) 21214966.0	(11) 3 989 475	(21) 21742095.9	(11) 3 987 549*	(21) 21808967.0	(11) 3 989 445
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2022/012998		(87) WO 2021/232949	
(21) 21215171.6	(11) 3 988 128	(21) 21743149.3	(11) 3 986 695*	(21) 21814665.2	(11) 3 986 179*
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2022/008672		(87) WO 2022/045605	
(21) 21215172.4	(11) 3 989 620	(21) 21746312.4	(11) 3 986 169*	(21) 21816760.9	(11) 3 988 473
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2022/045521		(87) WO 2021/246914	
(21) 21215182.3	(11) 3 989 447	(21) 21746810.7	(11) 3 986 628*	(21) 21818348.1	(11) 3 988 594
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2022/003641		(87) WO 2021/246794	
(21) 21215222.7	(11) 3 989 033	(21) 21747042.6	(11) 3 989 387	(21) 21819313.4	(11) 3 989 099
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/154043		(87) WO 2022/041972	
(21) 21215223.5	(11) 3 989 001	(21) 21748779.2	(11) 3 986 170*	(21) 21820076.4	(11) 3 988 617
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2022/045518		(87) WO 2022/049815	
(21) 21215240.9	(11) 3 988 457	(21) 21753106.0	(11) 3 987 510*	(21) 21822072.1	(11) 3 989 346
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/162244		(87) WO 2021/251596	
(21) 21215417.3	(11) 3 988 979	(21) 21753457.7	(11) 3 989 339	(21) 21822912.8	(11) 3 988 042
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/162538		(87) WO 2021/248939	
(21) 21215422.3	(11) 3 988 980	(21) 21753869.3	(11) 3 986 132*	(21) 21823170.2	(11) 3 986 845*
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/161201		(87) WO 2022/043985	
(21) 21215426.4	(11) 3 988 981	(21) 21754623.3	(11) 3 987 460*	(21) 21826924.9	(11) 3 987 783*
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/162874		(87) WO 2021/257125	
(21) 21215435.5	(11) 3 989 272	(21) 21755959.8	(11) 3 989 155	(21) 21827534.5	(11) 3 988 628
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/172817		(87) WO 2022/002179	
(21) 21215518.8	(11) 3 988 797	(21) 21760757.1	(11) 3 989 332	(21) 21833804.4	(11) 3 986 176*
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/172758		(87) WO 2022/005104	
(21) 21215673.1	(11) 3 988 048	(21) 21760925.4	(11) 3 988 315	(21) 21835926.3	(11) 3 988 608
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/169712		(87) WO 2022/050329	
(21) 21215749.9	(11) 3 989 048	(21) 21763556.4	(11) 3 989 345	(21) 21836311.7	(11) 3 988 644
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/177756		(87) WO 2022/041656	
(21) 21215752.3	(11) 3 987 940	(21) 21764423.6	(11) 3 988 179	(21) 21836941.1	(11) 3 986 175*
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/177757		(87) WO 2022/010182	
(21) 21215794.5	(11) 3 989 674	(21) 21773266.8	(11) 3 989 293	(21) 21838968.2	(11) 3 989 652
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2022/042018		(87) WO 2022/045145	
(21) 21215914.9	(11) 3 989 651	(21) 21778337.2	(11) 3 986 178*	(21) 21840413.5	(11) 3 988 535
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2022/045612		(87) WO 2022/014876	
(21) 21215991.7	(11) 3 989 477	(21) 21779719.0	(11) 3 987 840*	(21) 21840764.1	(11) 3 988 589
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/200331		(87) WO 2022/019515	
(21) 21216141.8	(11) 3 989 086	(21) 21779957.6	(11) 3 989 665	(21) 21840767.4	(11) 3 989 388
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/199582		(87) WO 2022/019516	
(21) 21216149.1	(11) 3 988 320	(21) 21783712.9	(11) 3 988 586	(21) 22152993.6	(11) 3 988 502
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/206345		(87) WO 2022/019516	
(21) 21218175.4	(11) 3 989 179	(21) 21785748.1	(11) 3 989 098	(21) 22157180.5	(11) 3 989 201
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2022/041974		(87) WO 2022/019516	
(21) 21275148.1	(11) 3 988 824	(21) 21788645.6	(11) 3 986 180*	(21) 22157682.0	(11) 3 989 694
(87) WO 2022/019044		(87) WO 2021/210899			
(21) 21386063.8	(11) 3 988 213				
(87) WO 2022/019044					
(21) 21401039.9	(11) 3 987 928				
(87) WO 2022/019044					
(21) 21401040.7	(11) 3 987 929				
(87) WO 2022/019044					
(21) 21709716.1	(11) 3 987 297*				
(87) WO 2021/180747					
(21) 21715927.6	(11) 3 987 059*				
(87) WO 2021/198533					
(21) 21717322.8	(11) 3 986 800*				
(87) WO 2022/028727					
(21) 21721644.9	(11) 3 987 450*				
(87) WO 2022/054324					
(21) 21723433.5	(11) 3 987 246*				
(87) WO 2022/009491					
(21) 21726729.3	(11) 3 987 723*				
(87) WO 2021/225087					
(21) 21726730.1	(11) 3 987 748*				
(87) WO 2021/225088					
(21) 21727384.6	(11) 3 986 693*				
(87) WO 2021/229019					
(21) 21731160.4	(11) 3 986 629*				
(87) WO 2021/254852					
(21) 21733079.4	(11) 3 986 633*				
(87) WO 2021/259643					

I.5

I.5	(11) 3 869 198	22.03.2022	(11) 3 881 874	22.03.2022	
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensanzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 3 869 423	22.03.2022	(11) 3 881 876	22.03.2022	
	(11) 3 869 708	22.03.2022	(11) 3 881 878	22.03.2022	
	(11) 3 875 028	17.03.2022	(11) 3 881 884	22.03.2022	
	(11) 3 875 890	07.03.2022	(11) 3 881 885	22.03.2022	
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 3 876 038	22.03.2022	(11) 3 881 887	22.03.2022	
	(11) 3 881 663	17.03.2022	(11) 3 881 888	21.03.2022	
	(11) 3 881 664	17.03.2022	(11) 3 881 889	22.03.2022	
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 3 881 665	22.03.2022	(11) 3 881 890	22.03.2022	
	(11) 3 881 667	22.03.2022	(11) 3 881 891	22.03.2022	
	(11) 3 881 668	22.03.2022	(11) 3 881 900	22.03.2022	
	(11) 3 881 674	22.03.2022	(11) 3 881 905	22.03.2022	
	(11) 3 881 680	21.03.2022	(11) 3 881 906	22.03.2022	
	(11) 3 881 689	22.03.2022	(11) 3 881 907	17.03.2022	
	(11) 3 881 703	22.03.2022	(11) 3 881 908	22.03.2022	
	(11) 3 881 721	22.03.2022	(11) 3 881 911	22.03.2022	
I.6	(11) 3 881 730	22.03.2022	(11) 3 881 918	21.03.2022	
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 3 881 731	22.03.2022	(11) 3 881 920	21.03.2022	
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 3 881 732	22.03.2022	(11) 3 881 927	22.03.2022	
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 3 881 737	18.03.2022	(11) 3 881 932	22.03.2022	
	(11) 3 881 745	22.03.2022	(11) 3 881 935	22.03.2022	
	(11) 3 881 746	18.03.2022	(11) 3 881 936	22.03.2022	
	(11) 3 881 748	22.03.2022	(11) 3 881 937	22.03.2022	
	(11) 3 881 752	22.03.2022	(11) 3 881 938	22.03.2022	
I.7	(11) 3 881 756	18.03.2022	(11) 3 881 943	22.03.2022	
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 3 881 761	22.03.2022	(11) 3 881 946	21.03.2022	
• Date of filing of request for examination	(11) 3 881 766	18.03.2022	(11) 3 881 954	22.03.2022	
• Date de présentation de la requête en examen	(11) 3 881 767	22.03.2022	(11) 3 881 955	22.03.2022	
(11) 3 805 168	18.03.2022	(11) 3 881 770	22.03.2022	(11) 3 881 956	22.03.2022
(11) 3 819 824	23.03.2022	(11) 3 881 771	21.03.2022	(11) 3 881 959	22.03.2022
(11) 3 823 085	23.03.2022	(11) 3 881 774	21.03.2022	(11) 3 881 966	22.03.2022
(11) 3 825 061	18.03.2022	(11) 3 881 776	18.03.2022	(11) 3 881 967	17.03.2022
(11) 3 835 245	22.03.2022	(11) 3 881 779	22.03.2022	(11) 3 881 968	17.03.2022
(11) 3 835 744	22.03.2022	(11) 3 881 780	18.03.2022	(11) 3 881 972	18.03.2022
(11) 3 838 087	24.03.2022	(11) 3 881 794	22.03.2022	(11) 3 881 974	22.03.2022
(11) 3 839 687	22.03.2022	(11) 3 881 798	22.03.2022	(11) 3 881 977	22.03.2022
(11) 3 840 332	22.03.2022	(11) 3 881 810	22.03.2022	(11) 3 881 988	22.03.2022
(11) 3 842 837	21.03.2022	(11) 3 881 813	21.03.2022	(11) 3 881 991	22.03.2022
(11) 3 845 089	23.03.2022	(11) 3 881 814	18.03.2022	(11) 3 881 992	18.03.2022
(11) 3 845 181	22.03.2022	(11) 3 881 818	22.03.2022	(11) 3 882 004	22.03.2022
(11) 3 845 408	18.03.2022	(11) 3 881 824	22.03.2022	(11) 3 882 005	22.03.2022
(11) 3 846 232	22.03.2022	(11) 3 881 827	21.03.2022	(11) 3 882 007	22.03.2022
(11) 3 846 500	22.03.2022	(11) 3 881 830	18.03.2022	(11) 3 882 022	22.03.2022
(11) 3 847 979	22.03.2022	(11) 3 881 833	21.03.2022	(11) 3 882 029	22.03.2022
(11) 3 848 321	22.03.2022	(11) 3 881 836	22.03.2022	(11) 3 882 030	22.03.2022
(11) 3 848 383	22.03.2022	(11) 3 881 837	18.03.2022	(11) 3 882 035	22.03.2022
(11) 3 848 484	16.03.2022	(11) 3 881 852	22.03.2022	(11) 3 882 036	22.03.2022
(11) 3 848 691	21.03.2022	(11) 3 881 859	22.03.2022	(11) 3 882 037	22.03.2022
(11) 3 852 389	18.03.2022	(11) 3 881 866	18.03.2022	(11) 3 882 040	22.03.2022
(11) 3 854 281	22.03.2022	(11) 3 881 868	17.03.2022	(11) 3 882 043	22.03.2022
(11) 3 859 341	22.03.2022	(11) 3 881 869	21.03.2022	(11) 3 882 044	21.03.2022
(11) 3 866 082	23.02.2022	(11) 3 881 871	22.03.2022	(11) 3 882 050	22.03.2022
(11) 3 869 014	21.03.2022				

(11) 3 882 054	22.03.2022	(11) 3 882 204	21.03.2022	(11) 3 882 459	22.03.2022
(11) 3 882 055	17.03.2022	(11) 3 882 205	21.03.2022	(11) 3 882 461	18.03.2022
(11) 3 882 056	22.03.2022	(11) 3 882 206	22.03.2022	(11) 3 882 464	21.03.2022
(11) 3 882 061	22.03.2022	(11) 3 882 212	21.03.2022	(11) 3 882 466	22.03.2022
(11) 3 882 063	22.03.2022	(11) 3 882 230	22.03.2022	(11) 3 882 478	22.03.2022
(11) 3 882 065	22.03.2022	(11) 3 882 238	21.03.2022	(11) 3 882 486	22.03.2022
(11) 3 882 067	22.03.2022	(11) 3 882 244	22.03.2022	(11) 3 882 487	22.03.2022
(11) 3 882 071	21.03.2022	(11) 3 882 245	21.03.2022	(11) 3 882 492	22.03.2022
(11) 3 882 075	21.03.2022	(11) 3 882 249	18.03.2022	(11) 3 882 499	22.03.2022
(11) 3 882 078	17.03.2022	(11) 3 882 250	22.03.2022	(11) 3 882 504	21.03.2022
(11) 3 882 081	22.03.2022	(11) 3 882 253	18.03.2022	(11) 3 882 506	22.03.2022
(11) 3 882 083	22.03.2022	(11) 3 882 259	18.03.2022	(11) 3 882 507	22.03.2022
(11) 3 882 088	21.03.2022	(11) 3 882 273	22.03.2022	(11) 3 882 508	21.03.2022
(11) 3 882 089	22.03.2022	(11) 3 882 279	22.03.2022	(11) 3 882 516	18.03.2022
(11) 3 882 091	22.03.2022	(11) 3 882 316	22.03.2022	(11) 3 882 517	21.03.2022
(11) 3 882 096	22.03.2022	(11) 3 882 321	22.03.2022	(11) 3 882 521	21.03.2022
(11) 3 882 100	22.03.2022	(11) 3 882 330	21.03.2022	(11) 3 882 522	22.03.2022
(11) 3 882 107	22.03.2022	(11) 3 882 334	21.03.2022	(11) 3 882 527	17.03.2022
(11) 3 882 115	22.03.2022	(11) 3 882 336	17.03.2022	(11) 3 882 528	22.03.2022
(11) 3 882 124	21.03.2022	(11) 3 882 346	22.03.2022	(11) 3 882 530	22.03.2022
(11) 3 882 125	22.03.2022	(11) 3 882 355	18.03.2022	(11) 3 882 539	22.03.2022
(11) 3 882 126	17.03.2022	(11) 3 882 356	22.03.2022	(11) 3 882 545	22.03.2022
(11) 3 882 127	17.03.2022	(11) 3 882 358	21.03.2022	(11) 3 882 548	22.03.2022
(11) 3 882 130	22.03.2022	(11) 3 882 359	22.03.2022	(11) 3 882 562	22.03.2022
(11) 3 882 131	22.03.2022	(11) 3 882 360	22.03.2022	(11) 3 882 567	17.03.2022
(11) 3 882 133	22.03.2022	(11) 3 882 362	22.03.2022	(11) 3 882 569	22.03.2022
(11) 3 882 134	22.03.2022	(11) 3 882 373	22.03.2022	(11) 3 882 573	22.03.2022
(11) 3 882 137	22.03.2022	(11) 3 882 375	21.03.2022	(11) 3 882 576	22.03.2022
(11) 3 882 138	18.03.2022	(11) 3 882 378	22.03.2022	(11) 3 882 579	21.03.2022
(11) 3 882 143	22.03.2022	(11) 3 882 386	22.03.2022	(11) 3 882 585	22.03.2022
(11) 3 882 144	22.03.2022	(11) 3 882 387	22.03.2022	(11) 3 882 589	18.03.2022
(11) 3 882 147	22.03.2022	(11) 3 882 388	22.03.2022	(11) 3 882 599	18.03.2022
(11) 3 882 148	22.03.2022	(11) 3 882 391	22.03.2022	(11) 3 882 601	17.03.2022
(11) 3 882 149	22.03.2022	(11) 3 882 392	22.03.2022	(11) 3 882 606	22.03.2022
(11) 3 882 151	22.03.2022	(11) 3 882 395	18.03.2022	(11) 3 882 611	22.03.2022
(11) 3 882 152	17.03.2022	(11) 3 882 399	22.03.2022	(11) 3 882 612	21.03.2022
(11) 3 882 153	17.03.2022	(11) 3 882 406	21.03.2022	(11) 3 882 629	22.03.2022
(11) 3 882 154	22.03.2022	(11) 3 882 412	22.03.2022	(11) 3 882 636	21.03.2022
(11) 3 882 155	22.03.2022	(11) 3 882 413	17.03.2022	(11) 3 882 639	22.03.2022
(11) 3 882 157	22.03.2022	(11) 3 882 416	22.03.2022	(11) 3 882 640	21.03.2022
(11) 3 882 158	22.03.2022	(11) 3 882 417	22.03.2022	(11) 3 882 647	22.03.2022
(11) 3 882 160	17.03.2022	(11) 3 882 432	22.03.2022	(11) 3 882 650	22.03.2022
(11) 3 882 161	17.03.2022	(11) 3 882 437	22.03.2022	(11) 3 882 654	22.03.2022
(11) 3 882 164	22.03.2022	(11) 3 882 442	18.03.2022	(11) 3 882 662	22.03.2022
(11) 3 882 171	21.03.2022	(11) 3 882 443	21.03.2022	(11) 3 882 664	22.03.2022
(11) 3 882 179	22.03.2022	(11) 3 882 446	21.03.2022	(11) 3 882 672	21.03.2022
(11) 3 882 185	22.03.2022	(11) 3 882 448	22.03.2022	(11) 3 882 681	22.03.2022
(11) 3 882 193	18.03.2022	(11) 3 882 450	22.03.2022	(11) 3 882 682	22.03.2022
(11) 3 882 195	22.03.2022	(11) 3 882 452	22.03.2022	(11) 3 882 684	22.03.2022
(11) 3 882 200	22.03.2022	(11) 3 882 454	22.03.2022	(11) 3 882 686	18.03.2022
(11) 3 882 202	22.03.2022	(11) 3 882 455	22.03.2022	(11) 3 882 692	22.03.2022
(11) 3 882 203	21.03.2022	(11) 3 882 458	22.03.2022	(11) 3 882 702	22.03.2022

(11) 3 882 703	22.03.2022	(11) 3 882 922	22.03.2022	(11) 3 883 193	22.03.2022
(11) 3 882 704	22.03.2022	(11) 3 882 928	22.03.2022	(11) 3 883 196	21.03.2022
(11) 3 882 705	22.03.2022	(11) 3 882 933	22.03.2022	(11) 3 883 198	22.03.2022
(11) 3 882 706	22.03.2022	(11) 3 882 934	21.03.2022	(11) 3 883 205	21.03.2022
(11) 3 882 707	22.03.2022	(11) 3 882 937	22.03.2022	(11) 3 883 207	22.03.2022
(11) 3 882 708	22.03.2022	(11) 3 882 946	22.03.2022	(11) 3 883 208	22.03.2022
(11) 3 882 709	22.03.2022	(11) 3 882 947	21.03.2022	(11) 3 883 209	17.03.2022
(11) 3 882 711	22.03.2022	(11) 3 882 957	22.03.2022	(11) 3 883 235	21.03.2022
(11) 3 882 712	22.03.2022	(11) 3 882 958	22.03.2022	(11) 3 883 236	22.03.2022
(11) 3 882 713	22.03.2022	(11) 3 882 963	17.03.2022	(11) 3 883 237	22.03.2022
(11) 3 882 715	22.03.2022	(11) 3 882 967	22.03.2022	(11) 3 883 239	21.03.2022
(11) 3 882 717	22.03.2022	(11) 3 882 969	21.03.2022	(11) 3 883 240	22.03.2022
(11) 3 882 719	22.03.2022	(11) 3 882 976	21.03.2022	(11) 3 883 241	22.03.2022
(11) 3 882 724	22.03.2022	(11) 3 882 977	22.03.2022	(11) 3 883 258	22.03.2022
(11) 3 882 729	22.03.2022	(11) 3 882 978	22.03.2022	(11) 3 883 264	22.03.2022
(11) 3 882 738	21.03.2022	(11) 3 882 994	22.03.2022	(11) 3 883 266	22.03.2022
(11) 3 882 747	17.03.2022	(11) 3 882 995	21.03.2022	(11) 3 883 269	22.03.2022
(11) 3 882 751	21.03.2022	(11) 3 882 999	22.03.2022	(11) 3 883 273	22.03.2022
(11) 3 882 759	22.03.2022	(11) 3 883 001	17.03.2022	(11) 3 883 274	21.03.2022
(11) 3 882 762	18.03.2022	(11) 3 883 002	18.03.2022	(11) 3 883 276	21.03.2022
(11) 3 882 768	17.03.2022	(11) 3 883 003	22.03.2022	(11) 3 883 277	18.03.2022
(11) 3 882 769	22.03.2022	(11) 3 883 043	22.03.2022	(11) 3 883 284	22.03.2022
(11) 3 882 772	17.03.2022	(11) 3 883 051	18.03.2022	(11) 3 883 289	22.03.2022
(11) 3 882 780	21.03.2022	(11) 3 883 054	22.03.2022	(11) 3 883 294	21.03.2022
(11) 3 882 790	18.03.2022	(11) 3 883 055	18.03.2022	(11) 3 883 307	22.03.2022
(11) 3 882 792	22.03.2022	(11) 3 883 064	22.03.2022	(11) 3 883 324	22.03.2022
(11) 3 882 796	22.03.2022	(11) 3 883 065	21.03.2022	(11) 3 883 329	21.03.2022
(11) 3 882 802	21.03.2022	(11) 3 883 078	22.03.2022	(11) 3 883 330	22.03.2022
(11) 3 882 810	22.03.2022	(11) 3 883 081	22.03.2022	(11) 3 883 334	17.03.2022
(11) 3 882 812	22.03.2022	(11) 3 883 084	21.03.2022	(11) 3 883 337	22.03.2022
(11) 3 882 813	22.03.2022	(11) 3 883 085	22.03.2022	(11) 3 883 340	22.03.2022
(11) 3 882 815	22.03.2022	(11) 3 883 087	22.03.2022	(11) 3 883 341	22.03.2022
(11) 3 882 823	22.03.2022	(11) 3 883 104	21.03.2022	(11) 3 883 342	18.03.2022
(11) 3 882 828	21.03.2022	(11) 3 883 109	21.03.2022	(11) 3 884 756	21.03.2022
(11) 3 882 829	22.03.2022	(11) 3 883 110	18.03.2022	(11) 3 884 778	23.03.2022
(11) 3 882 838	22.03.2022	(11) 3 883 113	21.03.2022	(11) 3 884 797	21.03.2022
(11) 3 882 839	22.03.2022	(11) 3 883 114	22.03.2022	(11) 3 884 816	21.03.2022
(11) 3 882 850	18.03.2022	(11) 3 883 116	21.03.2022	(11) 3 884 819	17.03.2022
(11) 3 882 851	21.03.2022	(11) 3 883 121	22.03.2022	(11) 3 884 855	23.03.2022
(11) 3 882 854	21.03.2022	(11) 3 883 122	22.03.2022	(11) 3 884 888	23.03.2022
(11) 3 882 859	22.03.2022	(11) 3 883 129	22.03.2022	(11) 3 884 907	23.03.2022
(11) 3 882 863	22.03.2022	(11) 3 883 140	21.03.2022	(11) 3 884 933	22.03.2022
(11) 3 882 879	22.03.2022	(11) 3 883 141	22.03.2022	(11) 3 884 976	22.03.2022
(11) 3 882 886	18.03.2022	(11) 3 883 144	22.03.2022	(11) 3 885 014	16.03.2022
(11) 3 882 900	21.03.2022	(11) 3 883 149	22.03.2022	(11) 3 885 015	23.03.2022
(11) 3 882 908	22.03.2022	(11) 3 883 156	23.03.2022	(11) 3 885 044	22.03.2022
(11) 3 882 909	22.03.2022	(11) 3 883 170	21.03.2022	(11) 3 885 075	17.03.2022
(11) 3 882 911	21.03.2022	(11) 3 883 171	22.03.2022	(11) 3 885 100	23.03.2022
(11) 3 882 912	18.03.2022	(11) 3 883 180	18.03.2022	(11) 3 885 104	21.03.2022
(11) 3 882 915	22.03.2022	(11) 3 883 182	21.03.2022	(11) 3 885 115	22.03.2022
(11) 3 882 916	22.03.2022	(11) 3 883 187	22.03.2022	(11) 3 885 133	23.03.2022
(11) 3 882 917	22.03.2022	(11) 3 883 192	22.03.2022	(11) 3 885 138	23.03.2022

(11) 3 885 146	23.03.2022	(11) 3 886 134	21.03.2022	(11) 3 889 082	23.03.2022
(11) 3 885 147	23.03.2022	(11) 3 886 157	23.03.2022	(11) 3 889 094	23.03.2022
(11) 3 885 179	21.03.2022	(11) 3 886 158	22.03.2022	(11) 3 889 172	21.03.2022
(11) 3 885 201	23.03.2022	(11) 3 886 187	23.03.2022	(11) 3 889 182	21.03.2022
(11) 3 885 219	23.03.2022	(11) 3 886 243	22.03.2022	(11) 3 889 226	22.03.2022
(11) 3 885 221	22.03.2022	(11) 3 886 261	21.03.2022	(11) 3 889 227	22.03.2022
(11) 3 885 234	18.03.2022	(11) 3 886 268	21.03.2022	(11) 3 889 333	22.03.2022
(11) 3 885 260	22.03.2022	(11) 3 886 269	23.03.2022	(11) 3 889 334	22.03.2022
(11) 3 885 278	18.03.2022	(11) 3 886 275	23.03.2022	(11) 3 889 345	22.03.2022
(11) 3 885 334	22.03.2022	(11) 3 886 285	23.03.2022	(11) 3 889 359	23.03.2022
(11) 3 885 340	22.03.2022	(11) 3 886 295	18.03.2022	(11) 3 889 368	22.03.2022
(11) 3 885 426	21.03.2022	(11) 3 886 300	23.03.2022	(11) 3 889 373	21.03.2022
(11) 3 885 482	24.03.2022	(11) 3 886 302	21.03.2022	(11) 3 889 381	22.03.2022
(11) 3 885 489	22.03.2022	(11) 3 886 315	22.03.2022	(11) 3 889 437	17.03.2022
(11) 3 885 490	22.03.2022	(11) 3 886 329	22.03.2022	(11) 3 889 450	21.03.2022
(11) 3 885 514	17.03.2022	(11) 3 886 330	23.03.2022	(11) 3 889 468	17.03.2022
(11) 3 885 517	23.03.2022	(11) 3 886 342	21.03.2022	(11) 3 889 471	22.03.2022
(11) 3 885 519	22.03.2022	(11) 3 886 367	22.03.2022	(11) 3 889 486	18.03.2022
(11) 3 885 533	22.03.2022	(11) 3 886 369	23.03.2022	(11) 3 889 593	23.03.2022
(11) 3 885 578	21.03.2022	(11) 3 886 377	23.03.2022	(11) 3 889 611	17.03.2022
(11) 3 885 592	18.03.2022	(11) 3 886 382	22.03.2022	(11) 3 889 643	21.03.2022
(11) 3 885 599	22.03.2022	(11) 3 886 410	22.03.2022	(11) 3 889 820	21.03.2022
(11) 3 885 620	17.03.2022	(11) 3 886 411	21.03.2022	(11) 3 889 830	23.03.2022
(11) 3 885 623	21.03.2022	(11) 3 886 418	22.03.2022	(11) 3 889 860	23.03.2022
(11) 3 885 624	22.03.2022	(11) 3 886 420	22.03.2022	(11) 3 889 872	17.03.2022
(11) 3 885 658	22.03.2022	(11) 3 886 451	22.03.2022	(11) 3 889 940	21.03.2022
(11) 3 885 666	21.03.2022	(11) 3 886 452	23.03.2022	(11) 3 889 968	21.03.2022
(11) 3 885 685	21.03.2022	(11) 3 886 470	17.03.2022	(11) 3 890 098	23.03.2022
(11) 3 885 723	17.03.2022	(11) 3 886 476	21.03.2022	(11) 3 890 124	17.03.2022
(11) 3 885 736	23.03.2022	(11) 3 886 477	18.03.2022	(11) 3 890 126	22.03.2022
(11) 3 885 738	21.03.2022	(11) 3 886 505	21.03.2022	(11) 3 890 152	18.03.2022
(11) 3 885 788	18.03.2022	(11) 3 886 530	23.03.2022	(11) 3 890 156	21.03.2022
(11) 3 885 792	23.03.2022	(11) 3 886 549	22.03.2022	(11) 3 890 165	23.03.2022
(11) 3 885 793	21.03.2022	(11) 3 886 551	23.03.2022	(11) 3 890 190	21.03.2022
(11) 3 885 797	22.03.2022	(11) 3 888 500	22.03.2022	(11) 3 890 192	21.03.2022
(11) 3 885 820	23.03.2022	(11) 3 888 571	23.03.2022	(11) 3 890 195	22.03.2022
(11) 3 885 838	17.03.2022	(11) 3 888 574	23.03.2022	(11) 3 890 197	17.03.2022
(11) 3 885 883	23.03.2022	(11) 3 888 608	17.03.2022	(11) 3 890 231	21.03.2022
(11) 3 885 885	22.03.2022	(11) 3 888 609	17.03.2022	(11) 3 890 237	17.03.2022
(11) 3 885 887	21.03.2022	(11) 3 888 760	17.03.2022	(11) 3 890 263	21.03.2022
(11) 3 885 894	17.03.2022	(11) 3 888 774	18.03.2022	(11) 3 890 279	17.03.2022
(11) 3 885 920	22.03.2022	(11) 3 888 926	23.03.2022	(11) 3 890 345	17.03.2022
(11) 3 885 924	22.03.2022	(11) 3 888 956	22.03.2022	(11) 3 890 356	23.03.2022
(11) 3 885 926	21.03.2022	(11) 3 888 960	23.03.2022	(11) 3 890 432	21.03.2022
(11) 3 885 928	23.03.2022	(11) 3 888 992	17.03.2022	(11) 3 890 451	23.03.2022
(11) 3 885 949	22.03.2022	(11) 3 888 998	18.03.2022	(11) 3 892 099	17.03.2022
(11) 3 885 992	22.03.2022	(11) 3 889 000	18.03.2022	(11) 3 892 183	22.03.2022
(11) 3 885 993	22.03.2022	(11) 3 889 001	18.03.2022	(11) 3 892 246	22.03.2022
(11) 3 886 017	22.03.2022	(11) 3 889 008	17.03.2022	(11) 3 892 339	18.03.2022
(11) 3 886 056	22.03.2022	(11) 3 889 011	17.03.2022	(11) 3 892 396	18.03.2022
(11) 3 886 058	21.03.2022	(11) 3 889 067	23.03.2022	(11) 3 892 494	18.03.2022
(11) 3 886 071	23.03.2022	(11) 3 889 068	23.03.2022	(11) 3 892 513	18.03.2022

(11) 3 892 520	23.03.2022	(11) 3 900 917	23.03.2022	(11) 3 909 921	21.03.2022
(11) 3 892 535	22.03.2022	(11) 3 900 999	18.03.2022	(11) 3 910 064	23.03.2022
(11) 3 892 713	23.03.2022	(11) 3 901 000	17.03.2022	(11) 3 910 164	18.03.2022
(11) 3 892 804	21.03.2022	(11) 3 901 336	17.03.2022	(11) 3 910 174	18.03.2022
(11) 3 892 818	18.03.2022	(11) 3 901 402	21.03.2022	(11) 3 910 189	18.03.2022
(11) 3 893 006	18.03.2022	(11) 3 901 419	18.03.2022	(11) 3 910 347	22.03.2022
(11) 3 893 015	22.03.2022	(11) 3 901 466	23.03.2022	(11) 3 910 402	22.03.2022
(11) 3 893 185	23.03.2022	(11) 3 901 488	17.03.2022	(11) 3 910 623	22.03.2022
(11) 3 893 259	17.03.2022	(11) 3 901 514	17.03.2022	(11) 3 910 773	22.03.2022
(11) 3 893 336	21.03.2022	(11) 3 901 608	17.03.2022	(11) 3 910 780	22.03.2022
(11) 3 893 337	21.03.2022	(11) 3 901 718	23.03.2022	(11) 3 910 886	18.03.2022
(11) 3 895 637	17.03.2022	(11) 3 901 736	17.03.2022	(11) 3 910 923	17.03.2022
(11) 3 895 639	18.03.2022	(11) 3 901 948	18.03.2022	(11) 3 912 462	23.03.2022
(11) 3 895 675	21.03.2022	(11) 3 901 964	18.03.2022	(11) 3 912 523	21.03.2022
(11) 3 895 693	17.03.2022	(11) 3 901 974	23.03.2022	(11) 3 912 565	17.03.2022
(11) 3 895 728	23.03.2022	(11) 3 902 097	18.03.2022	(11) 3 912 847	18.03.2022
(11) 3 895 742	21.03.2022	(11) 3 902 145	17.03.2022	(11) 3 912 904	21.03.2022
(11) 3 895 772	23.03.2022	(11) 3 902 196	21.03.2022	(11) 3 913 137	21.03.2022
(11) 3 895 783	23.03.2022	(11) 3 903 568	23.03.2022	(11) 3 913 253	23.03.2022
(11) 3 895 884	21.03.2022	(11) 3 903 749	18.03.2022	(11) 3 913 529	18.03.2022
(11) 3 896 026	21.03.2022	(11) 3 903 906	22.03.2022	(11) 3 913 564	18.03.2022
(11) 3 896 037	23.03.2022	(11) 3 903 920	23.03.2022	(11) 3 913 923	22.03.2022
(11) 3 896 042	17.03.2022	(11) 3 904 272	22.03.2022	(11) 3 913 946	22.03.2022
(11) 3 896 149	22.03.2022	(11) 3 904 550	18.03.2022	(11) 3 915 533	22.03.2022
(11) 3 896 171	18.03.2022	(11) 3 904 577	17.03.2022	(11) 3 916 202	18.03.2022
(11) 3 896 247	22.03.2022	(11) 3 904 630	23.03.2022	(11) 3 916 267	17.03.2022
(11) 3 896 298	18.03.2022	(11) 3 904 660	18.03.2022	(11) 3 916 347	18.03.2022
(11) 3 896 337	21.03.2022	(11) 3 904 852	22.03.2022	(11) 3 916 369	18.03.2022
(11) 3 896 348	18.03.2022	(11) 3 905 177	17.03.2022	(11) 3 916 430	18.03.2022
(11) 3 896 409	23.03.2022	(11) 3 905 182	17.03.2022	(11) 3 916 643	23.03.2022
(11) 3 896 434	23.03.2022	(11) 3 905 361	17.03.2022	(11) 3 916 916	22.03.2022
(11) 3 896 456	17.03.2022	(11) 3 905 708	23.03.2022	(11) 3 917 060	21.03.2022
(11) 3 896 457	22.03.2022	(11) 3 905 748	21.03.2022	(11) 3 917 282	17.03.2022
(11) 3 896 461	18.03.2022	(11) 3 906 837	18.03.2022	(11) 3 919 038	21.03.2022
(11) 3 896 482	18.03.2022	(11) 3 906 915	23.03.2022	(11) 3 919 104	22.03.2022
(11) 3 896 673	18.03.2022	(11) 3 907 016	23.03.2022	(11) 3 919 150	21.03.2022
(11) 3 896 709	16.03.2022	(11) 3 907 058	22.03.2022	(11) 3 919 405	17.03.2022
(11) 3 896 732	21.03.2022	(11) 3 907 200	22.03.2022	(11) 3 919 720	21.03.2022
(11) 3 896 762	23.03.2022	(11) 3 907 241	22.03.2022	(11) 3 919 734	21.03.2022
(11) 3 896 770	21.03.2022	(11) 3 907 380	17.03.2022	(11) 3 919 792	08.03.2022
(11) 3 896 828	21.03.2022	(11) 3 907 922	23.03.2022	(11) 3 919 869	17.03.2022
(11) 3 896 844	22.03.2022	(11) 3 909 409	22.03.2022	(11) 3 919 920	21.03.2022
(11) 3 896 845	22.03.2022	(11) 3 909 508	22.03.2022	(11) 3 919 945	23.03.2022
(11) 3 896 879	22.03.2022	(11) 3 909 649	21.03.2022	(11) 3 920 651	22.03.2022
(11) 3 896 908	21.03.2022	(11) 3 909 660	18.03.2022	(11) 3 922 369	23.03.2022
(11) 3 897 079	17.03.2022	(11) 3 909 734	23.03.2022	(11) 3 922 379	23.03.2022
(11) 3 900 628	18.03.2022	(11) 3 909 855	21.03.2022	(11) 3 922 404	21.03.2022
(11) 3 900 689	17.03.2022	(11) 3 909 856	21.03.2022	(11) 3 922 539	23.03.2022
(11) 3 900 755	22.03.2022	(11) 3 909 857	21.03.2022	(11) 3 923 015	18.03.2022
(11) 3 900 853	17.03.2022	(11) 3 909 858	21.03.2022	(11) 3 923 499	23.03.2022
(11) 3 900 858	21.03.2022	(11) 3 909 859	21.03.2022	(11) 3 925 630	23.03.2022
(11) 3 900 862	18.03.2022	(11) 3 909 877	21.03.2022	(11) 3 926 156	21.03.2022

(11) 3 926 214	17.03.2022	(11) 3 945 296	21.03.2022	(11) 3 970 856	18.03.2022
(11) 3 926 221	21.03.2022	(11) 3 945 628	22.03.2022	(11) 3 971 248	23.03.2022
(11) 3 926 829	21.03.2022	(11) 3 949 737	18.03.2022	(11) 3 971 805	17.03.2022
(11) 3 927 032	22.03.2022	(11) 3 949 752	21.03.2022	(11) 3 974 218	22.03.2022
(11) 3 927 122	21.03.2022	(11) 3 950 269	21.03.2022	(11) 3 974 283	17.03.2022
(11) 3 927 128	23.03.2022	(11) 3 950 390	17.03.2022	(11) 3 974 296	21.03.2022
(11) 3 928 703	23.03.2022	(11) 3 950 456	18.03.2022	(11) 3 974 515	23.03.2022
(11) 3 928 909	18.03.2022	(11) 3 950 552	17.03.2022	(11) 3 975 482	17.03.2022
(11) 3 928 941	23.03.2022	(11) 3 950 773	21.03.2022	(11) 3 978 704	17.03.2022
(11) 3 929 104	21.03.2022	(11) 3 951 238	22.03.2022	(11) 3 978 861	21.03.2022
(11) 3 929 400	22.03.2022	(11) 3 951 342	22.03.2022	(11) 3 978 862	18.03.2022
(11) 3 929 441	22.03.2022	(11) 3 951 535	23.03.2022	(11) 3 979 218	23.03.2022
(11) 3 929 461	22.03.2022	(11) 3 951 552	18.03.2022	(11) 3 979 517	21.03.2022
(11) 3 929 522	23.03.2022	(11) 3 951 553	23.03.2022	(11) 3 984 626	21.03.2022
(11) 3 929 856	23.03.2022	(11) 3 951 762	23.03.2022	(11) 3 985 784	23.03.2022
(11) 3 930 019	21.03.2022	(11) 3 952 196	21.03.2022	(11) 3 985 849	18.03.2022
(11) 3 930 249	21.03.2022	(11) 3 954 265	17.03.2022	(11) 3 986 107	23.11.2021
(11) 3 930 291	23.03.2022	(11) 3 954 573	22.03.2022	(11) 3 986 108	20.01.2022
(11) 3 930 389	17.03.2022	(11) 3 954 602	21.03.2022	(11) 3 986 109	03.12.2021
(11) 3 932 413	21.03.2022	(11) 3 954 857	22.03.2022	(11) 3 986 110	27.12.2021
(11) 3 933 315	23.03.2022	(11) 3 957 230	22.03.2022	(11) 3 986 111	15.12.2021
(11) 3 933 389	21.03.2022	(11) 3 957 865	23.03.2022	(11) 3 986 112	20.01.2022
(11) 3 933 555	23.03.2022	(11) 3 958 001	18.03.2022	(11) 3 986 113	17.01.2022
(11) 3 933 883	17.03.2022	(11) 3 958 002	23.03.2022	(11) 3 986 114	21.01.2022
(11) 3 934 118	21.03.2022	(11) 3 958 651	17.03.2022	(11) 3 986 115	05.01.2022
(11) 3 934 320	18.03.2022	(11) 3 960 030	23.03.2022	(11) 3 986 116	11.01.2022
(11) 3 934 330	17.03.2022	(11) 3 960 579	21.03.2022	(11) 3 986 117	21.12.2021
(11) 3 934 357	17.03.2022	(11) 3 960 588	17.03.2022	(11) 3 986 118	12.11.2021
(11) 3 936 278	21.03.2022	(11) 3 961 054	17.03.2022	(11) 3 986 119	14.01.2022
(11) 3 936 712	21.03.2022	(11) 3 961 447	18.03.2022	(11) 3 986 120	02.12.2021
(11) 3 936 736	21.03.2022	(11) 3 961 916	23.03.2022	(11) 3 986 121	20.01.2022
(11) 3 936 890	22.03.2022	(11) 3 961 917	21.03.2022	(11) 3 986 122	11.01.2022
(11) 3 939 484	18.03.2022	(11) 3 962 014	18.03.2022	(11) 3 986 123	10.01.2022
(11) 3 939 690	23.03.2022	(11) 3 964 130	18.03.2022	(11) 3 986 124	17.01.2022
(11) 3 940 049	22.03.2022	(11) 3 964 160	17.03.2022	(11) 3 986 125	08.11.2021
(11) 3 940 212	21.03.2022	(11) 3 964 295	22.03.2022	(11) 3 986 126	09.12.2021
(11) 3 940 441	17.03.2022	(11) 3 964 380	19.03.2022	(11) 3 986 127	14.01.2022
(11) 3 941 008	22.03.2022	(11) 3 964 655	23.03.2022	(11) 3 986 128	24.01.2022
(11) 3 942 956	17.03.2022	(11) 3 964 688	22.03.2022	(11) 3 986 129	19.01.2022
(11) 3 942 961	18.03.2022	(11) 3 964 796	23.03.2022	(11) 3 986 130	07.01.2022
(11) 3 942 981	23.03.2022	(11) 3 964 817	17.03.2022	(11) 3 986 131	08.12.2021
(11) 3 943 820	21.03.2022	(11) 3 964 841	18.03.2022	(11) 3 986 132	18.01.2022
(11) 3 943 918	21.03.2022	(11) 3 964 956	21.03.2022	(11) 3 986 133	07.01.2022
(11) 3 944 110	17.03.2022	(11) 3 964 957	22.03.2022	(11) 3 986 134	10.01.2022
(11) 3 944 397	18.03.2022	(11) 3 965 141	18.03.2022	(11) 3 986 135	22.11.2021
(11) 3 944 469	21.03.2022	(11) 3 967 738	22.03.2022	(11) 3 986 136	19.01.2022
(11) 3 944 476	17.03.2022	(11) 3 967 794	21.03.2022	(11) 3 986 137	23.11.2021
(11) 3 944 477	17.03.2022	(11) 3 967 838	22.03.2022	(11) 3 986 138	24.01.2022
(11) 3 944 687	23.03.2022	(11) 3 967 887	22.03.2022	(11) 3 986 139	19.01.2022
(11) 3 944 983	17.03.2022	(11) 3 967 979	22.03.2022	(11) 3 986 140	18.01.2022
(11) 3 945 016	17.03.2022	(11) 3 968 155	23.03.2022	(11) 3 986 141	13.12.2021
(11) 3 945 268	18.03.2022	(11) 3 970 521	17.03.2022	(11) 3 986 142	19.01.2022

(11) 3 986 143	17.01.2022	(11) 3 986 195	02.12.2021	(11) 3 986 247	02.03.2022
(11) 3 986 144	20.01.2022	(11) 3 986 196	21.01.2022	(11) 3 986 248	22.12.2021
(11) 3 986 145	20.01.2022	(11) 3 986 197	14.12.2021	(11) 3 986 249	12.01.2022
(11) 3 986 146	04.01.2022	(11) 3 986 198	13.12.2021	(11) 3 986 250	14.01.2022
(11) 3 986 147	22.12.2021	(11) 3 986 199	15.12.2021	(11) 3 986 251	17.01.2022
(11) 3 986 148	11.01.2022	(11) 3 986 200	06.01.2022	(11) 3 986 252	21.01.2022
(11) 3 986 149	03.12.2021	(11) 3 986 201	20.01.2022	(11) 3 986 253	20.12.2021
(11) 3 986 150	06.12.2021	(11) 3 986 202	05.01.2022	(11) 3 986 254	14.01.2022
(11) 3 986 151	18.01.2022	(11) 3 986 203	05.01.2022	(11) 3 986 255	15.12.2021
(11) 3 986 152	18.01.2022	(11) 3 986 204	18.01.2022	(11) 3 986 256	19.01.2022
(11) 3 986 153	13.01.2022	(11) 3 986 205	21.01.2022	(11) 3 986 257	20.01.2022
(11) 3 986 154	08.12.2021	(11) 3 986 206	19.01.2022	(11) 3 986 258	18.01.2022
(11) 3 986 155	19.01.2022	(11) 3 986 207	09.12.2021	(11) 3 986 259	07.01.2022
(11) 3 986 156	22.11.2021	(11) 3 986 208	11.11.2021	(11) 3 986 260	12.01.2022
(11) 3 986 157	20.01.2022	(11) 3 986 209	14.01.2022	(11) 3 986 261	14.01.2022
(11) 3 986 158	28.12.2021	(11) 3 986 210	17.01.2022	(11) 3 986 262	18.01.2022
(11) 3 986 159	26.11.2021	(11) 3 986 211	24.01.2022	(11) 3 986 263	19.01.2022
(11) 3 986 160	13.01.2022	(11) 3 986 212	07.03.2022	(11) 3 986 264	20.01.2022
(11) 3 986 161	17.01.2022	(11) 3 986 213	12.11.2021	(11) 3 986 265	10.01.2022
(11) 3 986 162	05.01.2022	(11) 3 986 214	20.01.2022	(11) 3 986 266	16.12.2021
(11) 3 986 163	07.01.2022	(11) 3 986 215	12.01.2022	(11) 3 986 267	17.01.2022
(11) 3 986 164	13.01.2022	(11) 3 986 216	23.12.2021	(11) 3 986 268	12.01.2022
(11) 3 986 165	19.01.2022	(11) 3 986 217	23.12.2021	(11) 3 986 269	17.01.2022
(11) 3 986 166	18.01.2022	(11) 3 986 218	24.12.2021	(11) 3 986 270	20.01.2022
(11) 3 986 167	20.01.2022	(11) 3 986 219	19.01.2022	(11) 3 986 271	21.01.2022
(11) 3 986 168	12.01.2022	(11) 3 986 220	12.01.2022	(11) 3 986 272	19.01.2022
(11) 3 986 169	05.08.2021	(11) 3 986 221	01.12.2021	(11) 3 986 273	02.12.2021
(11) 3 986 170	10.08.2021	(11) 3 986 222	18.01.2022	(11) 3 986 274	18.01.2022
(11) 3 986 171	04.01.2022	(11) 3 986 223	24.01.2022	(11) 3 986 275	20.01.2022
(11) 3 986 172	03.12.2021	(11) 3 986 224	13.12.2021	(11) 3 986 276	19.01.2022
(11) 3 986 173	03.12.2021	(11) 3 986 225	29.12.2021	(11) 3 986 277	19.01.2022
(11) 3 986 174	03.12.2021	(11) 3 986 226	18.01.2022	(11) 3 986 278	19.01.2022
(11) 3 986 175	21.01.2022	(11) 3 986 227	19.01.2022	(11) 3 986 279	21.12.2021
(11) 3 986 176	21.01.2022	(11) 3 986 228	19.01.2022	(11) 3 986 280	14.01.2022
(11) 3 986 177	19.01.2022	(11) 3 986 229	19.01.2022	(11) 3 986 281	13.01.2022
(11) 3 986 178	08.10.2021	(11) 3 986 230	15.12.2021	(11) 3 986 282	20.01.2022
(11) 3 986 179	06.12.2021	(11) 3 986 231	19.01.2022	(11) 3 986 283	20.01.2022
(11) 3 986 180	18.01.2022	(11) 3 986 232	19.01.2022	(11) 3 986 284	21.01.2022
(11) 3 986 181	17.01.2022	(11) 3 986 233	19.01.2022	(11) 3 986 285	23.12.2021
(11) 3 986 182	18.01.2022	(11) 3 986 234	19.01.2022	(11) 3 986 286	24.11.2021
(11) 3 986 183	17.12.2021	(11) 3 986 235	19.01.2022	(11) 3 986 287	17.01.2022
(11) 3 986 184	29.09.2021	(11) 3 986 236	19.01.2022	(11) 3 986 288	18.01.2022
(11) 3 986 185	29.09.2021	(11) 3 986 237	19.01.2022	(11) 3 986 289	21.01.2022
(11) 3 986 186	16.12.2021	(11) 3 986 238	19.01.2022	(11) 3 986 290	17.01.2022
(11) 3 986 187	18.01.2022	(11) 3 986 239	19.01.2022	(11) 3 986 291	18.01.2022
(11) 3 986 188	25.09.2021	(11) 3 986 240	19.01.2022	(11) 3 986 292	07.01.2022
(11) 3 986 189	03.12.2021	(11) 3 986 241	19.01.2022	(11) 3 986 293	22.09.2021
(11) 3 986 190	01.12.2021	(11) 3 986 242	19.01.2022	(11) 3 986 294	12.01.2022
(11) 3 986 191	14.12.2021	(11) 3 986 243	19.01.2022	(11) 3 986 295	21.01.2022
(11) 3 986 192	15.12.2021	(11) 3 986 244	29.12.2021	(11) 3 986 296	18.01.2022
(11) 3 986 193	15.12.2021	(11) 3 986 245	17.12.2021	(11) 3 986 297	13.01.2022
(11) 3 986 194	06.12.2021	(11) 3 986 246	15.12.2021	(11) 3 986 298	13.01.2022

(11) 3 986 299	23.12.2021	(11) 3 986 351	20.12.2021	(11) 3 986 403	12.01.2022
(11) 3 986 300	23.12.2021	(11) 3 986 352	20.12.2021	(11) 3 986 404	12.01.2022
(11) 3 986 301	06.01.2022	(11) 3 986 353	15.12.2021	(11) 3 986 405	20.01.2022
(11) 3 986 302	23.12.2021	(11) 3 986 354	24.01.2022	(11) 3 986 406	17.01.2022
(11) 3 986 303	04.01.2022	(11) 3 986 355	06.01.2022	(11) 3 986 407	14.01.2022
(11) 3 986 304	15.12.2021	(11) 3 986 356	19.01.2022	(11) 3 986 408	19.01.2022
(11) 3 986 305	17.01.2022	(11) 3 986 357	17.12.2021	(11) 3 986 409	18.01.2022
(11) 3 986 306	13.12.2021	(11) 3 986 358	21.12.2021	(11) 3 986 410	07.01.2022
(11) 3 986 307	06.01.2022	(11) 3 986 359	21.01.2022	(11) 3 986 411	15.01.2022
(11) 3 986 308	20.01.2022	(11) 3 986 360	23.11.2021	(11) 3 986 412	20.01.2022
(11) 3 986 309	15.02.2022	(11) 3 986 361	24.01.2022	(11) 3 986 413	11.01.2022
(11) 3 986 310	14.12.2021	(11) 3 986 362	23.11.2021	(11) 3 986 414	13.12.2021
(11) 3 986 311	07.01.2022	(11) 3 986 363	20.01.2022	(11) 3 986 415	20.01.2022
(11) 3 986 312	18.01.2022	(11) 3 986 364	20.01.2022	(11) 3 986 416	18.01.2022
(11) 3 986 313	19.01.2022	(11) 3 986 365	22.11.2021	(11) 3 986 417	19.10.2021
(11) 3 986 314	18.01.2022	(11) 3 986 366	24.01.2022	(11) 3 986 418	08.01.2022
(11) 3 986 315	18.01.2022	(11) 3 986 367	24.01.2022	(11) 3 986 419	12.01.2022
(11) 3 986 316	19.01.2022	(11) 3 986 368	19.01.2022	(11) 3 986 420	10.01.2022
(11) 3 986 317	14.12.2021	(11) 3 986 369	29.11.2021	(11) 3 986 421	20.12.2021
(11) 3 986 318	15.12.2021	(11) 3 986 370	17.12.2021	(11) 3 986 422	15.11.2021
(11) 3 986 319	15.12.2021	(11) 3 986 371	17.11.2021	(11) 3 986 423	18.11.2021
(11) 3 986 320	21.01.2022	(11) 3 986 372	23.11.2021	(11) 3 986 424	13.01.2022
(11) 3 986 321	18.01.2022	(11) 3 986 373	23.11.2021	(11) 3 986 425	28.12.2021
(11) 3 986 322	18.01.2022	(11) 3 986 374	21.01.2022	(11) 3 986 426	20.12.2021
(11) 3 986 323	17.12.2021	(11) 3 986 375	07.01.2022	(11) 3 986 427	11.01.2022
(11) 3 986 324	18.01.2022	(11) 3 986 376	21.01.2022	(11) 3 986 428	07.12.2021
(11) 3 986 325	18.03.2022	(11) 3 986 377	07.01.2022	(11) 3 986 429	17.01.2022
(11) 3 986 326	11.01.2022	(11) 3 986 378	16.12.2021	(11) 3 986 430	17.01.2022
(11) 3 986 327	17.12.2021	(11) 3 986 379	11.01.2022	(11) 3 986 431	22.12.2021
(11) 3 986 328	21.01.2022	(11) 3 986 380	20.12.2021	(11) 3 986 432	06.01.2022
(11) 3 986 329	30.12.2021	(11) 3 986 381	17.12.2021	(11) 3 986 433	07.01.2022
(11) 3 986 330	20.01.2022	(11) 3 986 382	20.01.2022	(11) 3 986 434	22.11.2021
(11) 3 986 331	06.01.2022	(11) 3 986 383	06.12.2021	(11) 3 986 435	21.01.2022
(11) 3 986 332	11.01.2022	(11) 3 986 384	05.01.2022	(11) 3 986 436	14.01.2022
(11) 3 986 333	15.12.2021	(11) 3 986 385	17.01.2022	(11) 3 986 437	23.12.2021
(11) 3 986 334	15.12.2021	(11) 3 986 386	20.01.2022	(11) 3 986 438	21.01.2022
(11) 3 986 335	07.12.2021	(11) 3 986 387	04.01.2022	(11) 3 986 439	02.12.2021
(11) 3 986 336	19.01.2022	(11) 3 986 388	24.01.2022	(11) 3 986 440	18.01.2022
(11) 3 986 337	21.01.2022	(11) 3 986 389	24.01.2022	(11) 3 986 441	15.12.2021
(11) 3 986 338	17.12.2021	(11) 3 986 390	27.12.2021	(11) 3 986 442	13.01.2022
(11) 3 986 339	10.12.2021	(11) 3 986 391	10.01.2022	(11) 3 986 443	04.01.2022
(11) 3 986 340	06.01.2022	(11) 3 986 392	15.12.2021	(11) 3 986 444	20.12.2021
(11) 3 986 341	05.01.2022	(11) 3 986 393	19.01.2022	(11) 3 986 445	06.01.2022
(11) 3 986 342	22.12.2021	(11) 3 986 394	22.12.2021	(11) 3 986 446	21.01.2022
(11) 3 986 343	24.01.2022	(11) 3 986 395	16.11.2021	(11) 3 986 447	24.11.2021
(11) 3 986 344	18.01.2022	(11) 3 986 396	17.01.2022	(11) 3 986 448	11.11.2021
(11) 3 986 345	17.12.2021	(11) 3 986 397	17.01.2022	(11) 3 986 449	20.01.2022
(11) 3 986 346	20.01.2022	(11) 3 986 398	21.01.2022	(11) 3 986 450	23.12.2021
(11) 3 986 347	21.01.2022	(11) 3 986 399	13.01.2022	(11) 3 986 451	12.01.2022
(11) 3 986 348	20.01.2022	(11) 3 986 400	13.01.2022	(11) 3 986 452	19.10.2021
(11) 3 986 349	21.01.2022	(11) 3 986 401	19.01.2022	(11) 3 986 453	20.12.2021
(11) 3 986 350	20.01.2022	(11) 3 986 402	20.01.2022	(11) 3 986 454	18.01.2022

(11) 3 986 455	18.01.2022	(11) 3 986 507	21.01.2022	(11) 3 986 559	29.12.2021
(11) 3 986 456	18.01.2022	(11) 3 986 508	14.12.2021	(11) 3 986 560	12.01.2022
(11) 3 986 457	20.01.2022	(11) 3 986 509	24.01.2022	(11) 3 986 561	09.12.2021
(11) 3 986 458	20.01.2022	(11) 3 986 510	21.12.2021	(11) 3 986 562	18.01.2022
(11) 3 986 459	18.01.2022	(11) 3 986 511	10.01.2022	(11) 3 986 563	20.01.2022
(11) 3 986 460	18.01.2022	(11) 3 986 512	18.01.2022	(11) 3 986 564	24.01.2022
(11) 3 986 461	17.01.2022	(11) 3 986 513	11.11.2021	(11) 3 986 565	21.01.2022
(11) 3 986 462	19.12.2021	(11) 3 986 514	14.01.2022	(11) 3 986 566	21.01.2022
(11) 3 986 463	24.01.2022	(11) 3 986 515	18.01.2022	(11) 3 986 567	21.01.2022
(11) 3 986 464	17.01.2022	(11) 3 986 516	29.09.2021	(11) 3 986 568	19.01.2022
(11) 3 986 465	17.01.2022	(11) 3 986 517	10.12.2021	(11) 3 986 569	24.01.2022
(11) 3 986 466	17.01.2022	(11) 3 986 518	18.01.2022	(11) 3 986 570	17.01.2022
(11) 3 986 467	17.01.2022	(11) 3 986 519	09.12.2021	(11) 3 986 571	17.01.2022
(11) 3 986 468	18.01.2022	(11) 3 986 520	12.01.2022	(11) 3 986 572	24.01.2022
(11) 3 986 469	17.01.2022	(11) 3 986 521	06.12.2021	(11) 3 986 573	13.01.2022
(11) 3 986 470	14.12.2021	(11) 3 986 522	17.12.2021	(11) 3 986 574	28.12.2021
(11) 3 986 471	19.01.2022	(11) 3 986 523	21.12.2021	(11) 3 986 575	19.01.2022
(11) 3 986 472	18.01.2022	(11) 3 986 524	20.12.2021	(11) 3 986 576	19.01.2022
(11) 3 986 473	19.01.2022	(11) 3 986 525	11.01.2022	(11) 3 986 577	17.12.2021
(11) 3 986 474	11.01.2022	(11) 3 986 526	20.01.2022	(11) 3 986 578	20.01.2022
(11) 3 986 475	07.12.2021	(11) 3 986 527	20.11.2021	(11) 3 986 579	08.11.2021
(11) 3 986 476	16.12.2021	(11) 3 986 528	24.01.2022	(11) 3 986 580	13.01.2022
(11) 3 986 477	18.01.2022	(11) 3 986 529	24.01.2022	(11) 3 986 581	14.12.2021
(11) 3 986 478	18.01.2022	(11) 3 986 530	21.01.2022	(11) 3 986 582	18.01.2022
(11) 3 986 479	19.01.2022	(11) 3 986 531	15.12.2021	(11) 3 986 583	18.01.2022
(11) 3 986 480	21.01.2022	(11) 3 986 532	15.12.2021	(11) 3 986 584	18.01.2022
(11) 3 986 481	12.01.2022	(11) 3 986 533	15.12.2021	(11) 3 986 585	10.01.2022
(11) 3 986 482	19.01.2022	(11) 3 986 534	22.12.2021	(11) 3 986 586	21.01.2022
(11) 3 986 483	21.01.2022	(11) 3 986 535	15.12.2021	(11) 3 986 587	21.01.2022
(11) 3 986 484	22.12.2021	(11) 3 986 536	15.12.2021	(11) 3 986 588	20.01.2022
(11) 3 986 485	21.09.2021	(11) 3 986 537	15.12.2021	(11) 3 986 589	04.01.2022
(11) 3 986 486	07.12.2021	(11) 3 986 538	15.12.2021	(11) 3 986 590	18.01.2022
(11) 3 986 487	14.01.2022	(11) 3 986 539	15.12.2021	(11) 3 986 591	16.12.2021
(11) 3 986 488	20.01.2022	(11) 3 986 540	21.01.2022	(11) 3 986 592	24.01.2022
(11) 3 986 489	08.12.2021	(11) 3 986 541	19.01.2022	(11) 3 986 593	15.12.2021
(11) 3 986 490	10.01.2022	(11) 3 986 542	12.01.2022	(11) 3 986 594	14.01.2022
(11) 3 986 491	09.12.2021	(11) 3 986 543	24.01.2022	(11) 3 986 595	30.11.2021
(11) 3 986 492	21.01.2022	(11) 3 986 544	19.01.2022	(11) 3 986 596	19.01.2022
(11) 3 986 493	17.01.2022	(11) 3 986 545	18.01.2022	(11) 3 986 597	22.12.2021
(11) 3 986 494	20.01.2022	(11) 3 986 546	24.01.2022	(11) 3 986 598	06.01.2022
(11) 3 986 495	19.11.2021	(11) 3 986 547	10.12.2021	(11) 3 986 599	18.01.2022
(11) 3 986 496	15.12.2021	(11) 3 986 548	15.12.2021	(11) 3 986 600	06.01.2022
(11) 3 986 497	19.01.2022	(11) 3 986 549	15.12.2021	(11) 3 986 601	17.12.2021
(11) 3 986 498	20.01.2022	(11) 3 986 550	15.12.2021	(11) 3 986 602	19.01.2022
(11) 3 986 499	05.01.2022	(11) 3 986 551	14.01.2022	(11) 3 986 603	09.11.2021
(11) 3 986 500	19.01.2022	(11) 3 986 552	14.01.2022	(11) 3 986 604	22.12.2021
(11) 3 986 501	06.01.2022	(11) 3 986 553	14.01.2022	(11) 3 986 605	17.12.2021
(11) 3 986 502	10.01.2022	(11) 3 986 554	07.01.2022	(11) 3 986 606	06.01.2022
(11) 3 986 503	17.12.2021	(11) 3 986 555	17.01.2022	(11) 3 986 607	21.01.2022
(11) 3 986 504	18.01.2022	(11) 3 986 556	23.12.2021	(11) 3 986 608	24.01.2022
(11) 3 986 505	24.01.2022	(11) 3 986 557	20.01.2022	(11) 3 986 609	21.01.2022
(11) 3 986 506	17.01.2022	(11) 3 986 558	10.01.2022	(11) 3 986 610	21.01.2022

(11) 3 986 611	20.01.2022	(11) 3 986 663	11.01.2022	(11) 3 986 715	20.12.2021
(11) 3 986 612	04.10.2021	(11) 3 986 664	23.11.2021	(11) 3 986 716	13.01.2022
(11) 3 986 613	21.12.2021	(11) 3 986 665	16.12.2021	(11) 3 986 717	28.09.2021
(11) 3 986 614	18.01.2022	(11) 3 986 666	13.12.2021	(11) 3 986 718	09.12.2021
(11) 3 986 615	15.12.2021	(11) 3 986 667	12.11.2021	(11) 3 986 719	18.01.2022
(11) 3 986 616	18.01.2022	(11) 3 986 668	28.02.2022	(11) 3 986 720	08.12.2021
(11) 3 986 617	14.12.2021	(11) 3 986 669	14.12.2021	(11) 3 986 721	28.12.2021
(11) 3 986 618	04.01.2022	(11) 3 986 670	10.01.2022	(11) 3 986 722	17.01.2022
(11) 3 986 619	21.01.2022	(11) 3 986 671	14.12.2021	(11) 3 986 723	19.01.2022
(11) 3 986 620	21.01.2022	(11) 3 986 672	14.12.2021	(11) 3 986 724	03.01.2022
(11) 3 986 621	20.01.2022	(11) 3 986 673	20.12.2021	(11) 3 986 725	19.01.2022
(11) 3 986 622	19.01.2022	(11) 3 986 674	20.12.2021	(11) 3 986 726	19.01.2022
(11) 3 986 623	27.12.2021	(11) 3 986 675	18.01.2022	(11) 3 986 727	03.01.2022
(11) 3 986 624	08.12.2021	(11) 3 986 676	21.01.2022	(11) 3 986 728	18.01.2022
(11) 3 986 625	21.01.2022	(11) 3 986 677	29.12.2021	(11) 3 986 729	18.01.2022
(11) 3 986 626	21.01.2022	(11) 3 986 678	13.12.2021	(11) 3 986 730	18.01.2022
(11) 3 986 627	19.01.2022	(11) 3 986 679	15.01.2022	(11) 3 986 731	18.01.2022
(11) 3 986 628	21.01.2022	(11) 3 986 680	07.12.2021	(11) 3 986 732	05.11.2021
(11) 3 986 629	21.01.2022	(11) 3 986 681	21.01.2022	(11) 3 986 733	09.11.2021
(11) 3 986 630	06.12.2021	(11) 3 986 682	22.11.2021	(11) 3 986 734	19.01.2022
(11) 3 986 631	18.01.2022	(11) 3 986 683	30.11.2021	(11) 3 986 735	19.01.2022
(11) 3 986 632	18.01.2022	(11) 3 986 684	12.01.2022	(11) 3 986 736	18.01.2022
(11) 3 986 633	19.01.2022	(11) 3 986 685	18.01.2022	(11) 3 986 737	23.12.2021
(11) 3 986 634	17.01.2022	(11) 3 986 686	04.01.2022	(11) 3 986 738	23.12.2021
(11) 3 986 635	21.12.2021	(11) 3 986 687	16.08.2021	(11) 3 986 739	17.12.2021
(11) 3 986 636	22.12.2021	(11) 3 986 688	15.12.2021	(11) 3 986 740	05.01.2022
(11) 3 986 637	05.01.2022	(11) 3 986 689	24.01.2022	(11) 3 986 741	11.01.2022
(11) 3 986 638	04.01.2022	(11) 3 986 690	14.01.2022	(11) 3 986 742	11.01.2022
(11) 3 986 639	18.01.2022	(11) 3 986 691	06.12.2021	(11) 3 986 743	11.01.2022
(11) 3 986 640	04.01.2022	(11) 3 986 692	28.12.2021	(11) 3 986 744	18.01.2022
(11) 3 986 641	18.01.2022	(11) 3 986 693	18.01.2022	(11) 3 986 745	14.01.2022
(11) 3 986 642	21.01.2022	(11) 3 986 694	19.01.2022	(11) 3 986 746	20.01.2022
(11) 3 986 643	19.01.2022	(11) 3 986 695	19.01.2022	(11) 3 986 747	18.01.2022
(11) 3 986 644	10.12.2021	(11) 3 986 696	21.01.2022	(11) 3 986 748	21.01.2022
(11) 3 986 645	17.11.2021	(11) 3 986 697	23.12.2021	(11) 3 986 749	18.01.2022
(11) 3 986 646	18.01.2022	(11) 3 986 698	13.12.2021	(11) 3 986 750	24.12.2021
(11) 3 986 647	14.01.2022	(11) 3 986 699	19.01.2022	(11) 3 986 751	10.12.2021
(11) 3 986 648	18.01.2022	(11) 3 986 700	18.01.2022	(11) 3 986 752	05.01.2022
(11) 3 986 649	14.12.2021	(11) 3 986 701	19.01.2022	(11) 3 986 753	18.01.2022
(11) 3 986 650	06.01.2022	(11) 3 986 702	21.01.2022	(11) 3 986 754	18.01.2022
(11) 3 986 651	18.01.2022	(11) 3 986 703	13.01.2022	(11) 3 986 755	24.01.2022
(11) 3 986 652	18.01.2022	(11) 3 986 704	06.12.2021	(11) 3 986 756	20.01.2022
(11) 3 986 653	17.01.2022	(11) 3 986 705	21.12.2021	(11) 3 986 757	11.01.2022
(11) 3 986 654	18.01.2022	(11) 3 986 706	07.01.2022	(11) 3 986 758	29.12.2021
(11) 3 986 655	14.01.2022	(11) 3 986 707	24.01.2022	(11) 3 986 759	18.01.2022
(11) 3 986 656	24.12.2021	(11) 3 986 708	04.01.2022	(11) 3 986 760	20.01.2022
(11) 3 986 657	18.01.2022	(11) 3 986 709	27.12.2021	(11) 3 986 761	19.01.2022
(11) 3 986 658	16.12.2021	(11) 3 986 710	29.11.2021	(11) 3 986 762	07.10.2021
(11) 3 986 659	21.01.2022	(11) 3 986 711	21.01.2022	(11) 3 986 763	18.01.2022
(11) 3 986 660	07.12.2021	(11) 3 986 712	30.11.2021	(11) 3 986 764	18.01.2022
(11) 3 986 661	01.12.2021	(11) 3 986 713	06.12.2021	(11) 3 986 765	18.01.2022
(11) 3 986 662	11.01.2022	(11) 3 986 714	06.12.2021	(11) 3 986 766	19.01.2022

(11) 3 986 767	18.01.2022	(11) 3 986 819	19.01.2022	(11) 3 986 871	18.01.2022
(11) 3 986 768	20.01.2022	(11) 3 986 820	19.01.2022	(11) 3 986 872	21.01.2022
(11) 3 986 769	13.01.2022	(11) 3 986 821	08.12.2021	(11) 3 986 873	15.12.2021
(11) 3 986 770	20.12.2021	(11) 3 986 822	19.11.2021	(11) 3 986 874	21.01.2022
(11) 3 986 771	09.11.2021	(11) 3 986 823	14.12.2021	(11) 3 986 875	21.01.2022
(11) 3 986 772	05.11.2021	(11) 3 986 824	20.01.2022	(11) 3 986 876	21.01.2022
(11) 3 986 773	10.12.2021	(11) 3 986 825	21.01.2022	(11) 3 986 877	21.01.2022
(11) 3 986 774	18.01.2022	(11) 3 986 826	16.12.2021	(11) 3 986 878	15.12.2021
(11) 3 986 775	14.01.2022	(11) 3 986 827	18.01.2022	(11) 3 986 879	13.01.2022
(11) 3 986 776	18.01.2022	(11) 3 986 828	11.01.2022	(11) 3 986 880	22.12.2021
(11) 3 986 777	18.01.2022	(11) 3 986 829	18.11.2021	(11) 3 986 881	24.01.2022
(11) 3 986 778	18.01.2022	(11) 3 986 830	18.11.2021	(11) 3 986 882	24.01.2022
(11) 3 986 779	22.12.2021	(11) 3 986 831	17.01.2022	(11) 3 986 883	23.11.2021
(11) 3 986 780	02.12.2021	(11) 3 986 832	07.01.2022	(11) 3 986 884	18.01.2022
(11) 3 986 781	24.01.2022	(11) 3 986 833	24.01.2022	(11) 3 986 885	24.11.2021
(11) 3 986 782	15.11.2021	(11) 3 986 834	03.12.2021	(11) 3 986 886	24.11.2021
(11) 3 986 783	11.01.2022	(11) 3 986 835	11.01.2022	(11) 3 986 887	05.01.2022
(11) 3 986 784	19.01.2022	(11) 3 986 836	11.01.2022	(11) 3 986 888	21.01.2022
(11) 3 986 785	16.12.2021	(11) 3 986 837	18.01.2022	(11) 3 986 889	21.01.2022
(11) 3 986 786	14.01.2022	(11) 3 986 838	09.12.2021	(11) 3 986 890	18.01.2022
(11) 3 986 787	14.01.2022	(11) 3 986 839	23.12.2021	(11) 3 986 891	21.01.2022
(11) 3 986 788	20.12.2021	(11) 3 986 840	17.12.2021	(11) 3 986 892	21.01.2022
(11) 3 986 789	21.12.2021	(11) 3 986 841	21.10.2021	(11) 3 986 893	23.12.2021
(11) 3 986 790	24.01.2022	(11) 3 986 842	18.01.2022	(11) 3 986 894	17.01.2022
(11) 3 986 791	17.01.2022	(11) 3 986 843	19.01.2022	(11) 3 986 895	21.01.2022
(11) 3 986 792	21.01.2022	(11) 3 986 844	19.12.2021	(11) 3 986 896	21.01.2022
(11) 3 986 793	14.01.2022	(11) 3 986 845	20.12.2021	(11) 3 986 897	21.01.2022
(11) 3 986 794	13.01.2022	(11) 3 986 846	07.12.2021	(11) 3 986 898	21.01.2022
(11) 3 986 795	18.01.2022	(11) 3 986 847	18.01.2022	(11) 3 986 899	18.01.2022
(11) 3 986 796	14.12.2021	(11) 3 986 848	04.01.2022	(11) 3 986 900	18.01.2022
(11) 3 986 797	17.12.2021	(11) 3 986 849	05.01.2022	(11) 3 986 901	18.01.2022
(11) 3 986 798	06.12.2021	(11) 3 986 850	04.01.2022	(11) 3 986 902	21.01.2022
(11) 3 986 799	24.01.2022	(11) 3 986 851	10.01.2022	(11) 3 986 903	14.01.2022
(11) 3 986 800	24.01.2022	(11) 3 986 852	15.12.2021	(11) 3 986 904	21.01.2022
(11) 3 986 801	25.02.2022	(11) 3 986 853	15.12.2021	(11) 3 986 905	13.01.2022
(11) 3 986 802	18.01.2022	(11) 3 986 854	26.11.2021	(11) 3 986 906	20.01.2022
(11) 3 986 803	20.01.2022	(11) 3 986 855	19.01.2022	(11) 3 986 907	20.01.2022
(11) 3 986 804	20.01.2022	(11) 3 986 856	17.01.2022	(11) 3 986 908	01.11.2021
(11) 3 986 805	16.12.2021	(11) 3 986 857	19.01.2022	(11) 3 986 909	13.12.2021
(11) 3 986 806	16.12.2021	(11) 3 986 858	17.01.2022	(11) 3 986 910	11.01.2022
(11) 3 986 807	06.01.2022	(11) 3 986 859	22.12.2021	(11) 3 986 911	17.01.2022
(11) 3 986 808	13.12.2021	(11) 3 986 860	22.12.2021	(11) 3 986 912	03.01.2022
(11) 3 986 809	16.12.2021	(11) 3 986 861	08.12.2021	(11) 3 986 913	20.12.2021
(11) 3 986 810	17.01.2022	(11) 3 986 862	20.12.2021	(11) 3 986 914	12.01.2022
(11) 3 986 811	18.01.2022	(11) 3 986 863	10.12.2021	(11) 3 986 915	18.01.2022
(11) 3 986 812	17.12.2021	(11) 3 986 864	17.01.2022	(11) 3 986 916	27.12.2021
(11) 3 986 813	16.12.2021	(11) 3 986 865	16.11.2021	(11) 3 986 917	19.01.2022
(11) 3 986 814	17.01.2022	(11) 3 986 866	03.12.2021	(11) 3 986 918	18.01.2022
(11) 3 986 815	20.01.2022	(11) 3 986 867	17.12.2021	(11) 3 986 919	13.01.2022
(11) 3 986 816	19.01.2022	(11) 3 986 868	17.12.2021	(11) 3 986 920	24.01.2022
(11) 3 986 817	07.12.2021	(11) 3 986 869	20.01.2022	(11) 3 986 921	06.01.2022
(11) 3 986 818	10.12.2021	(11) 3 986 870	21.12.2021	(11) 3 986 922	18.01.2022

(11) 3 986 923	28.12.2021	(11) 3 986 975	13.01.2022	(11) 3 987 027	24.01.2022
(11) 3 986 924	19.01.2022	(11) 3 986 976	23.11.2021	(11) 3 987 028	20.12.2021
(11) 3 986 925	19.01.2022	(11) 3 986 977	19.01.2022	(11) 3 987 029	12.01.2022
(11) 3 986 926	19.01.2022	(11) 3 986 978	03.01.2022	(11) 3 987 030	13.01.2022
(11) 3 986 927	19.01.2022	(11) 3 986 979	09.11.2021	(11) 3 987 031	16.12.2021
(11) 3 986 928	19.01.2022	(11) 3 986 980	15.12.2021	(11) 3 987 032	18.01.2022
(11) 3 986 929	14.12.2021	(11) 3 986 981	24.01.2022	(11) 3 987 033	21.12.2021
(11) 3 986 930	29.11.2021	(11) 3 986 982	05.01.2022	(11) 3 987 034	04.01.2022
(11) 3 986 931	17.01.2022	(11) 3 986 983	07.12.2021	(11) 3 987 035	23.12.2021
(11) 3 986 932	19.01.2022	(11) 3 986 984	07.12.2021	(11) 3 987 036	10.01.2022
(11) 3 986 933	08.12.2021	(11) 3 986 985	23.11.2021	(11) 3 987 037	13.01.2022
(11) 3 986 934	08.12.2021	(11) 3 986 986	26.08.2021	(11) 3 987 038	10.12.2021
(11) 3 986 935	19.01.2022	(11) 3 986 987	26.08.2021	(11) 3 987 039	07.01.2022
(11) 3 986 936	19.12.2021	(11) 3 986 988	16.12.2021	(11) 3 987 040	18.01.2022
(11) 3 986 937	18.01.2022	(11) 3 986 989	29.12.2021	(11) 3 987 041	18.10.2021
(11) 3 986 938	15.12.2021	(11) 3 986 990	29.12.2021	(11) 3 987 042	07.12.2021
(11) 3 986 939	21.01.2022	(11) 3 986 991	29.12.2021	(11) 3 987 043	18.01.2022
(11) 3 986 940	22.12.2021	(11) 3 986 992	29.12.2021	(11) 3 987 044	21.01.2022
(11) 3 986 941	19.01.2022	(11) 3 986 993	20.01.2022	(11) 3 987 045	17.01.2022
(11) 3 986 942	18.01.2022	(11) 3 986 994	18.01.2022	(11) 3 987 046	13.01.2022
(11) 3 986 943	26.11.2021	(11) 3 986 995	24.01.2022	(11) 3 987 047	02.12.2021
(11) 3 986 944	24.01.2022	(11) 3 986 996	28.12.2021	(11) 3 987 048	23.12.2021
(11) 3 986 945	29.12.2021	(11) 3 986 997	02.12.2021	(11) 3 987 049	20.01.2022
(11) 3 986 946	29.12.2021	(11) 3 986 998	29.12.2021	(11) 3 987 050	18.01.2022
(11) 3 986 947	24.01.2022	(11) 3 986 999	13.12.2021	(11) 3 987 051	30.12.2021
(11) 3 986 948	18.01.2022	(11) 3 987 000	11.01.2022	(11) 3 987 052	21.12.2020
(11) 3 986 949	08.12.2021	(11) 3 987 001	03.12.2021	(11) 3 987 053	12.01.2022
(11) 3 986 950	15.03.2022	(11) 3 987 002	11.01.2022	(11) 3 987 054	17.12.2021
(11) 3 986 951	20.01.2022	(11) 3 987 003	01.12.2021	(11) 3 987 055	13.01.2022
(11) 3 986 952	18.01.2022	(11) 3 987 004	10.01.2022	(11) 3 987 056	14.01.2022
(11) 3 986 953	20.01.2022	(11) 3 987 005	25.02.2022	(11) 3 987 057	09.12.2021
(11) 3 986 954	13.10.2021	(11) 3 987 006	17.01.2022	(11) 3 987 058	14.01.2022
(11) 3 986 955	20.01.2022	(11) 3 987 007	12.01.2022	(11) 3 987 059	21.01.2022
(11) 3 986 956	18.01.2022	(11) 3 987 008	18.01.2022	(11) 3 987 060	26.05.2021
(11) 3 986 957	05.01.2022	(11) 3 987 009	14.01.2022	(11) 3 987 061	17.01.2022
(11) 3 986 958	22.11.2021	(11) 3 987 010	19.01.2022	(11) 3 987 062	21.12.2021
(11) 3 986 959	30.12.2021	(11) 3 987 011	12.11.2021	(11) 3 987 063	08.12.2021
(11) 3 986 960	21.01.2022	(11) 3 987 012	31.12.2021	(11) 3 987 064	22.12.2021
(11) 3 986 961	21.01.2022	(11) 3 987 013	21.01.2022	(11) 3 987 065	21.12.2021
(11) 3 986 962	18.01.2022	(11) 3 987 014	19.01.2022	(11) 3 987 066	22.12.2021
(11) 3 986 963	20.01.2022	(11) 3 987 015	14.01.2022	(11) 3 987 067	21.12.2021
(11) 3 986 964	24.01.2022	(11) 3 987 016	18.01.2022	(11) 3 987 068	01.12.2021
(11) 3 986 965	09.11.2021	(11) 3 987 017	11.01.2022	(11) 3 987 069	11.01.2022
(11) 3 986 966	24.01.2022	(11) 3 987 018	06.01.2022	(11) 3 987 070	18.01.2022
(11) 3 986 967	03.01.2022	(11) 3 987 019	17.01.2022	(11) 3 987 071	30.12.2021
(11) 3 986 968	04.01.2022	(11) 3 987 020	16.12.2021	(11) 3 987 072	20.12.2021
(11) 3 986 969	03.12.2021	(11) 3 987 021	19.01.2022	(11) 3 987 073	03.01.2022
(11) 3 986 970	20.01.2022	(11) 3 987 022	24.01.2022	(11) 3 987 074	24.01.2022
(11) 3 986 971	20.01.2022	(11) 3 987 023	05.01.2022	(11) 3 987 075	09.12.2021
(11) 3 986 972	04.01.2022	(11) 3 987 024	20.01.2022	(11) 3 987 076	19.01.2022
(11) 3 986 973	24.01.2022	(11) 3 987 025	03.02.2022	(11) 3 987 077	19.01.2022
(11) 3 986 974	14.01.2022	(11) 3 987 026	19.01.2022	(11) 3 987 078	19.01.2022

(11) 3 987 079	24.01.2022	(11) 3 987 131	19.01.2022	(11) 3 987 183	12.01.2022
(11) 3 987 080	17.01.2022	(11) 3 987 132	23.12.2021	(11) 3 987 184	03.11.2021
(11) 3 987 081	20.12.2021	(11) 3 987 133	14.12.2021	(11) 3 987 185	16.11.2021
(11) 3 987 082	20.12.2021	(11) 3 987 134	13.01.2022	(11) 3 987 186	07.12.2021
(11) 3 987 083	19.01.2022	(11) 3 987 135	13.01.2022	(11) 3 987 187	20.01.2022
(11) 3 987 084	10.01.2022	(11) 3 987 136	13.01.2022	(11) 3 987 188	19.01.2022
(11) 3 987 085	18.01.2022	(11) 3 987 137	19.01.2022	(11) 3 987 189	18.01.2022
(11) 3 987 086	11.01.2022	(11) 3 987 138	21.01.2022	(11) 3 987 190	14.01.2022
(11) 3 987 087	14.01.2022	(11) 3 987 139	18.01.2022	(11) 3 987 191	21.01.2022
(11) 3 987 088	18.01.2022	(11) 3 987 140	30.12.2021	(11) 3 987 192	22.11.2021
(11) 3 987 089	21.12.2021	(11) 3 987 141	12.01.2022	(11) 3 987 193	03.11.2021
(11) 3 987 090	11.01.2022	(11) 3 987 142	10.01.2022	(11) 3 987 194	19.01.2022
(11) 3 987 091	06.01.2022	(11) 3 987 143	15.12.2021	(11) 3 987 195	19.01.2022
(11) 3 987 092	08.11.2021	(11) 3 987 144	12.01.2022	(11) 3 987 196	24.01.2022
(11) 3 987 093	07.01.2022	(11) 3 987 145	21.01.2022	(11) 3 987 197	20.12.2021
(11) 3 987 094	07.01.2022	(11) 3 987 146	19.01.2022	(11) 3 987 198	16.12.2021
(11) 3 987 095	07.01.2022	(11) 3 987 147	18.01.2022	(11) 3 987 199	21.01.2022
(11) 3 987 096	19.01.2022	(11) 3 987 148	17.01.2022	(11) 3 987 200	14.01.2022
(11) 3 987 097	20.12.2021	(11) 3 987 149	24.01.2022	(11) 3 987 201	11.01.2022
(11) 3 987 098	17.11.2021	(11) 3 987 150	15.12.2021	(11) 3 987 202	17.01.2022
(11) 3 987 099	10.01.2022	(11) 3 987 151	19.01.2022	(11) 3 987 203	13.01.2022
(11) 3 987 100	24.12.2021	(11) 3 987 152	18.12.2021	(11) 3 987 204	20.12.2021
(11) 3 987 101	24.12.2021	(11) 3 987 153	12.01.2022	(11) 3 987 205	19.01.2022
(11) 3 987 102	21.12.2021	(11) 3 987 154	19.01.2022	(11) 3 987 206	19.01.2022
(11) 3 987 103	03.12.2021	(11) 3 987 155	03.01.2022	(11) 3 987 207	22.12.2021
(11) 3 987 104	17.01.2022	(11) 3 987 156	24.01.2022	(11) 3 987 208	20.12.2021
(11) 3 987 105	17.01.2022	(11) 3 987 157	13.01.2022	(11) 3 987 209	20.01.2022
(11) 3 987 106	11.01.2022	(11) 3 987 158	18.01.2022	(11) 3 987 210	10.01.2022
(11) 3 987 107	17.01.2022	(11) 3 987 159	18.01.2022	(11) 3 987 211	19.01.2022
(11) 3 987 108	17.01.2022	(11) 3 987 160	09.12.2021	(11) 3 987 212	19.01.2022
(11) 3 987 109	17.01.2022	(11) 3 987 161	24.01.2022	(11) 3 987 213	17.12.2021
(11) 3 987 110	21.01.2022	(11) 3 987 162	19.01.2022	(11) 3 987 214	17.01.2022
(11) 3 987 111	17.01.2022	(11) 3 987 163	11.01.2022	(11) 3 987 215	14.01.2022
(11) 3 987 112	14.01.2022	(11) 3 987 164	02.12.2021	(11) 3 987 216	11.01.2022
(11) 3 987 113	19.01.2022	(11) 3 987 165	18.01.2022	(11) 3 987 217	11.01.2022
(11) 3 987 114	24.01.2022	(11) 3 987 166	19.01.2022	(11) 3 987 218	24.01.2022
(11) 3 987 115	13.12.2021	(11) 3 987 167	17.01.2022	(11) 3 987 219	13.01.2022
(11) 3 987 116	20.12.2021	(11) 3 987 168	02.12.2021	(11) 3 987 220	12.01.2022
(11) 3 987 117	18.01.2022	(11) 3 987 169	05.01.2022	(11) 3 987 221	18.01.2022
(11) 3 987 118	16.03.2022	(11) 3 987 170	11.01.2022	(11) 3 987 222	30.12.2021
(11) 3 987 119	19.01.2022	(11) 3 987 171	14.12.2021	(11) 3 987 223	21.01.2022
(11) 3 987 120	20.01.2022	(11) 3 987 172	15.12.2021	(11) 3 987 224	21.01.2022
(11) 3 987 121	29.12.2021	(11) 3 987 173	20.01.2022	(11) 3 987 225	01.12.2021
(11) 3 987 122	18.01.2022	(11) 3 987 174	24.01.2022	(11) 3 987 226	14.12.2021
(11) 3 987 123	20.01.2022	(11) 3 987 175	24.01.2022	(11) 3 987 227	16.12.2021
(11) 3 987 124	16.02.2022	(11) 3 987 176	18.01.2022	(11) 3 987 228	18.01.2022
(11) 3 987 125	20.01.2022	(11) 3 987 177	18.01.2022	(11) 3 987 229	16.12.2021
(11) 3 987 126	24.01.2022	(11) 3 987 178	20.01.2022	(11) 3 987 230	24.01.2022
(11) 3 987 127	17.01.2022	(11) 3 987 179	21.12.2021	(11) 3 987 231	21.01.2022
(11) 3 987 128	21.01.2022	(11) 3 987 180	06.01.2022	(11) 3 987 232	05.11.2021
(11) 3 987 129	13.01.2022	(11) 3 987 181	18.01.2022	(11) 3 987 233	19.01.2022
(11) 3 987 130	11.01.2022	(11) 3 987 182	24.01.2022	(11) 3 987 234	20.01.2022

(11) 3 987 235	21.12.2021	(11) 3 987 287	17.01.2022	(11) 3 987 339	23.12.2021
(11) 3 987 236	04.01.2022	(11) 3 987 288	19.01.2022	(11) 3 987 340	17.01.2022
(11) 3 987 237	20.01.2022	(11) 3 987 289	13.01.2022	(11) 3 987 341	18.01.2022
(11) 3 987 238	17.01.2022	(11) 3 987 290	18.01.2022	(11) 3 987 342	14.01.2022
(11) 3 987 239	12.01.2022	(11) 3 987 291	19.01.2022	(11) 3 987 343	30.12.2021
(11) 3 987 240	13.12.2021	(11) 3 987 292	15.12.2021	(11) 3 987 344	21.01.2022
(11) 3 987 241	21.12.2021	(11) 3 987 293	13.01.2022	(11) 3 987 345	25.03.2021
(11) 3 987 242	14.01.2022	(11) 3 987 294	22.12.2021	(11) 3 987 346	15.12.2021
(11) 3 987 243	11.01.2022	(11) 3 987 295	21.12.2021	(11) 3 987 347	16.12.2021
(11) 3 987 244	20.01.2022	(11) 3 987 296	24.01.2022	(11) 3 987 348	18.01.2022
(11) 3 987 245	15.12.2021	(11) 3 987 297	24.01.2022	(11) 3 987 349	15.11.2021
(11) 3 987 246	24.01.2022	(11) 3 987 298	24.01.2022	(11) 3 987 350	13.01.2022
(11) 3 987 247	18.01.2022	(11) 3 987 299	18.01.2022	(11) 3 987 351	02.12.2021
(11) 3 987 248	17.11.2021	(11) 3 987 300	12.01.2022	(11) 3 987 352	19.01.2022
(11) 3 987 249	24.01.2022	(11) 3 987 301	19.01.2022	(11) 3 987 353	05.12.2021
(11) 3 987 250	19.01.2022	(11) 3 987 302	19.01.2022	(11) 3 987 354	18.01.2022
(11) 3 987 251	04.01.2022	(11) 3 987 303	01.10.2021	(11) 3 987 355	05.01.2022
(11) 3 987 252	21.01.2022	(11) 3 987 304	20.01.2022	(11) 3 987 356	06.12.2021
(11) 3 987 253	24.01.2022	(11) 3 987 305	22.11.2021	(11) 3 987 357	14.01.2022
(11) 3 987 254	09.12.2021	(11) 3 987 306	06.01.2022	(11) 3 987 358	19.11.2021
(11) 3 987 255	24.01.2022	(11) 3 987 307	04.01.2022	(11) 3 987 359	18.01.2022
(11) 3 987 256	14.12.2021	(11) 3 987 308	18.01.2022	(11) 3 987 360	03.12.2021
(11) 3 987 257	19.01.2022	(11) 3 987 309	13.12.2021	(11) 3 987 361	11.01.2022
(11) 3 987 258	10.01.2022	(11) 3 987 310	18.01.2022	(11) 3 987 362	20.12.2021
(11) 3 987 259	19.01.2022	(11) 3 987 311	18.01.2022	(11) 3 987 363	17.12.2021
(11) 3 987 260	19.01.2022	(11) 3 987 312	17.01.2022	(11) 3 987 364	25.11.2021
(11) 3 987 261	19.01.2022	(11) 3 987 313	17.01.2022	(11) 3 987 365	21.01.2022
(11) 3 987 262	09.12.2021	(11) 3 987 314	17.01.2022	(11) 3 987 366	20.01.2022
(11) 3 987 263	21.12.2021	(11) 3 987 315	18.01.2022	(11) 3 987 367	03.12.2021
(11) 3 987 264	15.12.2021	(11) 3 987 316	16.12.2021	(11) 3 987 368	29.12.2021
(11) 3 987 265	21.01.2022	(11) 3 987 317	14.12.2021	(11) 3 987 369	07.12.2021
(11) 3 987 266	16.12.2021	(11) 3 987 318	14.12.2021	(11) 3 987 370	20.01.2022
(11) 3 987 267	18.01.2022	(11) 3 987 319	14.12.2021	(11) 3 987 371	24.01.2022
(11) 3 987 268	13.01.2022	(11) 3 987 320	14.12.2021	(11) 3 987 372	30.11.2021
(11) 3 987 269	14.12.2021	(11) 3 987 321	23.12.2021	(11) 3 987 373	20.01.2022
(11) 3 987 270	21.12.2021	(11) 3 987 322	18.01.2022	(11) 3 987 374	13.12.2021
(11) 3 987 271	24.01.2022	(11) 3 987 323	09.11.2020	(11) 3 987 375	06.12.2021
(11) 3 987 272	21.12.2021	(11) 3 987 324	01.12.2021	(11) 3 987 376	23.12.2021
(11) 3 987 273	20.01.2022	(11) 3 987 325	03.01.2022	(11) 3 987 377	24.01.2022
(11) 3 987 274	17.01.2022	(11) 3 987 326	21.01.2022	(11) 3 987 378	17.12.2021
(11) 3 987 275	21.01.2022	(11) 3 987 327	24.11.2021	(11) 3 987 379	09.09.2021
(11) 3 987 276	19.01.2022	(11) 3 987 328	11.01.2022	(11) 3 987 380	11.01.2022
(11) 3 987 277	19.01.2022	(11) 3 987 329	30.12.2021	(11) 3 987 381	18.11.2021
(11) 3 987 278	19.01.2022	(11) 3 987 330	18.01.2022	(11) 3 987 382	12.01.2022
(11) 3 987 279	24.01.2022	(11) 3 987 331	21.01.2022	(11) 3 987 383	21.01.2022
(11) 3 987 280	20.05.2021	(11) 3 987 332	11.01.2022	(11) 3 987 384	21.01.2022
(11) 3 987 281	20.12.2021	(11) 3 987 333	21.12.2021	(11) 3 987 385	18.01.2022
(11) 3 987 282	12.01.2022	(11) 3 987 334	21.01.2022	(11) 3 987 386	12.11.2021
(11) 3 987 283	14.01.2022	(11) 3 987 335	18.01.2022	(11) 3 987 387	18.01.2022
(11) 3 987 284	18.01.2022	(11) 3 987 336	13.09.2021	(11) 3 987 388	24.01.2022
(11) 3 987 285	12.01.2022	(11) 3 987 337	13.12.2021	(11) 3 987 389	18.01.2022
(11) 3 987 286	17.01.2022	(11) 3 987 338	05.01.2022	(11) 3 987 390	20.01.2022

(11) 3 987 391	19.01.2022	(11) 3 987 443	10.01.2022	(11) 3 987 495	17.12.2021
(11) 3 987 392	20.01.2022	(11) 3 987 444	23.01.2022	(11) 3 987 496	20.01.2022
(11) 3 987 393	30.12.2021	(11) 3 987 445	20.01.2022	(11) 3 987 497	13.01.2022
(11) 3 987 394	24.01.2022	(11) 3 987 446	13.01.2022	(11) 3 987 498	11.01.2022
(11) 3 987 395	19.01.2022	(11) 3 987 447	21.01.2022	(11) 3 987 499	18.01.2022
(11) 3 987 396	11.01.2022	(11) 3 987 448	02.12.2021	(11) 3 987 500	21.01.2022
(11) 3 987 397	20.01.2022	(11) 3 987 449	10.12.2021	(11) 3 987 501	20.09.2021
(11) 3 987 398	19.01.2022	(11) 3 987 450	21.12.2021	(11) 3 987 502	17.12.2021
(11) 3 987 399	15.11.2021	(11) 3 987 451	20.01.2022	(11) 3 987 503	16.12.2021
(11) 3 987 400	24.11.2021	(11) 3 987 452	03.12.2021	(11) 3 987 504	14.01.2022
(11) 3 987 401	16.08.2021	(11) 3 987 453	23.11.2021	(11) 3 987 505	20.12.2021
(11) 3 987 402	09.12.2021	(11) 3 987 454	03.09.2021	(11) 3 987 506	24.01.2022
(11) 3 987 403	15.11.2021	(11) 3 987 455	18.01.2022	(11) 3 987 507	18.01.2022
(11) 3 987 404	21.01.2022	(11) 3 987 456	24.01.2022	(11) 3 987 508	20.01.2022
(11) 3 987 405	24.01.2022	(11) 3 987 457	12.01.2022	(11) 3 987 509	19.01.2022
(11) 3 987 406	15.12.2021	(11) 3 987 458	05.01.2022	(11) 3 987 510	19.01.2022
(11) 3 987 407	25.06.2021	(11) 3 987 459	19.01.2022	(11) 3 987 511	10.01.2022
(11) 3 987 408	25.06.2021	(11) 3 987 460	18.01.2022	(11) 3 987 512	07.12.2021
(11) 3 987 409	29.06.2021	(11) 3 987 461	06.01.2022	(11) 3 987 513	29.11.2021
(11) 3 987 410	14.12.2021	(11) 3 987 462	20.01.2022	(11) 3 987 514	05.01.2022
(11) 3 987 411	20.01.2022	(11) 3 987 463	21.01.2022	(11) 3 987 515	26.11.2021
(11) 3 987 412	20.01.2022	(11) 3 987 464	18.01.2022	(11) 3 987 516	03.12.2021
(11) 3 987 413	21.01.2022	(11) 3 987 465	17.01.2022	(11) 3 987 517	07.12.2021
(11) 3 987 414	17.01.2022	(11) 3 987 466	19.01.2022	(11) 3 987 518	26.07.2021
(11) 3 987 415	25.11.2021	(11) 3 987 467	12.01.2022	(11) 3 987 519	18.01.2022
(11) 3 987 416	25.11.2021	(11) 3 987 468	23.12.2021	(11) 3 987 520	18.11.2021
(11) 3 987 417	24.01.2022	(11) 3 987 469	07.01.2022	(11) 3 987 521	17.12.2021
(11) 3 987 418	24.01.2022	(11) 3 987 470	17.01.2022	(11) 3 987 522	20.01.2022
(11) 3 987 419	18.01.2022	(11) 3 987 471	18.01.2022	(11) 3 987 523	20.01.2022
(11) 3 987 420	05.01.2022	(11) 3 987 472	17.01.2022	(11) 3 987 524	20.01.2022
(11) 3 987 421	17.12.2021	(11) 3 987 473	24.01.2022	(11) 3 987 525	20.01.2022
(11) 3 987 422	16.09.2021	(11) 3 987 474	18.01.2022	(11) 3 987 526	24.01.2022
(11) 3 987 423	14.09.2021	(11) 3 987 475	20.01.2022	(11) 3 987 527	13.01.2022
(11) 3 987 424	24.01.2022	(11) 3 987 476	24.01.2022	(11) 3 987 528	19.01.2022
(11) 3 987 425	27.04.2021	(11) 3 987 477	19.01.2022	(11) 3 987 529	28.12.2021
(11) 3 987 426	21.01.2022	(11) 3 987 478	21.12.2021	(11) 3 987 530	17.12.2021
(11) 3 987 427	21.05.2020	(11) 3 987 479	19.01.2022	(11) 3 987 531	21.01.2022
(11) 3 987 428	19.01.2022	(11) 3 987 480	21.01.2022	(11) 3 987 532	20.01.2022
(11) 3 987 429	17.01.2022	(11) 3 987 481	11.01.2022	(11) 3 987 533	20.12.2021
(11) 3 987 430	25.11.2021	(11) 3 987 482	20.01.2022	(11) 3 987 534	19.01.2022
(11) 3 987 431	17.12.2021	(11) 3 987 483	04.01.2022	(11) 3 987 535	03.01.2022
(11) 3 987 432	14.12.2021	(11) 3 987 484	18.01.2022	(11) 3 987 536	20.12.2021
(11) 3 987 433	31.08.2021	(11) 3 987 485	19.01.2022	(11) 3 987 537	19.01.2022
(11) 3 987 434	24.01.2022	(11) 3 987 486	13.01.2022	(11) 3 987 538	19.01.2022
(11) 3 987 435	18.01.2022	(11) 3 987 487	20.01.2022	(11) 3 987 539	19.01.2022
(11) 3 987 436	15.12.2021	(11) 3 987 488	20.01.2022	(11) 3 987 540	19.01.2022
(11) 3 987 437	29.12.2021	(11) 3 987 489	17.01.2022	(11) 3 987 541	19.01.2022
(11) 3 987 438	02.12.2021	(11) 3 987 490	17.12.2021	(11) 3 987 542	19.01.2022
(11) 3 987 439	31.05.2021	(11) 3 987 491	16.12.2021	(11) 3 987 543	19.01.2022
(11) 3 987 440	24.01.2022	(11) 3 987 492	20.01.2022	(11) 3 987 544	19.01.2022
(11) 3 987 441	13.12.2021	(11) 3 987 493	17.12.2021	(11) 3 987 545	19.01.2022
(11) 3 987 442	13.01.2022	(11) 3 987 494	11.10.2021	(11) 3 987 546	14.01.2022

(11) 3 987 547	26.11.2021	(11) 3 987 599	21.01.2022	(11) 3 987 651	13.01.2022
(11) 3 987 548	17.12.2021	(11) 3 987 600	19.01.2022	(11) 3 987 652	21.01.2022
(11) 3 987 549	24.01.2022	(11) 3 987 601	21.01.2022	(11) 3 987 653	08.12.2021
(11) 3 987 550	08.12.2021	(11) 3 987 602	28.12.2021	(11) 3 987 654	14.12.2021
(11) 3 987 551	21.01.2022	(11) 3 987 603	11.01.2022	(11) 3 987 655	24.12.2021
(11) 3 987 552	23.12.2021	(11) 3 987 604	12.01.2022	(11) 3 987 656	05.01.2022
(11) 3 987 553	20.12.2021	(11) 3 987 605	18.01.2022	(11) 3 987 657	11.01.2022
(11) 3 987 554	18.11.2021	(11) 3 987 606	19.01.2022	(11) 3 987 658	21.12.2021
(11) 3 987 555	20.01.2022	(11) 3 987 607	17.01.2022	(11) 3 987 659	15.12.2021
(11) 3 987 556	18.01.2022	(11) 3 987 608	21.10.2021	(11) 3 987 660	12.12.2021
(11) 3 987 557	11.11.2021	(11) 3 987 609	19.01.2022	(11) 3 987 661	30.11.2021
(11) 3 987 558	14.01.2022	(11) 3 987 610	13.01.2022	(11) 3 987 662	17.01.2022
(11) 3 987 559	19.01.2022	(11) 3 987 611	24.01.2022	(11) 3 987 663	10.11.2021
(11) 3 987 560	14.12.2021	(11) 3 987 612	23.12.2021	(11) 3 987 664	19.01.2022
(11) 3 987 561	17.12.2021	(11) 3 987 613	17.12.2021	(11) 3 987 665	18.01.2022
(11) 3 987 562	17.12.2021	(11) 3 987 614	20.01.2022	(11) 3 987 666	18.01.2022
(11) 3 987 563	19.01.2022	(11) 3 987 615	03.01.2022	(11) 3 987 667	30.12.2021
(11) 3 987 564	19.01.2022	(11) 3 987 616	19.01.2022	(11) 3 987 668	19.01.2022
(11) 3 987 565	14.12.2021	(11) 3 987 617	12.01.2022	(11) 3 987 669	14.01.2022
(11) 3 987 566	18.01.2022	(11) 3 987 618	17.01.2022	(11) 3 987 670	18.01.2022
(11) 3 987 567	18.01.2022	(11) 3 987 619	17.01.2022	(11) 3 987 671	18.01.2022
(11) 3 987 568	21.01.2022	(11) 3 987 620	18.01.2022	(11) 3 987 672	02.12.2021
(11) 3 987 569	20.01.2022	(11) 3 987 621	21.01.2022	(11) 3 987 673	02.11.2021
(11) 3 987 570	20.12.2021	(11) 3 987 622	18.01.2022	(11) 3 987 674	18.01.2022
(11) 3 987 571	15.11.2021	(11) 3 987 623	18.01.2022	(11) 3 987 675	30.11.2021
(11) 3 987 572	24.01.2022	(11) 3 987 624	14.01.2022	(11) 3 987 676	19.01.2022
(11) 3 987 573	12.01.2022	(11) 3 987 625	14.01.2022	(11) 3 987 677	02.12.2021
(11) 3 987 574	15.12.2021	(11) 3 987 626	18.01.2022	(11) 3 987 678	02.12.2021
(11) 3 987 575	10.01.2022	(11) 3 987 627	15.09.2021	(11) 3 987 679	07.12.2021
(11) 3 987 576	10.01.2022	(11) 3 987 628	20.01.2022	(11) 3 987 680	18.11.2021
(11) 3 987 577	21.01.2022	(11) 3 987 629	09.11.2021	(11) 3 987 681	02.12.2021
(11) 3 987 578	14.01.2022	(11) 3 987 630	18.01.2022	(11) 3 987 682	26.11.2021
(11) 3 987 579	02.12.2021	(11) 3 987 631	21.01.2022	(11) 3 987 683	18.11.2021
(11) 3 987 580	13.01.2022	(11) 3 987 632	21.01.2022	(11) 3 987 684	21.12.2021
(11) 3 987 581	18.01.2022	(11) 3 987 633	20.01.2022	(11) 3 987 685	23.11.2021
(11) 3 987 582	13.01.2022	(11) 3 987 634	21.01.2022	(11) 3 987 686	19.01.2022
(11) 3 987 583	19.01.2022	(11) 3 987 635	11.01.2022	(11) 3 987 687	01.10.2021
(11) 3 987 584	14.01.2022	(11) 3 987 636	19.01.2022	(11) 3 987 688	17.12.2021
(11) 3 987 585	17.01.2022	(11) 3 987 637	21.01.2022	(11) 3 987 689	20.01.2022
(11) 3 987 586	23.12.2021	(11) 3 987 638	20.01.2022	(11) 3 987 690	17.12.2021
(11) 3 987 587	23.12.2021	(11) 3 987 639	18.01.2022	(11) 3 987 691	05.01.2022
(11) 3 987 588	23.12.2021	(11) 3 987 640	24.01.2022	(11) 3 987 692	20.01.2022
(11) 3 987 589	23.12.2021	(11) 3 987 641	03.12.2021	(11) 3 987 693	21.01.2022
(11) 3 987 590	02.12.2021	(11) 3 987 642	22.09.2021	(11) 3 987 694	21.01.2022
(11) 3 987 591	08.11.2021	(11) 3 987 643	19.01.2022	(11) 3 987 695	14.12.2021
(11) 3 987 592	19.01.2022	(11) 3 987 644	15.09.2021	(11) 3 987 696	05.01.2022
(11) 3 987 593	21.12.2021	(11) 3 987 645	19.01.2022	(11) 3 987 697	18.01.2022
(11) 3 987 594	03.01.2022	(11) 3 987 646	04.01.2022	(11) 3 987 698	18.11.2021
(11) 3 987 595	03.01.2022	(11) 3 987 647	09.11.2021	(11) 3 987 699	14.12.2021
(11) 3 987 596	13.12.2021	(11) 3 987 648	24.01.2022	(11) 3 987 700	15.12.2021
(11) 3 987 597	20.01.2022	(11) 3 987 649	18.01.2022	(11) 3 987 701	30.12.2021
(11) 3 987 598	16.12.2021	(11) 3 987 650	21.01.2022	(11) 3 987 702	24.11.2021

(11) 3 987 703	18.11.2021	(11) 3 987 755	18.01.2022	(11) 3 987 807	20.01.2022
(11) 3 987 704	12.10.2021	(11) 3 987 756	20.01.2022	(11) 3 987 808	19.01.2022
(11) 3 987 705	02.12.2021	(11) 3 987 757	24.01.2022	(11) 3 987 809	24.01.2022
(11) 3 987 706	08.12.2021	(11) 3 987 758	18.01.2022	(11) 3 987 810	20.01.2022
(11) 3 987 707	09.12.2021	(11) 3 987 759	19.01.2022	(11) 3 987 811	20.01.2022
(11) 3 987 708	14.01.2022	(11) 3 987 760	20.01.2022	(11) 3 987 812	05.01.2022
(11) 3 987 709	18.01.2022	(11) 3 987 761	19.01.2022	(11) 3 987 813	12.01.2022
(11) 3 987 710	28.12.2021	(11) 3 987 762	19.01.2022	(11) 3 987 814	11.01.2022
(11) 3 987 711	18.01.2022	(11) 3 987 763	17.01.2022	(11) 3 987 815	21.12.2021
(11) 3 987 712	13.01.2022	(11) 3 987 764	30.12.2021	(11) 3 987 816	20.01.2022
(11) 3 987 713	20.01.2022	(11) 3 987 765	03.12.2021	(11) 3 987 817	15.12.2021
(11) 3 987 714	20.01.2022	(11) 3 987 766	19.01.2022	(11) 3 987 818	06.12.2021
(11) 3 987 715	18.01.2022	(11) 3 987 767	19.01.2022	(11) 3 987 819	14.12.2021
(11) 3 987 716	17.01.2022	(11) 3 987 768	19.01.2022	(11) 3 987 820	25.11.2021
(11) 3 987 717	18.01.2022	(11) 3 987 769	19.01.2022	(11) 3 987 821	15.10.2021
(11) 3 987 718	19.01.2022	(11) 3 987 770	20.01.2022	(11) 3 987 822	21.12.2021
(11) 3 987 719	14.12.2021	(11) 3 987 771	20.01.2022	(11) 3 987 823	21.01.2022
(11) 3 987 720	11.01.2022	(11) 3 987 772	14.01.2022	(11) 3 987 824	03.12.2021
(11) 3 987 721	07.12.2021	(11) 3 987 773	21.01.2022	(11) 3 987 825	20.01.2022
(11) 3 987 722	20.01.2022	(11) 3 987 774	12.01.2022	(11) 3 987 826	17.12.2021
(11) 3 987 723	20.01.2022	(11) 3 987 775	19.01.2022	(11) 3 987 827	29.12.2021
(11) 3 987 724	17.12.2021	(11) 3 987 776	24.01.2022	(11) 3 987 828	16.11.2021
(11) 3 987 725	24.01.2022	(11) 3 987 777	29.11.2021	(11) 3 987 829	19.01.2022
(11) 3 987 726	16.11.2021	(11) 3 987 778	17.12.2021	(11) 3 987 830	22.12.2021
(11) 3 987 727	20.12.2021	(11) 3 987 779	05.01.2022	(11) 3 987 831	20.12.2021
(11) 3 987 728	19.12.2021	(11) 3 987 780	06.01.2022	(11) 3 987 832	24.01.2022
(11) 3 987 729	12.01.2022	(11) 3 987 781	29.11.2021	(11) 3 987 833	24.01.2022
(11) 3 987 730	20.01.2022	(11) 3 987 782	24.01.2022	(11) 3 987 834	24.01.2022
(11) 3 987 731	20.12.2021	(11) 3 987 783	11.02.2022	(11) 3 987 835	20.01.2022
(11) 3 987 732	24.01.2022	(11) 3 987 784	29.11.2021	(11) 3 987 836	15.11.2021
(11) 3 987 733	11.01.2022	(11) 3 987 785	06.01.2022	(11) 3 987 837	14.01.2022
(11) 3 987 734	07.12.2021	(11) 3 987 786	20.12.2021	(11) 3 987 838	20.01.2022
(11) 3 987 735	24.01.2022	(11) 3 987 787	07.12.2021	(11) 3 987 839	18.01.2022
(11) 3 987 736	19.01.2022	(11) 3 987 788	03.12.2021	(11) 3 987 840	21.01.2022
(11) 3 987 737	14.12.2021	(11) 3 987 789	20.12.2021	(11) 3 987 841	19.01.2022
(11) 3 987 738	24.01.2022	(11) 3 987 790	24.01.2022	(11) 3 987 842	12.11.2021
(11) 3 987 739	23.12.2021	(11) 3 987 791	20.01.2022	(11) 3 987 843	20.01.2022
(11) 3 987 740	18.11.2021	(11) 3 987 792	14.01.2022	(11) 3 987 844	18.01.2022
(11) 3 987 741	23.11.2021	(11) 3 987 793	16.12.2021	(11) 3 987 845	20.01.2022
(11) 3 987 742	30.11.2021	(11) 3 987 794	18.01.2022	(11) 3 987 846	01.12.2021
(11) 3 987 743	18.01.2022	(11) 3 987 795	24.01.2022	(11) 3 987 847	05.01.2022
(11) 3 987 744	22.12.2021	(11) 3 987 796	14.12.2021	(11) 3 987 848	18.01.2022
(11) 3 987 745	12.01.2022	(11) 3 987 797	24.01.2022	(11) 3 987 849	24.01.2022
(11) 3 987 746	14.01.2022	(11) 3 987 798	03.06.2021	(11) 3 987 850	21.01.2022
(11) 3 987 747	21.01.2022	(11) 3 987 799	15.12.2021	(11) 3 987 851	21.01.2022
(11) 3 987 748	21.01.2022	(11) 3 987 800	22.12.2021	(11) 3 987 852	19.01.2022
(11) 3 987 749	19.01.2022	(11) 3 987 801	18.01.2022	(11) 3 987 853	18.01.2022
(11) 3 987 750	22.12.2021	(11) 3 987 802	22.12.2021	(11) 3 987 854	26.11.2021
(11) 3 987 751	13.12.2021	(11) 3 987 803	25.11.2021	(11) 3 987 855	08.12.2021
(11) 3 987 752	26.01.2022	(11) 3 987 804	05.01.2022	(11) 3 987 856	26.11.2021
(11) 3 987 753	21.01.2022	(11) 3 987 805	10.12.2021	(11) 3 987 857	03.12.2021
(11) 3 987 754	17.12.2021	(11) 3 987 806	19.01.2022	(11) 3 987 858	26.11.2021

(11) 3 987 859	20.01.2022	(11) 3 987 949	25.11.2021	(11) 3 988 077	16.09.2021
(11) 3 987 860	01.11.2021	(11) 3 987 951	12.11.2021	(11) 3 988 079	14.12.2021
(11) 3 987 861	21.01.2022	(11) 3 987 952	13.01.2022	(11) 3 988 080	13.10.2021
(11) 3 987 862	02.12.2021	(11) 3 987 953	30.12.2021	(11) 3 988 081	15.12.2021
(11) 3 987 863	20.01.2022	(11) 3 987 954	20.01.2022	(11) 3 988 082	24.06.2021
(11) 3 987 864	18.01.2022	(11) 3 987 955	19.01.2022	(11) 3 988 089	20.01.2022
(11) 3 987 865	18.11.2021	(11) 3 987 956	19.11.2021	(11) 3 988 090	17.01.2022
(11) 3 987 866	08.12.2021	(11) 3 987 957	16.11.2021	(11) 3 988 092	13.01.2022
(11) 3 987 867	26.11.2021	(11) 3 987 958	13.01.2022	(11) 3 988 094	20.08.2021
(11) 3 987 868	18.01.2022	(11) 3 987 959	20.01.2022	(11) 3 988 098	13.01.2022
(11) 3 987 869	20.12.2021	(11) 3 987 960	21.01.2022	(11) 3 988 100	18.01.2022
(11) 3 987 870	20.01.2022	(11) 3 987 961	21.01.2022	(11) 3 988 115	27.09.2021
(11) 3 987 871	20.01.2022	(11) 3 987 962	19.01.2022	(11) 3 988 118	16.12.2021
(11) 3 987 872	17.01.2022	(11) 3 987 967	17.09.2021	(11) 3 988 119	30.12.2021
(11) 3 987 873	23.12.2021	(11) 3 987 968	17.12.2021	(11) 3 988 122	21.01.2022
(11) 3 987 874	26.11.2021	(11) 3 987 971	22.10.2021	(11) 3 988 124	20.12.2021
(11) 3 987 875	19.01.2022	(11) 3 987 972	24.11.2021	(11) 3 988 136	03.12.2021
(11) 3 987 876	18.01.2022	(11) 3 987 974	19.07.2021	(11) 3 988 137	24.01.2022
(11) 3 987 877	10.01.2022	(11) 3 987 981	15.12.2021	(11) 3 988 139	14.12.2021
(11) 3 987 878	05.01.2022	(11) 3 987 984	15.10.2021	(11) 3 988 144	12.10.2021
(11) 3 987 879	07.01.2022	(11) 3 987 985	18.01.2022	(11) 3 988 148	19.11.2021
(11) 3 987 880	22.12.2021	(11) 3 987 990	10.09.2021	(11) 3 988 156	27.12.2021
(11) 3 987 881	21.01.2022	(11) 3 987 991	16.12.2021	(11) 3 988 157	08.12.2021
(11) 3 987 882	02.12.2021	(11) 3 987 995	18.01.2022	(11) 3 988 162	25.10.2021
(11) 3 987 883	18.01.2022	(11) 3 987 997	29.09.2021	(11) 3 988 163	17.12.2021
(11) 3 987 884	19.11.2021	(11) 3 988 003	17.01.2022	(11) 3 988 171	11.01.2022
(11) 3 987 885	09.09.2021	(11) 3 988 004	05.10.2021	(11) 3 988 172	05.01.2022
(11) 3 987 886	14.12.2021	(11) 3 988 008	18.01.2022	(11) 3 988 173	12.01.2022
(11) 3 987 887	16.12.2021	(11) 3 988 013	15.10.2021	(11) 3 988 174	27.12.2021
(11) 3 987 888	24.01.2022	(11) 3 988 016	15.12.2021	(11) 3 988 175	17.01.2022
(11) 3 987 889	21.01.2022	(11) 3 988 021	16.11.2021	(11) 3 988 176	19.10.2021
(11) 3 987 890	21.01.2022	(11) 3 988 022	16.11.2021	(11) 3 988 179	18.01.2022
(11) 3 987 891	18.01.2022	(11) 3 988 024	22.12.2021	(11) 3 988 180	04.01.2022
(11) 3 987 892	20.01.2022	(11) 3 988 026	22.10.2021	(11) 3 988 183	24.01.2022
(11) 3 987 893	22.11.2021	(11) 3 988 027	13.12.2021	(11) 3 988 185	20.12.2021
(11) 3 987 894	18.01.2022	(11) 3 988 029	26.11.2021	(11) 3 988 186	17.12.2021
(11) 3 987 895	24.01.2022	(11) 3 988 030	03.01.2022	(11) 3 988 188	17.11.2021
(11) 3 987 898	12.01.2022	(11) 3 988 031	10.01.2022	(11) 3 988 189	17.12.2021
(11) 3 987 899	12.01.2022	(11) 3 988 036	20.01.2022	(11) 3 988 190	21.12.2021
(11) 3 987 900	12.01.2022	(11) 3 988 041	09.12.2021	(11) 3 988 192	28.12.2021
(11) 3 987 901	12.01.2022	(11) 3 988 042	18.01.2022	(11) 3 988 194	12.01.2022
(11) 3 987 902	25.11.2021	(11) 3 988 043	19.01.2022	(11) 3 988 197	08.10.2021
(11) 3 987 905	20.10.2021	(11) 3 988 044	10.12.2021	(11) 3 988 202	17.01.2022
(11) 3 987 906	19.01.2022	(11) 3 988 051	26.11.2021	(11) 3 988 203	17.01.2022
(11) 3 987 914	18.01.2022	(11) 3 988 055	24.11.2021	(11) 3 988 204	30.12.2021
(11) 3 987 920	20.01.2022	(11) 3 988 058	21.12.2021	(11) 3 988 205	06.01.2022
(11) 3 987 922	20.01.2022	(11) 3 988 059	18.01.2022	(11) 3 988 206	21.01.2022
(11) 3 987 925	15.12.2021	(11) 3 988 060	23.01.2022	(11) 3 988 208	14.01.2022
(11) 3 987 930	09.12.2021	(11) 3 988 062	14.01.2022	(11) 3 988 210	09.12.2021
(11) 3 987 931	18.01.2022	(11) 3 988 064	05.05.2021	(11) 3 988 216	22.04.2021
(11) 3 987 939	14.10.2021	(11) 3 988 072	16.12.2021	(11) 3 988 219	20.10.2021
(11) 3 987 940	17.12.2021	(11) 3 988 075	20.01.2022	(11) 3 988 220	26.10.2021

(11) 3 988 223	03.01.2022	(11) 3 988 347	29.11.2021	(11) 3 988 478	24.12.2021
(11) 3 988 224	09.12.2021	(11) 3 988 348	02.12.2021	(11) 3 988 479	23.11.2021
(11) 3 988 226	21.01.2022	(11) 3 988 349	02.12.2021	(11) 3 988 482	19.11.2021
(11) 3 988 227	07.09.2021	(11) 3 988 354	07.12.2021	(11) 3 988 491	13.01.2022
(11) 3 988 228	09.08.2021	(11) 3 988 355	21.01.2022	(11) 3 988 492	19.01.2022
(11) 3 988 230	23.10.2020	(11) 3 988 356	20.07.2021	(11) 3 988 493	10.01.2022
(11) 3 988 232	16.12.2021	(11) 3 988 358	07.01.2022	(11) 3 988 496	19.01.2022
(11) 3 988 233	19.08.2021	(11) 3 988 363	21.01.2022	(11) 3 988 505	17.12.2021
(11) 3 988 239	24.01.2022	(11) 3 988 364	24.11.2021	(11) 3 988 507	26.10.2021
(11) 3 988 240	23.12.2021	(11) 3 988 365	24.11.2021	(11) 3 988 510	06.01.2022
(11) 3 988 241	01.06.2020	(11) 3 988 366	25.11.2021	(11) 3 988 511	21.01.2022
(11) 3 988 242	21.01.2022	(11) 3 988 368	17.11.2021	(11) 3 988 512	06.01.2022
(11) 3 988 243	15.12.2021	(11) 3 988 371	21.01.2022	(11) 3 988 513	16.12.2021
(11) 3 988 244	16.11.2021	(11) 3 988 372	21.01.2022	(11) 3 988 514	23.11.2021
(11) 3 988 254	18.01.2022	(11) 3 988 373	22.11.2021	(11) 3 988 515	06.10.2021
(11) 3 988 258	19.01.2022	(11) 3 988 375	24.01.2022	(11) 3 988 518	18.01.2022
(11) 3 988 260	13.12.2021	(11) 3 988 376	20.01.2022	(11) 3 988 519	18.01.2022
(11) 3 988 261	11.05.2021	(11) 3 988 377	23.10.2020	(11) 3 988 520	16.12.2021
(11) 3 988 264	13.10.2021	(11) 3 988 387	12.10.2021	(11) 3 988 521	10.01.2022
(11) 3 988 269	14.12.2021	(11) 3 988 392	06.10.2021	(11) 3 988 522	30.12.2021
(11) 3 988 272	17.03.2022	(11) 3 988 394	08.03.2022	(11) 3 988 523	30.07.2021
(11) 3 988 273	19.01.2022	(11) 3 988 399	26.10.2020	(11) 3 988 524	26.01.2022
(11) 3 988 279	22.12.2021	(11) 3 988 400	03.01.2022	(11) 3 988 526	10.02.2022
(11) 3 988 280	29.12.2021	(11) 3 988 401	19.10.2021	(11) 3 988 528	10.02.2022
(11) 3 988 292	10.12.2021	(11) 3 988 402	21.10.2021	(11) 3 988 529	14.01.2022
(11) 3 988 296	13.01.2022	(11) 3 988 403	06.10.2021	(11) 3 988 530	10.02.2022
(11) 3 988 297	12.01.2022	(11) 3 988 404	16.12.2021	(11) 3 988 531	14.01.2022
(11) 3 988 298	10.12.2021	(11) 3 988 406	03.01.2022	(11) 3 988 532	14.01.2022
(11) 3 988 299	23.12.2021	(11) 3 988 407	08.11.2021	(11) 3 988 535	20.01.2022
(11) 3 988 300	19.01.2022	(11) 3 988 408	19.01.2022	(11) 3 988 536	26.10.2021
(11) 3 988 301	19.01.2022	(11) 3 988 409	19.01.2022	(11) 3 988 538	16.12.2021
(11) 3 988 302	13.01.2022	(11) 3 988 411	14.10.2021	(11) 3 988 539	28.02.2022
(11) 3 988 315	20.01.2022	(11) 3 988 412	19.01.2022	(11) 3 988 542	16.12.2021
(11) 3 988 318	22.11.2021	(11) 3 988 413	19.11.2021	(11) 3 988 543	19.10.2021
(11) 3 988 319	22.11.2021	(11) 3 988 414	24.01.2022	(11) 3 988 544	20.01.2022
(11) 3 988 322	12.01.2022	(11) 3 988 418	14.05.2021	(11) 3 988 545	20.12.2021
(11) 3 988 325	06.12.2021	(11) 3 988 420	20.01.2022	(11) 3 988 546	17.12.2021
(11) 3 988 326	06.12.2021	(11) 3 988 421	30.09.2021	(11) 3 988 547	23.12.2021
(11) 3 988 327	11.11.2021	(11) 3 988 423	19.10.2021	(11) 3 988 548	17.12.2021
(11) 3 988 328	08.12.2021	(11) 3 988 424	16.02.2022	(11) 3 988 550	28.12.2021
(11) 3 988 329	06.12.2021	(11) 3 988 426	19.01.2022	(11) 3 988 551	17.12.2021
(11) 3 988 330	30.11.2021	(11) 3 988 432	25.11.2021	(11) 3 988 553	17.01.2022
(11) 3 988 331	20.01.2022	(11) 3 988 441	20.01.2022	(11) 3 988 556	22.10.2021
(11) 3 988 334	11.11.2021	(11) 3 988 447	18.10.2021	(11) 3 988 558	04.01.2022
(11) 3 988 335	18.01.2022	(11) 3 988 449	26.11.2021	(11) 3 988 559	20.12.2021
(11) 3 988 338	14.10.2021	(11) 3 988 454	18.10.2021	(11) 3 988 560	18.01.2022
(11) 3 988 341	30.11.2021	(11) 3 988 456	27.10.2020	(11) 3 988 562	21.01.2022
(11) 3 988 342	06.12.2021	(11) 3 988 467	11.01.2022	(11) 3 988 563	09.11.2021
(11) 3 988 343	17.12.2021	(11) 3 988 473	20.01.2022	(11) 3 988 564	26.08.2021
(11) 3 988 344	12.11.2021	(11) 3 988 474	16.12.2021	(11) 3 988 573	19.01.2022
(11) 3 988 345	17.12.2021	(11) 3 988 476	23.08.2021	(11) 3 988 574	30.09.2021
(11) 3 988 346	21.10.2021	(11) 3 988 477	04.05.2021	(11) 3 988 575	19.01.2022

(11) 3 988 576	24.01.2022	(11) 3 988 649	13.09.2021	(11) 3 988 785	29.09.2021
(11) 3 988 577	14.10.2021	(11) 3 988 650	14.01.2022	(11) 3 988 786	24.01.2022
(11) 3 988 580	18.01.2022	(11) 3 988 654	06.08.2021	(11) 3 988 789	16.12.2021
(11) 3 988 581	09.12.2021	(11) 3 988 657	17.12.2021	(11) 3 988 790	11.08.2021
(11) 3 988 582	13.01.2022	(11) 3 988 663	05.01.2022	(11) 3 988 792	03.12.2021
(11) 3 988 583	30.11.2021	(11) 3 988 664	21.01.2022	(11) 3 988 798	25.04.2021
(11) 3 988 584	15.12.2021	(11) 3 988 665	09.12.2021	(11) 3 988 800	22.10.2021
(11) 3 988 585	15.12.2021	(11) 3 988 666	28.12.2021	(11) 3 988 806	10.12.2021
(11) 3 988 586	19.01.2022	(11) 3 988 670	15.12.2021	(11) 3 988 811	18.01.2022
(11) 3 988 588	20.01.2022	(11) 3 988 677	18.11.2021	(11) 3 988 812	18.01.2022
(11) 3 988 589	21.01.2022	(11) 3 988 678	12.12.2021	(11) 3 988 814	30.09.2021
(11) 3 988 590	24.11.2021	(11) 3 988 679	18.01.2022	(11) 3 988 815	10.01.2022
(11) 3 988 591	16.09.2021	(11) 3 988 680	18.11.2021	(11) 3 988 817	21.01.2022
(11) 3 988 592	18.01.2022	(11) 3 988 681	12.01.2022	(11) 3 988 819	23.11.2021
(11) 3 988 593	09.12.2021	(11) 3 988 682	18.01.2022	(11) 3 988 820	24.01.2022
(11) 3 988 594	18.01.2022	(11) 3 988 683	19.01.2022	(11) 3 988 821	09.11.2021
(11) 3 988 598	07.03.2022	(11) 3 988 684	25.11.2021	(11) 3 988 825	04.01.2022
(11) 3 988 599	06.12.2021	(11) 3 988 687	28.12.2021	(11) 3 988 826	03.12.2021
(11) 3 988 602	17.12.2021	(11) 3 988 690	19.01.2022	(11) 3 988 828	01.11.2021
(11) 3 988 603	13.12.2021	(11) 3 988 691	19.01.2022	(11) 3 988 830	27.12.2021
(11) 3 988 606	23.12.2021	(11) 3 988 692	12.01.2022	(11) 3 988 832	07.10.2021
(11) 3 988 607	11.01.2022	(11) 3 988 693	30.11.2021	(11) 3 988 836	19.01.2022
(11) 3 988 608	13.01.2022	(11) 3 988 699	02.10.2021	(11) 3 988 837	16.12.2021
(11) 3 988 610	14.12.2021	(11) 3 988 700	15.12.2021	(11) 3 988 840	14.12.2021
(11) 3 988 612	05.01.2022	(11) 3 988 701	29.12.2021	(11) 3 988 848	17.12.2021
(11) 3 988 613	23.11.2021	(11) 3 988 703	19.09.2021	(11) 3 988 850	22.06.2021
(11) 3 988 614	20.01.2022	(11) 3 988 706	14.01.2022	(11) 3 988 851	19.01.2022
(11) 3 988 615	09.07.2021	(11) 3 988 707	29.12.2021	(11) 3 988 852	15.11.2021
(11) 3 988 616	20.01.2022	(11) 3 988 708	26.11.2021	(11) 3 988 853	18.01.2022
(11) 3 988 617	16.12.2021	(11) 3 988 711	08.11.2021	(11) 3 988 855	14.06.2021
(11) 3 988 618	22.12.2021	(11) 3 988 718	19.01.2022	(11) 3 988 857	17.12.2021
(11) 3 988 619	17.12.2021	(11) 3 988 719	18.01.2022	(11) 3 988 860	13.12.2021
(11) 3 988 620	22.12.2021	(11) 3 988 720	07.12.2021	(11) 3 988 861	04.01.2022
(11) 3 988 621	22.12.2021	(11) 3 988 721	25.11.2021	(11) 3 988 862	11.01.2022
(11) 3 988 623	20.01.2022	(11) 3 988 722	24.01.2022	(11) 3 988 863	29.12.2021
(11) 3 988 624	30.09.2021	(11) 3 988 723	03.11.2021	(11) 3 988 864	12.01.2022
(11) 3 988 625	19.11.2021	(11) 3 988 730	22.10.2021	(11) 3 988 865	12.01.2022
(11) 3 988 627	20.01.2022	(11) 3 988 732	06.12.2021	(11) 3 988 866	11.01.2022
(11) 3 988 628	21.01.2022	(11) 3 988 739	28.05.2021	(11) 3 988 867	11.01.2022
(11) 3 988 629	04.01.2022	(11) 3 988 740	10.02.2022	(11) 3 988 868	04.01.2022
(11) 3 988 630	11.01.2022	(11) 3 988 741	11.11.2021	(11) 3 988 869	18.01.2022
(11) 3 988 636	10.12.2021	(11) 3 988 746	28.12.2021	(11) 3 988 871	09.12.2021
(11) 3 988 637	13.12.2021	(11) 3 988 747	14.12.2021	(11) 3 988 872	15.12.2021
(11) 3 988 638	10.12.2021	(11) 3 988 751	19.01.2022	(11) 3 988 873	15.12.2021
(11) 3 988 639	14.12.2021	(11) 3 988 752	19.01.2022	(11) 3 988 885	25.10.2021
(11) 3 988 640	28.06.2021	(11) 3 988 755	16.12.2021	(11) 3 988 887	19.01.2022
(11) 3 988 643	02.11.2021	(11) 3 988 763	21.10.2021	(11) 3 988 889	04.10.2021
(11) 3 988 644	14.01.2022	(11) 3 988 766	19.04.2021	(11) 3 988 891	17.12.2021
(11) 3 988 645	20.01.2022	(11) 3 988 769	10.01.2022	(11) 3 988 893	30.11.2021
(11) 3 988 646	18.11.2021	(11) 3 988 776	05.11.2021	(11) 3 988 894	18.01.2022
(11) 3 988 647	21.12.2021	(11) 3 988 777	13.10.2021	(11) 3 988 896	04.03.2021
(11) 3 988 648	13.12.2021	(11) 3 988 784	26.10.2020	(11) 3 988 902	07.01.2022

(11) 3 988 905	26.10.2021	(11) 3 989 006	18.11.2021	(11) 3 989 104	15.02.2022
(11) 3 988 907	05.07.2021	(11) 3 989 008	11.10.2021	(11) 3 989 105	19.11.2021
(11) 3 988 908	05.07.2021	(11) 3 989 013	19.01.2022	(11) 3 989 109	15.07.2021
(11) 3 988 909	05.07.2021	(11) 3 989 015	07.09.2021	(11) 3 989 110	18.01.2022
(11) 3 988 912	18.01.2022	(11) 3 989 016	17.01.2022	(11) 3 989 111	17.01.2022
(11) 3 988 913	10.11.2021	(11) 3 989 019	08.02.2022	(11) 3 989 112	21.01.2022
(11) 3 988 914	18.11.2021	(11) 3 989 020	18.02.2022	(11) 3 989 113	12.01.2022
(11) 3 988 916	20.01.2022	(11) 3 989 022	15.12.2021	(11) 3 989 115	02.06.2021
(11) 3 988 919	24.01.2022	(11) 3 989 023	15.12.2021	(11) 3 989 116	15.06.2021
(11) 3 988 923	30.11.2021	(11) 3 989 025	20.01.2022	(11) 3 989 117	16.06.2021
(11) 3 988 926	22.04.2021	(11) 3 989 026	06.12.2021	(11) 3 989 118	29.12.2021
(11) 3 988 928	06.01.2022	(11) 3 989 027	15.09.2021	(11) 3 989 119	28.06.2021
(11) 3 988 931	20.01.2022	(11) 3 989 028	16.12.2021	(11) 3 989 120	21.01.2022
(11) 3 988 932	08.12.2021	(11) 3 989 032	25.11.2021	(11) 3 989 121	24.01.2022
(11) 3 988 933	10.12.2021	(11) 3 989 033	16.12.2021	(11) 3 989 123	18.01.2022
(11) 3 988 939	19.01.2022	(11) 3 989 037	27.01.2021	(11) 3 989 131	23.12.2021
(11) 3 988 940	09.02.2021	(11) 3 989 038	24.01.2022	(11) 3 989 133	21.10.2020
(11) 3 988 941	19.01.2022	(11) 3 989 039	12.11.2021	(11) 3 989 139	10.01.2022
(11) 3 988 942	19.01.2022	(11) 3 989 040	19.01.2022	(11) 3 989 144	18.01.2022
(11) 3 988 943	19.01.2022	(11) 3 989 042	26.05.2021	(11) 3 989 149	19.01.2022
(11) 3 988 944	19.01.2022	(11) 3 989 043	11.09.2021	(11) 3 989 150	20.01.2022
(11) 3 988 947	20.01.2022	(11) 3 989 044	06.01.2022	(11) 3 989 151	28.12.2021
(11) 3 988 948	21.01.2022	(11) 3 989 047	18.01.2022	(11) 3 989 153	28.12.2020
(11) 3 988 949	02.11.2021	(11) 3 989 048	17.12.2021	(11) 3 989 155	21.01.2022
(11) 3 988 952	13.10.2021	(11) 3 989 049	12.11.2021	(11) 3 989 157	18.01.2022
(11) 3 988 953	21.01.2022	(11) 3 989 051	20.09.2021	(11) 3 989 158	20.01.2022
(11) 3 988 954	30.11.2021	(11) 3 989 052	16.08.2021	(11) 3 989 159	20.08.2021
(11) 3 988 955	24.01.2022	(11) 3 989 054	22.06.2021	(11) 3 989 160	12.01.2022
(11) 3 988 958	13.10.2021	(11) 3 989 057	22.09.2021	(11) 3 989 162	19.10.2021
(11) 3 988 960	13.12.2021	(11) 3 989 058	21.01.2021	(11) 3 989 166	29.06.2021
(11) 3 988 963	23.09.2021	(11) 3 989 059	06.10.2021	(11) 3 989 170	19.01.2022
(11) 3 988 967	05.01.2022	(11) 3 989 064	21.01.2022	(11) 3 989 175	20.01.2022
(11) 3 988 968	10.11.2021	(11) 3 989 066	24.11.2021	(11) 3 989 176	05.01.2022
(11) 3 988 969	21.01.2022	(11) 3 989 069	30.12.2021	(11) 3 989 177	19.05.2021
(11) 3 988 974	21.01.2022	(11) 3 989 070	17.06.2021	(11) 3 989 179	29.12.2021
(11) 3 988 976	14.06.2021	(11) 3 989 075	18.01.2022	(11) 3 989 180	29.09.2021
(11) 3 988 977	16.12.2021	(11) 3 989 076	14.12.2021	(11) 3 989 182	01.10.2021
(11) 3 988 978	20.01.2022	(11) 3 989 077	24.01.2022	(11) 3 989 185	01.06.2021
(11) 3 988 979	17.12.2021	(11) 3 989 078	20.01.2022	(11) 3 989 188	19.10.2021
(11) 3 988 980	17.12.2021	(11) 3 989 081	19.01.2022	(11) 3 989 192	18.01.2022
(11) 3 988 981	17.12.2021	(11) 3 989 082	06.01.2022	(11) 3 989 195	14.12.2021
(11) 3 988 982	21.01.2022	(11) 3 989 083	13.01.2022	(11) 3 989 198	20.12.2021
(11) 3 988 984	04.11.2021	(11) 3 989 084	19.01.2022	(11) 3 989 199	15.12.2021
(11) 3 988 985	07.12.2021	(11) 3 989 089	13.01.2022	(11) 3 989 200	30.11.2021
(11) 3 988 986	11.03.2021	(11) 3 989 093	04.10.2021	(11) 3 989 201	17.02.2022
(11) 3 988 987	11.03.2021	(11) 3 989 094	17.01.2022	(11) 3 989 206	17.11.2021
(11) 3 988 988	11.03.2021	(11) 3 989 095	17.01.2022	(11) 3 989 208	05.01.2022
(11) 3 988 990	17.03.2021	(11) 3 989 098	18.10.2021	(11) 3 989 212	07.09.2021
(11) 3 988 994	30.12.2021	(11) 3 989 099	14.12.2021	(11) 3 989 215	19.10.2021
(11) 3 988 995	17.01.2021	(11) 3 989 100	26.10.2021	(11) 3 989 218	17.09.2021
(11) 3 988 999	19.01.2022	(11) 3 989 101	20.10.2020	(11) 3 989 220	20.09.2021
(11) 3 989 004	08.12.2021	(11) 3 989 103	20.01.2022	(11) 3 989 225	24.01.2022

(11) 3 989 229	05.10.2021	(11) 3 989 321	22.09.2021	(11) 3 989 403	24.01.2022
(11) 3 989 230	08.06.2021	(11) 3 989 322	18.10.2021	(11) 3 989 411	21.01.2022
(11) 3 989 231	31.08.2021	(11) 3 989 323	15.10.2021	(11) 3 989 412	11.09.2021
(11) 3 989 234	20.10.2021	(11) 3 989 324	20.01.2022	(11) 3 989 413	09.12.2021
(11) 3 989 235	22.12.2021	(11) 3 989 325	21.01.2022	(11) 3 989 415	21.01.2022
(11) 3 989 237	11.01.2022	(11) 3 989 326	20.01.2022	(11) 3 989 418	16.11.2021
(11) 3 989 243	21.01.2022	(11) 3 989 327	29.12.2021	(11) 3 989 419	24.09.2021
(11) 3 989 244	03.09.2021	(11) 3 989 328	20.01.2022	(11) 3 989 420	26.10.2021
(11) 3 989 247	17.12.2021	(11) 3 989 329	30.12.2021	(11) 3 989 421	05.11.2021
(11) 3 989 254	20.01.2022	(11) 3 989 330	21.01.2022	(11) 3 989 423	11.11.2021
(11) 3 989 257	21.09.2021	(11) 3 989 331	18.01.2022	(11) 3 989 424	24.01.2022
(11) 3 989 258	19.11.2021	(11) 3 989 332	20.01.2022	(11) 3 989 430	03.01.2022
(11) 3 989 259	03.11.2021	(11) 3 989 333	20.01.2022	(11) 3 989 431	20.01.2022
(11) 3 989 263	07.12.2021	(11) 3 989 334	18.01.2022	(11) 3 989 433	01.12.2021
(11) 3 989 264	20.01.2022	(11) 3 989 335	21.01.2022	(11) 3 989 434	18.01.2022
(11) 3 989 265	14.01.2022	(11) 3 989 336	21.01.2022	(11) 3 989 435	21.09.2021
(11) 3 989 270	30.04.2021	(11) 3 989 337	21.01.2022	(11) 3 989 436	18.11.2021
(11) 3 989 271	29.11.2021	(11) 3 989 338	18.01.2022	(11) 3 989 439	19.11.2021
(11) 3 989 272	17.12.2021	(11) 3 989 339	21.01.2022	(11) 3 989 440	16.12.2021
(11) 3 989 275	12.11.2021	(11) 3 989 340	20.01.2022	(11) 3 989 441	08.02.2022
(11) 3 989 277	11.10.2021	(11) 3 989 341	21.01.2022	(11) 3 989 442	18.01.2022
(11) 3 989 278	25.10.2021	(11) 3 989 342	20.01.2022	(11) 3 989 445	21.01.2022
(11) 3 989 280	20.10.2021	(11) 3 989 343	21.01.2022	(11) 3 989 449	08.12.2021
(11) 3 989 281	13.01.2022	(11) 3 989 344	20.01.2022	(11) 3 989 451	21.09.2021
(11) 3 989 282	11.01.2022	(11) 3 989 345	21.01.2022	(11) 3 989 454	14.12.2021
(11) 3 989 283	11.01.2022	(11) 3 989 346	18.01.2022	(11) 3 989 455	15.10.2021
(11) 3 989 284	16.12.2021	(11) 3 989 347	20.09.2021	(11) 3 989 456	18.01.2022
(11) 3 989 285	15.12.2021	(11) 3 989 350	20.01.2022	(11) 3 989 457	15.10.2021
(11) 3 989 286	29.12.2021	(11) 3 989 351	21.01.2022	(11) 3 989 460	14.12.2021
(11) 3 989 287	12.01.2022	(11) 3 989 352	19.01.2022	(11) 3 989 461	06.10.2021
(11) 3 989 288	21.09.2020	(11) 3 989 353	18.01.2022	(11) 3 989 462	24.01.2022
(11) 3 989 289	15.12.2021	(11) 3 989 354	21.01.2022	(11) 3 989 463	18.01.2022
(11) 3 989 290	27.07.2021	(11) 3 989 355	21.01.2022	(11) 3 989 465	21.01.2022
(11) 3 989 292	19.01.2022	(11) 3 989 356	12.01.2021	(11) 3 989 466	27.07.2021
(11) 3 989 293	29.09.2021	(11) 3 989 360	24.01.2022	(11) 3 989 468	13.01.2022
(11) 3 989 295	14.12.2021	(11) 3 989 361	07.12.2021	(11) 3 989 470	18.01.2022
(11) 3 989 297	24.01.2022	(11) 3 989 362	14.12.2021	(11) 3 989 472	29.09.2021
(11) 3 989 298	13.12.2021	(11) 3 989 368	13.01.2022	(11) 3 989 476	17.08.2021
(11) 3 989 300	10.11.2021	(11) 3 989 369	20.10.2021	(11) 3 989 478	15.07.2021
(11) 3 989 306	20.01.2022	(11) 3 989 373	07.01.2022	(11) 3 989 481	13.07.2021
(11) 3 989 307	16.11.2021	(11) 3 989 374	10.01.2022	(11) 3 989 483	25.10.2021
(11) 3 989 309	14.10.2021	(11) 3 989 381	29.10.2021	(11) 3 989 484	20.01.2022
(11) 3 989 310	26.10.2021	(11) 3 989 384	24.01.2022	(11) 3 989 485	18.01.2022
(11) 3 989 311	21.01.2022	(11) 3 989 385	21.01.2022	(11) 3 989 490	12.01.2022
(11) 3 989 312	17.12.2021	(11) 3 989 387	21.01.2022	(11) 3 989 491	12.01.2022
(11) 3 989 313	21.01.2022	(11) 3 989 388	21.01.2022	(11) 3 989 492	17.01.2022
(11) 3 989 314	20.01.2022	(11) 3 989 389	18.10.2021	(11) 3 989 493	04.01.2022
(11) 3 989 315	10.01.2022	(11) 3 989 391	21.04.2021	(11) 3 989 495	20.01.2022
(11) 3 989 316	19.01.2022	(11) 3 989 397	22.09.2021	(11) 3 989 496	06.01.2022
(11) 3 989 318	21.01.2022	(11) 3 989 398	24.11.2021	(11) 3 989 497	30.12.2021
(11) 3 989 319	21.05.2021	(11) 3 989 401	04.10.2021	(11) 3 989 498	20.01.2022
(11) 3 989 320	16.09.2021	(11) 3 989 402	12.10.2021	(11) 3 989 499	18.01.2022

(11) 3 989 502	02.12.2021	(11) 3 989 577	18.01.2022	(11) 3 989 642	08.11.2021
(11) 3 989 504	25.08.2021	(11) 3 989 578	29.12.2021	(11) 3 989 644	14.09.2021
(11) 3 989 506	18.01.2022	(11) 3 989 579	18.01.2022	(11) 3 989 645	14.10.2021
(11) 3 989 507	18.01.2022	(11) 3 989 580	22.12.2021	(11) 3 989 648	24.01.2022
(11) 3 989 508	24.01.2022	(11) 3 989 581	21.12.2021	(11) 3 989 649	07.01.2022
(11) 3 989 509	20.01.2022	(11) 3 989 582	29.11.2021	(11) 3 989 650	13.01.2022
(11) 3 989 523	21.10.2021	(11) 3 989 583	22.11.2021	(11) 3 989 652	17.01.2022
(11) 3 989 524	18.01.2022	(11) 3 989 584	29.11.2021	(11) 3 989 653	25.10.2021
(11) 3 989 525	20.01.2022	(11) 3 989 585	29.11.2021	(11) 3 989 654	04.01.2022
(11) 3 989 526	19.01.2022	(11) 3 989 586	01.12.2021	(11) 3 989 655	04.01.2022
(11) 3 989 527	07.12.2021	(11) 3 989 587	23.04.2021	(11) 3 989 656	07.01.2022
(11) 3 989 528	24.09.2021	(11) 3 989 589	20.01.2022	(11) 3 989 657	13.01.2022
(11) 3 989 530	30.03.2021	(11) 3 989 590	12.11.2021	(11) 3 989 658	14.12.2021
(11) 3 989 531	20.01.2022	(11) 3 989 591	01.07.2021	(11) 3 989 659	23.07.2021
(11) 3 989 532	13.12.2021	(11) 3 989 592	19.01.2022	(11) 3 989 660	24.01.2022
(11) 3 989 534	20.01.2022	(11) 3 989 593	18.11.2021	(11) 3 989 661	18.01.2022
(11) 3 989 536	08.10.2021	(11) 3 989 594	20.12.2021	(11) 3 989 665	18.01.2022
(11) 3 989 537	13.04.2021	(11) 3 989 595	05.11.2021	(11) 3 989 666	29.07.2021
(11) 3 989 539	15.09.2021	(11) 3 989 597	03.11.2021	(11) 3 989 667	24.01.2022
(11) 3 989 541	09.12.2021	(11) 3 989 598	17.01.2022	(11) 3 989 669	17.01.2022
(11) 3 989 542	23.12.2020	(11) 3 989 599	20.12.2021	(11) 3 989 672	15.11.2021
(11) 3 989 544	30.11.2021	(11) 3 989 600	27.12.2021	(11) 3 989 673	21.01.2022
(11) 3 989 545	15.12.2021	(11) 3 989 601	13.12.2021	(11) 3 989 675	24.01.2022
(11) 3 989 546	18.01.2022	(11) 3 989 603	19.10.2021	(11) 3 989 676	18.08.2021
(11) 3 989 547	04.01.2022	(11) 3 989 604	08.11.2021	(11) 3 989 681	17.11.2021
(11) 3 989 548	19.01.2022	(11) 3 989 605	21.01.2022	(11) 3 989 682	30.11.2021
(11) 3 989 549	22.12.2021	(11) 3 989 606	17.10.2021	(11) 3 989 683	23.07.2021
(11) 3 989 550	05.11.2021	(11) 3 989 609	21.01.2022	(11) 3 989 684	20.01.2022
(11) 3 989 551	17.01.2022	(11) 3 989 611	20.01.2022	(11) 3 989 685	12.10.2021
(11) 3 989 552	30.11.2021	(11) 3 989 612	19.01.2022	(11) 3 989 690	18.01.2022
(11) 3 989 553	30.11.2021	(11) 3 989 613	15.02.2022	(11) 3 989 691	21.06.2021
(11) 3 989 554	21.12.2021	(11) 3 989 614	24.01.2022	(11) 3 989 693	22.10.2021
(11) 3 989 555	21.12.2021	(11) 3 989 615	21.01.2022	(11) 3 989 694	21.02.2022
(11) 3 989 556	04.01.2022	(11) 3 989 616	20.12.2021	(11) 3 989 696	30.12.2021
(11) 3 989 557	30.12.2021	(11) 3 989 617	21.01.2022		
(11) 3 989 558	19.01.2022	(11) 3 989 619	22.10.2021		
(11) 3 989 559	12.01.2022	(11) 3 989 621	24.01.2022		
(11) 3 989 561	17.12.2021	(11) 3 989 624	21.01.2022		
(11) 3 989 562	13.01.2022	(11) 3 989 625	08.12.2021		
(11) 3 989 563	28.11.2021	(11) 3 989 627	11.01.2022		
(11) 3 989 564	18.01.2022	(11) 3 989 628	11.01.2022		
(11) 3 989 565	19.01.2022	(11) 3 989 629	14.12.2021	(11) 1 594 364	18.12.2021
(11) 3 989 566	19.01.2022	(11) 3 989 630	08.10.2021	(11) 1 836 563	22.03.2022
(11) 3 989 567	19.11.2021	(11) 3 989 631	31.12.2021	(11) 2 005 406	23.03.2022
(11) 3 989 568	10.11.2021	(11) 3 989 632	10.01.2022	(11) 2 110 684	20.12.2021
(11) 3 989 569	19.11.2021	(11) 3 989 633	11.01.2022	(11) 2 120 168	22.03.2022
(11) 3 989 570	30.11.2021	(11) 3 989 634	13.12.2021	(11) 2 126 902	17.08.2021
(11) 3 989 572	29.11.2021	(11) 3 989 636	04.01.2022	(11) 2 171 579	21.03.2022
(11) 3 989 573	24.11.2021	(11) 3 989 637	24.01.2022	(11) 2 174 306	21.12.2021
(11) 3 989 574	13.01.2022	(11) 3 989 638	15.12.2021	(11) 2 309 295	17.02.2022
(11) 3 989 575	10.01.2022	(11) 3 989 639	21.01.2022	(11) 2 348 689	15.03.2022
(11) 3 989 576	25.11.2021	(11) 3 989 641	20.01.2022	(11) 2 492 800	22.11.2021

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 2 508 037	12.11.2021	(11) 3 056 921	18.11.2021	(11) 3 343 761	18.12.2021
(11) 2 519 872	18.12.2021	(11) 3 076 555	18.12.2021	(11) 3 346 150	19.12.2021
(11) 2 544 199	30.09.2021	(11) 3 078 195	14.10.2021	(11) 3 347 755	29.11.2021
(11) 2 602 010	16.09.2021	(11) 3 078 934	17.12.2021	(11) 3 352 051	01.12.2021
(11) 2 628 350	16.12.2021	(11) 3 079 138	19.12.2021	(11) 3 355 029	26.10.2021
(11) 2 632 158	01.12.2021	(11) 3 084 631	19.12.2021	(11) 3 355 175	19.12.2021
(11) 2 637 385	16.12.2021	(11) 3 085 527	22.11.2021	(11) 3 355 214	13.12.2021
(11) 2 646 782	28.10.2021	(11) 3 096 223	09.11.2021	(11) 3 364 148	20.12.2021
(11) 2 662 047	16.12.2021	(11) 3 107 284	18.12.2021	(11) 3 364 360	20.12.2021
(11) 2 665 269	20.12.2021	(11) 3 108 325	17.12.2021	(11) 3 367 240	20.12.2021
(11) 2 667 497	17.03.2022	(11) 3 117 305	16.11.2021	(11) 3 371 760	19.12.2021
(11) 2 673 338	19.12.2021	(11) 3 121 740	20.12.2021	(11) 3 373 090	20.12.2021
(11) 2 678 881	24.03.2022	(11) 3 123 359	17.12.2021	(11) 3 373 572	16.12.2021
(11) 2 690 598	10.11.2021	(11) 3 123 414	03.11.2021	(11) 3 379 154	17.11.2021
(11) 2 697 716	17.12.2021	(11) 3 123 796	19.12.2021	(11) 3 382 675	12.11.2021
(11) 2 701 167	17.12.2021	(11) 3 125 076	17.12.2021	(11) 3 384 453	18.12.2021
(11) 2 760 506	16.12.2021	(11) 3 126 308	17.12.2021	(11) 3 388 943	03.11.2021
(11) 2 763 029	16.12.2021	(11) 3 137 177	20.12.2021	(11) 3 388 956	17.12.2021
(11) 2 767 246	21.03.2022	(11) 3 138 054	24.11.2021	(11) 3 391 254	19.12.2021
(11) 2 767 903	28.10.2021	(11) 3 139 267	25.11.2021	(11) 3 396 856	17.12.2021
(11) 2 775 427	11.03.2022	(11) 3 142 050	20.12.2021	(11) 3 399 493	17.12.2021
(11) 2 784 727	17.12.2021	(11) 3 145 025	26.10.2021	(11) 3 403 192	16.12.2021
(11) 2 801 143	19.12.2021	(11) 3 153 578	12.10.2021	(11) 3 404 917	07.10.2021
(11) 2 806 409	16.03.2022	(11) 3 162 077	22.11.2021	(11) 3 407 283	18.12.2021
(11) 2 815 524	26.11.2020	(11) 3 177 943	20.12.2021	(11) 3 413 467	18.12.2021
(11) 2 823 428	10.11.2021	(11) 3 182 195	16.11.2021	(11) 3 420 425	09.11.2021
(11) 2 824 481	19.12.2021	(11) 3 185 130	20.12.2021	(11) 3 422 407	11.11.2021
(11) 2 842 130	24.11.2021	(11) 3 190 558	19.12.2021	(11) 3 423 972	16.12.2021
(11) 2 858 734	17.12.2021	(11) 3 192 196	16.12.2021	(11) 3 427 332	20.12.2021
(11) 2 862 077	17.03.2022	(11) 3 201 920	19.12.2021	(11) 3 444 948	09.11.2021
(11) 2 863 521	19.12.2021	(11) 3 226 031	17.12.2021	(11) 3 446 288	17.12.2021
(11) 2 889 728	19.12.2021	(11) 3 236 493	02.12.2021	(11) 3 451 116	25.11.2021
(11) 2 897 066	16.11.2021	(11) 3 250 957	18.12.2021	(11) 3 453 323	16.12.2021
(11) 2 939 176	25.11.2021	(11) 3 273 399	19.12.2021	(11) 3 457 372	20.12.2021
(11) 2 949 848	05.10.2021	(11) 3 274 865	16.12.2021	(11) 3 466 084	26.11.2021
(11) 2 961 513	25.11.2021	(11) 3 279 843	19.10.2021	(11) 3 467 685	27.10.2021
(11) 2 979 175	16.12.2021	(11) 3 285 172	16.03.2022	(11) 3 469 792	21.10.2021
(11) 2 987 331	18.12.2021	(11) 3 287 898	25.11.2021	(11) 3 480 945	17.12.2021
(11) 2 992 468	19.12.2021	(11) 3 292 608	17.12.2021	(11) 3 491 871	17.12.2021
(11) 2 998 958	18.03.2022	(11) 3 295 266	20.12.2021	(11) 3 496 946	20.12.2021
(11) 3 000 964	17.12.2021	(11) 3 297 142	20.12.2021	(11) 3 497 635	19.12.2021
(11) 3 005 188	15.10.2021	(11) 3 298 541	09.11.2021	(11) 3 499 445	18.11.2021
(11) 3 012 233	17.11.2021	(11) 3 298 571	23.11.2021	(11) 3 499 493	19.12.2021
(11) 3 019 135	18.12.2021	(11) 3 304 280	04.11.2021	(11) 3 499 767	16.12.2021
(11) 3 021 209	16.12.2021	(11) 3 312 583	02.11.2021	(11) 3 506 119	19.12.2021
(11) 3 028 267	19.03.2022	(11) 3 316 695	20.12.2021	(11) 3 509 030	21.10.2021
(11) 3 028 685	17.12.2021	(11) 3 320 432	13.12.2021	(11) 3 526 826	16.12.2021
(11) 3 036 638	19.12.2021	(11) 3 327 034	16.12.2021	(11) 3 529 560	11.12.2021
(11) 3 037 965	20.12.2021	(11) 3 328 143	05.11.2021	(11) 3 547 082	23.11.2021
(11) 3 044 562	02.03.2022	(11) 3 328 577	13.12.2021	(11) 3 566 032	16.12.2021
(11) 3 046 047	25.11.2021	(11) 3 334 322	20.12.2021	(11) 3 573 213	14.10.2021
(11) 3 056 220	03.03.2022	(11) 3 343 435	12.12.2021	(11) 3 579 115	18.12.2021

I.8(2)

(11) 3 602 792	17.12.2021	(11) 3 467 369	22.03.2022	(11) 3 732 010	22.03.2022
(11) 3 610 337	12.12.2021	(11) 3 470 818	24.03.2022	(11) 3 734 506	18.03.2022
(11) 3 611 728	17.12.2021	(11) 3 486 284	24.03.2022	(11) 3 736 717	18.03.2022
(11) 3 649 522	03.11.2021	(11) 3 486 837	22.03.2022	(11) 3 737 015	23.03.2022
(11) 3 673 360	24.11.2021	(11) 3 492 332	21.03.2022	(11) 3 742 876	22.03.2022
(11) 3 686 752	17.11.2021	(11) 3 499 280	23.03.2022	(11) 3 749 351	22.03.2022
(11) 3 698 289	19.12.2021	(11) 3 499 688	21.03.2022	(11) 3 752 975	24.03.2022
(11) 3 751 851	17.11.2021	(11) 3 500 961	21.03.2022	(11) 3 756 508	24.03.2022
(11) 3 900 739	11.12.2021	(11) 3 519 993	22.03.2022	(11) 3 764 142	22.03.2022
(11) 3 901 152	11.12.2021	(11) 3 525 159	21.03.2022	(11) 3 767 367	24.03.2022
(11) 3 901 155	11.12.2021	(11) 3 537 356	18.03.2022	(11) 3 769 660	21.03.2022
(11) 3 904 354	09.12.2021	(11) 3 544 175	23.03.2022	(11) 3 770 077	21.03.2022
(11) 3 913 368	16.12.2021	(11) 3 544 481	22.03.2022	(11) 3 773 982	17.03.2022
(11) 3 915 549	20.12.2021	(11) 3 548 168	17.03.2022	(11) 3 774 798	24.03.2022
(11) 3 915 580	17.12.2021	(11) 3 567 519	23.03.2022	(11) 3 775 019	22.03.2022
		(11) 3 568 724	24.03.2022	(11) 3 775 216	18.03.2022
		(11) 3 581 211	24.03.2022	(11) 3 778 172	24.03.2022
		(11) 3 582 315	22.03.2022	(11) 3 778 190	18.03.2022
		(11) 3 584 318	24.03.2022	(11) 3 778 243	18.03.2022
		(11) 3 587 991	22.03.2022	(11) 3 784 459	24.03.2022
		(11) 3 596 682	23.03.2022	(11) 3 784 636	21.03.2022
		(11) 3 596 701	23.03.2022	(11) 3 785 632	18.03.2022
		(11) 3 602 475	18.03.2022	(11) 3 788 578	22.03.2022
		(11) 3 604 729	22.03.2022	(11) 3 789 211	23.03.2022
		(11) 3 611 141	22.03.2022	(11) 3 794 875	09.03.2022
		(11) 3 614 916	18.03.2022	(11) 3 796 856	21.03.2022
		(11) 3 629 243	24.03.2022	(11) 3 798 698	23.03.2022
		(11) 3 630 815	18.03.2022	(11) 3 803 992	17.03.2022
		(11) 3 632 500	23.03.2022	(11) 3 806 293	18.03.2022
		(11) 3 632 501	22.03.2022	(11) 3 809 291	18.03.2022
		(11) 3 634 926	21.03.2022	(11) 3 809 295	18.03.2022
		(11) 3 634 927	21.03.2022	(11) 3 809 324	18.03.2022
		(11) 3 640 006	24.03.2022	(11) 3 815 887	17.03.2022
		(11) 3 643 510	24.03.2022	(11) 3 816 951	23.03.2022
		(11) 3 651 047	21.03.2022	(11) 3 820 229	09.03.2022
		(11) 3 651 122	17.03.2022	(11) 3 828 137	23.03.2022
		(11) 3 651 132	18.03.2022	(11) 3 830 055	23.03.2022
		(11) 3 654 239	18.03.2022	(11) 3 841 065	23.03.2022
		(11) 3 660 673	23.03.2022	(11) 3 841 313	17.03.2022
		(11) 3 660 800	21.03.2022	(11) 3 855 327	18.03.2022
		(11) 3 663 151	22.03.2022	(11) 3 859 603	18.03.2022
		(11) 3 667 454	23.03.2022	(11) 3 862 394	21.03.2022
		(11) 3 669 268	16.03.2022	(11) 3 864 034	24.03.2022
		(11) 3 693 890	18.03.2022	(11) 3 871 752	21.03.2022
		(11) 3 693 892	18.03.2022	(11) 3 871 779	21.03.2022
		(11) 3 693 917	22.03.2022	(11) 3 871 781	21.03.2022
		(11) 3 695 586	16.03.2022	(11) 3 871 785	21.03.2022
		(11) 3 695 855	21.03.2022	(11) 3 871 786	21.03.2022
		(11) 3 700 096	22.03.2022	(11) 3 871 787	21.03.2022
		(11) 3 705 333	23.03.2022	(11) 3 871 789	21.03.2022
		(11) 3 708 003	24.03.2022	(11) 3 872 307	21.03.2022
		(11) 3 717 291	24.03.2022	(11) 3 872 312	21.03.2022

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 2 277 182	23.03.2022	(11) 3 602 475	18.03.2022	(11) 3 788 578	22.03.2022
(11) 2 369 991	22.03.2022	(11) 3 604 729	22.03.2022	(11) 3 789 211	23.03.2022
(11) 2 707 164	15.03.2022	(11) 3 611 141	22.03.2022	(11) 3 794 875	09.03.2022
(11) 2 829 930	17.03.2022	(11) 3 614 916	18.03.2022	(11) 3 796 856	21.03.2022
(11) 2 888 616	17.03.2022	(11) 3 629 243	24.03.2022	(11) 3 798 698	23.03.2022
(11) 2 921 337	24.03.2022	(11) 3 630 815	18.03.2022	(11) 3 803 992	17.03.2022
(11) 3 039 911	21.03.2022	(11) 3 632 500	23.03.2022	(11) 3 806 293	18.03.2022
(11) 3 161 767	16.03.2022	(11) 3 632 501	22.03.2022	(11) 3 809 291	18.03.2022
(11) 3 174 453	23.03.2022	(11) 3 634 926	21.03.2022	(11) 3 809 295	18.03.2022
(11) 3 191 217	21.03.2022	(11) 3 634 927	21.03.2022	(11) 3 809 324	18.03.2022
(11) 3 222 905	18.03.2022	(11) 3 640 006	24.03.2022	(11) 3 815 887	17.03.2022
(11) 3 243 065	18.03.2022	(11) 3 643 510	24.03.2022	(11) 3 816 951	23.03.2022
(11) 3 273 137	21.03.2022	(11) 3 651 047	21.03.2022	(11) 3 820 229	09.03.2022
(11) 3 293 615	21.03.2022	(11) 3 651 122	17.03.2022	(11) 3 828 137	23.03.2022
(11) 3 300 474	23.03.2022	(11) 3 651 132	18.03.2022	(11) 3 830 055	23.03.2022
(11) 3 301 076	24.03.2022	(11) 3 654 239	18.03.2022	(11) 3 841 065	23.03.2022
(11) 3 317 748	22.03.2022	(11) 3 660 673	23.03.2022	(11) 3 841 313	17.03.2022
(11) 3 320 864	23.03.2022	(11) 3 660 800	21.03.2022	(11) 3 855 327	18.03.2022
(11) 3 332 364	22.03.2022	(11) 3 663 151	22.03.2022	(11) 3 859 603	18.03.2022
(11) 3 338 585	18.03.2022	(11) 3 667 454	23.03.2022	(11) 3 862 394	21.03.2022
(11) 3 375 418	23.03.2022	(11) 3 669 268	16.03.2022	(11) 3 864 034	24.03.2022
(11) 3 395 300	22.03.2022	(11) 3 693 890	18.03.2022	(11) 3 871 752	21.03.2022
(11) 3 435 556	24.03.2022	(11) 3 693 892	18.03.2022	(11) 3 871 779	21.03.2022
(11) 3 436 563	24.03.2022	(11) 3 693 917	22.03.2022	(11) 3 871 781	21.03.2022
(11) 3 437 668	18.03.2022	(11) 3 695 586	16.03.2022	(11) 3 871 785	21.03.2022
(11) 3 442 231	21.03.2022	(11) 3 695 855	21.03.2022	(11) 3 871 786	21.03.2022
(11) 3 445 612	21.03.2022	(11) 3 700 096	22.03.2022	(11) 3 871 787	21.03.2022
(11) 3 456 807	21.03.2022	(11) 3 705 333	23.03.2022	(11) 3 871 789	21.03.2022
(11) 3 460 831	23.03.2022	(11) 3 708 003	24.03.2022	(11) 3 872 307	21.03.2022
(11) 3 462 721	18.03.2022	(11) 3 717 291	24.03.2022	(11) 3 872 312	21.03.2022

(11) 3 872 313	21.03.2022	(11) 2 527 791	01.12.2021	(11) 2 940 043	01.12.2021
(11) 3 872 315	21.03.2022	(11) 2 529 731	01.12.2021	(11) 2 942 612	01.12.2021
(11) 3 872 318	21.03.2022	(11) 2 542 943	18.11.2021	(11) 2 942 699	01.12.2021
(11) 3 872 322	21.03.2022	(11) 2 548 895	01.12.2021	(11) 2 947 805	01.12.2021
(11) 3 874 859	18.03.2022	(11) 2 568 965	01.12.2021	(11) 2 952 953	01.12.2021
(11) 3 881 107	22.03.2022	(11) 2 572 259	01.12.2021	(11) 2 954 888	16.11.2021
(11) 3 881 791	22.03.2022	(11) 2 575 087	01.12.2021	(11) 2 958 988	30.11.2021
(11) 3 911 057	16.03.2022	(11) 2 579 173	30.11.2021	(11) 2 976 405	01.12.2021
(11) 3 921 637	24.03.2022	(11) 2 579 441	02.12.2021	(11) 2 988 211	01.12.2021
(11) 3 926 508	23.03.2022	(11) 2 587 408	23.11.2021	(11) 2 993 600	26.11.2021
(11) 3 927 864	17.03.2022	(11) 2 589 147	18.11.2021	(11) 2 994 225	01.12.2021
(11) 3 928 145	24.03.2022	(11) 2 621 205	18.11.2021	(11) 2 996 055	26.11.2021
(11) 3 928 544	24.03.2022	(11) 2 622 442	30.11.2021	(11) 2 996 872	01.12.2021
(11) 3 935 478	18.03.2022	(11) 2 630 907	26.11.2021	(11) 2 996 901	01.12.2021
(11) 3 938 699	23.03.2022	(11) 2 663 896	16.11.2021	(11) 2 996 906	01.12.2021
(11) 3 964 704	23.03.2022	(11) 2 666 485	01.12.2021	(11) 2 997 723	01.12.2021
(11) 3 967 277	21.03.2022	(11) 2 672 405	30.11.2021	(11) 2 999 413	01.12.2021
(11) 3 967 368	22.03.2022	(11) 2 678 036	01.12.2021	(11) 3 004 002	01.12.2021
(11) 3 968 271	21.03.2022	(11) 2 693 120	12.11.2021	(11) 3 004 165	01.12.2021
(11) 3 970 713	17.03.2022	(11) 2 708 506	01.12.2021	(11) 3 004 220	01.12.2021
(11) 3 978 231	22.03.2022	(11) 2 713 953	01.12.2021	(11) 3 004 506	01.12.2021
		(11) 2 722 702	01.12.2021	(11) 3 005 271	01.12.2021
		(11) 2 722 703	01.12.2021	(11) 3 006 009	01.12.2021
I.8(3)		(11) 2 722 704	01.12.2021	(11) 3 011 727	01.12.2021
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 2 783 316	17.11.2021	(11) 3 012 072	19.11.2021
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 2 788 684	01.12.2021	(11) 3 017 180	01.12.2021
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 2 804 366	17.11.2021	(11) 3 017 293	01.12.2021
		(11) 2 809 411	01.12.2021	(11) 3 024 966	01.12.2021
(11) 0 886 723	03.08.2021	(11) 2 831 724	01.12.2021	(11) 3 046 445	18.11.2021
(11) 0 922 149	03.08.2021	(11) 2 841 938	01.12.2021	(11) 3 052 095	30.11.2021
(11) 1 037 582	03.08.2021	(11) 2 845 042	01.12.2021	(11) 3 065 706	19.11.2021
(11) 1 226 152	03.08.2021	(11) 2 849 477	01.12.2021	(11) 3 067 123	29.10.2021
(11) 1 489 105	01.12.2021	(11) 2 850 274	01.12.2021	(11) 3 073 648	01.12.2021
(11) 1 668 291	02.12.2021	(11) 2 850 534	01.12.2021	(11) 3 074 892	30.11.2021
(11) 1 668 294	02.12.2021	(11) 2 852 619	01.12.2021	(11) 3 077 450	01.12.2021
(11) 1 796 824	01.12.2021	(11) 2 852 854	27.11.2021	(11) 3 079 551	20.11.2021
(11) 1 839 050	01.12.2021	(11) 2 854 696	01.12.2021	(11) 3 083 019	02.03.2021
(11) 2 019 627	01.12.2021	(11) 2 857 882	01.12.2021	(11) 3 096 252	01.12.2021
(11) 2 024 713	01.12.2021	(11) 2 861 164	25.11.2021	(11) 3 097 426	24.08.2021
(11) 2 057 577	01.12.2021	(11) 2 861 300	01.12.2021	(11) 3 098 591	01.12.2021
(11) 2 272 518	17.11.2021	(11) 2 863 276	10.11.2021	(11) 3 101 531	01.12.2021
(11) 2 286 090	01.12.2021	(11) 2 864 200	15.09.2021	(11) 3 101 892	30.11.2021
(11) 2 323 170	01.12.2021	(11) 2 896 556	23.01.2016	(11) 3 131 433	01.12.2021
(11) 2 430 429	01.12.2021	(11) 2 896 591	16.11.2021	(11) 3 137 111	01.12.2021
(11) 2 432 422	01.12.2021	(11) 2 896 774	30.11.2021	(11) 3 140 418	01.12.2021
(11) 2 438 594	01.12.2021	(11) 2 898 962	16.11.2021	(11) 3 140 722	01.12.2021
(11) 2 442 245	26.11.2021	(11) 2 899 832	01.12.2021	(11) 3 140 755	30.11.2021
(11) 2 476 235	01.04.2020	(11) 2 902 724	01.12.2021	(11) 3 142 640	01.12.2021
(11) 2 476 251	01.04.2020	(11) 2 922 781	17.11.2021	(11) 3 142 774	01.12.2021
(11) 2 499 567	03.12.2021	(11) 2 925 927	01.12.2021	(11) 3 142 782	01.12.2021
(11) 2 510 995	13.11.2021	(11) 2 935 627	13.11.2021	(11) 3 142 795	01.12.2021
(11) 2 523 693	03.11.2021	(11) 2 938 807	01.12.2021	(11) 3 142 842	01.12.2021

(11) 3 142 974	01.12.2021	(11) 3 243 430	01.12.2021	(11) 3 300 817	30.11.2021
(11) 3 143 058	01.12.2021	(11) 3 245 964	27.11.2021	(11) 3 302 500	01.12.2021
(11) 3 143 398	01.12.2021	(11) 3 246 445	01.12.2021	(11) 3 302 678	01.12.2021
(11) 3 146 232	26.10.2021	(11) 3 246 724	01.12.2021	(11) 3 302 962	01.12.2021
(11) 3 146 426	01.12.2021	(11) 3 249 521	01.12.2021	(11) 3 303 482	01.12.2021
(11) 3 147 313	01.12.2021	(11) 3 249 890	01.12.2021	(11) 3 303 728	01.12.2021
(11) 3 148 553	01.12.2021	(11) 3 252 634	01.12.2021	(11) 3 303 738	01.12.2021
(11) 3 148 594	01.12.2021	(11) 3 253 720	18.11.2021	(11) 3 304 090	01.12.2021
(11) 3 148 799	01.12.2021	(11) 3 256 475	01.12.2021	(11) 3 304 502	01.12.2021
(11) 3 149 071	01.12.2021	(11) 3 256 600	30.11.2021	(11) 3 305 231	01.12.2021
(11) 3 149 513	01.12.2021	(11) 3 258 422	24.11.2021	(11) 3 305 257	20.11.2021
(11) 3 149 526	01.12.2021	(11) 3 261 899	20.11.2021	(11) 3 307 451	18.11.2021
(11) 3 149 763	01.12.2021	(11) 3 263 262	02.12.2021	(11) 3 314 372	01.12.2021
(11) 3 150 667	01.12.2021	(11) 3 263 615	03.12.2021	(11) 3 314 373	01.12.2021
(11) 3 151 734	01.12.2021	(11) 3 264 632	26.11.2021	(11) 3 314 419	01.12.2021
(11) 3 152 532	27.10.2021	(11) 3 266 023	01.12.2021	(11) 3 314 446	01.12.2021
(11) 3 155 419	01.12.2021	(11) 3 266 970	17.11.2021	(11) 3 322 603	26.11.2021
(11) 3 157 943	01.12.2021	(11) 3 269 960	01.12.2021	(11) 3 324 008	19.11.2021
(11) 3 158 389	01.12.2021	(11) 3 270 836	27.11.2021	(11) 3 325 222	01.12.2021
(11) 3 158 492	01.12.2021	(11) 3 271 186	24.11.2021	(11) 3 325 551	24.11.2021
(11) 3 160 296	18.11.2021	(11) 3 274 108	30.11.2021	(11) 3 325 847	25.11.2021
(11) 3 161 293	01.12.2021	(11) 3 277 413	01.12.2021	(11) 3 326 343	17.11.2021
(11) 3 167 206	01.12.2021	(11) 3 277 961	30.11.2021	(11) 3 330 850	01.12.2021
(11) 3 170 039	01.12.2021	(11) 3 278 344	17.11.2021	(11) 3 330 905	01.12.2021
(11) 3 171 419	01.12.2021	(11) 3 279 306	01.12.2021	(11) 3 331 707	27.11.2021
(11) 3 188 751	30.11.2021	(11) 3 280 130	01.12.2021	(11) 3 333 726	01.12.2021
(11) 3 188 842	01.12.2021	(11) 3 286 478	17.11.2021	(11) 3 340 219	26.11.2021
(11) 3 190 215	30.11.2021	(11) 3 289 343	02.12.2021	(11) 3 342 590	01.12.2021
(11) 3 191 164	01.12.2021	(11) 3 289 345	02.12.2021	(11) 3 343 728	30.11.2021
(11) 3 193 164	13.11.2021	(11) 3 289 414	01.12.2021	(11) 3 346 409	02.12.2021
(11) 3 195 948	17.11.2021	(11) 3 291 721	01.12.2021	(11) 3 347 553	03.12.2021
(11) 3 203 020	01.12.2021	(11) 3 292 001	01.12.2021	(11) 3 347 656	02.12.2021
(11) 3 203 317	01.12.2021	(11) 3 292 165	01.12.2021	(11) 3 348 017	30.11.2021
(11) 3 208 036	30.11.2021	(11) 3 292 428	01.12.2021	(11) 3 349 383	01.12.2021
(11) 3 208 311	01.12.2021	(11) 3 294 240	01.12.2021	(11) 3 350 525	02.12.2021
(11) 3 210 440	03.12.2021	(11) 3 294 247	01.12.2021	(11) 3 351 247	01.12.2021
(11) 3 211 117	01.12.2021	(11) 3 294 475	01.12.2021	(11) 3 357 719	19.11.2021
(11) 3 215 243	18.11.2021	(11) 3 294 659	01.12.2021	(11) 3 359 792	01.12.2021
(11) 3 216 108	01.12.2021	(11) 3 294 793	01.12.2021	(11) 3 359 825	01.12.2021
(11) 3 216 445	01.12.2021	(11) 3 294 824	19.11.2021	(11) 3 363 338	01.12.2021
(11) 3 218 881	01.12.2021	(11) 3 294 833	01.12.2021	(11) 3 367 511	30.11.2021
(11) 3 223 731	16.11.2021	(11) 3 295 080	01.12.2021	(11) 3 371 546	30.11.2021
(11) 3 224 043	30.11.2021	(11) 3 295 148	01.12.2021	(11) 3 371 656	17.11.2021
(11) 3 224 551	02.12.2021	(11) 3 295 370	01.12.2021	(11) 3 375 541	02.12.2021
(11) 3 226 107	17.11.2021	(11) 3 297 507	01.12.2021	(11) 3 376 814	27.11.2021
(11) 3 226 201	01.12.2021	(11) 3 297 646	01.12.2021	(11) 3 382 007	27.11.2021
(11) 3 226 544	18.11.2021	(11) 3 297 781	01.12.2021	(11) 3 382 112	03.12.2021
(11) 3 227 793	02.12.2021	(11) 3 298 124	01.12.2021	(11) 3 385 788	30.11.2021
(11) 3 232 191	26.11.2021	(11) 3 298 157	01.12.2021	(11) 3 387 545	01.12.2021
(11) 3 234 844	26.11.2021	(11) 3 298 496	01.12.2021	(11) 3 388 201	27.11.2021
(11) 3 235 475	01.12.2021	(11) 3 298 662	01.12.2021	(11) 3 391 879	01.12.2021
(11) 3 239 839	20.11.2021	(11) 3 299 155	03.12.2021	(11) 3 393 652	26.11.2021

(11) 3 396 506	18.11.2021	(11) 3 449 583	19.11.2021	(11) 3 464 510	01.12.2021
(11) 3 396 585	17.11.2021	(11) 3 449 621	17.11.2021	(11) 3 464 981	01.12.2021
(11) 3 397 878	01.12.2021	(11) 3 450 507	25.11.2021	(11) 3 465 143	01.12.2021
(11) 3 399 122	01.12.2021	(11) 3 451 701	30.11.2021	(11) 3 465 353	01.12.2021
(11) 3 399 349	01.12.2021	(11) 3 451 839	01.12.2021	(11) 3 465 514	01.12.2021
(11) 3 400 987	01.12.2021	(11) 3 451 843	01.12.2021	(11) 3 465 595	01.12.2021
(11) 3 401 773	27.11.2021	(11) 3 451 909	01.12.2021	(11) 3 465 708	01.12.2021
(11) 3 403 985	01.12.2021	(11) 3 451 914	01.12.2021	(11) 3 465 998	05.11.2021
(11) 3 404 003	01.12.2021	(11) 3 452 015	01.12.2021	(11) 3 466 469	01.12.2021
(11) 3 404 131	01.12.2021	(11) 3 452 088	01.12.2021	(11) 3 466 543	01.12.2021
(11) 3 405 000	01.12.2021	(11) 3 452 162	01.12.2021	(11) 3 466 544	01.12.2021
(11) 3 405 427	01.12.2021	(11) 3 452 184	01.12.2021	(11) 3 466 902	01.12.2021
(11) 3 406 358	01.12.2021	(11) 3 452 343	01.12.2021	(11) 3 466 945	19.11.2021
(11) 3 408 683	17.11.2021	(11) 3 452 586	01.12.2021	(11) 3 467 068	01.12.2021
(11) 3 409 360	13.11.2021	(11) 3 452 645	03.11.2021	(11) 3 467 467	01.12.2021
(11) 3 409 754	01.12.2021	(11) 3 452 977	01.12.2021	(11) 3 468 907	18.11.2021
(11) 3 409 820	16.11.2021	(11) 3 454 778	01.12.2021	(11) 3 469 010	01.12.2021
(11) 3 410 668	01.12.2021	(11) 3 454 782	01.12.2021	(11) 3 471 938	01.12.2021
(11) 3 410 770	26.11.2021	(11) 3 455 215	01.12.2021	(11) 3 472 186	01.12.2021
(11) 3 411 045	30.11.2021	(11) 3 455 400	01.12.2021	(11) 3 472 834	01.12.2021
(11) 3 411 385	27.11.2021	(11) 3 455 406	01.12.2021	(11) 3 475 047	23.11.2021
(11) 3 411 813	27.11.2021	(11) 3 455 571	01.12.2021	(11) 3 475 814	01.12.2021
(11) 3 413 128	01.12.2021	(11) 3 455 584	30.11.2021	(11) 3 476 115	01.12.2021
(11) 3 413 359	17.11.2021	(11) 3 455 589	01.12.2021	(11) 3 477 826	30.11.2021
(11) 3 413 772	17.11.2021	(11) 3 455 820	26.11.2021	(11) 3 482 014	01.12.2021
(11) 3 415 739	01.12.2021	(11) 3 455 911	01.12.2021	(11) 3 482 292	23.11.2021
(11) 3 418 734	01.12.2021	(11) 3 456 027	01.12.2021	(11) 3 483 356	17.11.2021
(11) 3 420 451	01.12.2021	(11) 3 456 066	01.12.2021	(11) 3 484 160	30.11.2021
(11) 3 420 546	26.11.2021	(11) 3 457 618	16.11.2021	(11) 3 484 460	18.11.2021
(11) 3 421 829	06.11.2021	(11) 3 457 835	01.12.2021	(11) 3 486 893	01.12.2021
(11) 3 422 349	01.12.2021	(11) 3 457 903	01.12.2021	(11) 3 488 098	26.11.2021
(11) 3 422 925	30.11.2021	(11) 3 457 993	01.12.2021	(11) 3 488 435	01.12.2021
(11) 3 423 674	03.11.2021	(11) 3 458 041	01.12.2021	(11) 3 489 941	03.12.2021
(11) 3 425 492	17.11.2021	(11) 3 458 166	01.12.2021	(11) 3 491 199	03.12.2021
(11) 3 426 380	26.11.2021	(11) 3 458 203	01.12.2021	(11) 3 491 445	30.11.2021
(11) 3 427 117	27.11.2021	(11) 3 458 493	01.12.2021	(11) 3 493 530	17.11.2021
(11) 3 427 858	01.12.2021	(11) 3 458 498	01.12.2021	(11) 3 494 231	30.11.2021
(11) 3 428 769	17.11.2021	(11) 3 458 527	01.12.2021	(11) 3 494 300	30.11.2021
(11) 3 430 489	01.12.2021	(11) 3 458 708	01.12.2021	(11) 3 494 418	01.12.2021
(11) 3 430 597	01.12.2021	(11) 3 458 735	01.12.2021	(11) 3 494 494	01.12.2021
(11) 3 435 496	20.11.2021	(11) 3 458 861	01.12.2021	(11) 3 496 527	20.11.2021
(11) 3 435 954	23.11.2021	(11) 3 459 014	01.12.2021	(11) 3 497 660	01.12.2021
(11) 3 436 423	30.11.2021	(11) 3 459 022	01.12.2021	(11) 3 499 338	26.11.2021
(11) 3 437 687	26.11.2021	(11) 3 460 478	01.12.2021	(11) 3 501 491	01.12.2021
(11) 3 441 323	27.11.2021	(11) 3 461 091	16.11.2021	(11) 3 504 228	26.11.2021
(11) 3 443 101	01.12.2021	(11) 3 462 946	01.12.2021	(11) 3 504 803	01.12.2021
(11) 3 443 546	01.12.2021	(11) 3 463 067	01.12.2021	(11) 3 506 580	18.11.2021
(11) 3 445 950	03.11.2021	(11) 3 463 290	01.12.2021	(11) 3 507 120	02.12.2021
(11) 3 445 954	01.12.2021	(11) 3 463 415	01.12.2021	(11) 3 509 383	01.12.2021
(11) 3 446 054	01.12.2021	(11) 3 463 522	01.12.2021	(11) 3 509 634	30.11.2021
(11) 3 446 605	01.12.2021	(11) 3 464 202	01.12.2021	(11) 3 510 360	01.12.2021
(11) 3 448 168	01.12.2021	(11) 3 464 439	01.12.2021	(11) 3 510 504	26.11.2021

(11) 3 513 502	01.12.2021	(11) 3 574 770	01.12.2021	(11) 3 622 546	01.12.2021
(11) 3 515 440	02.12.2021	(11) 3 575 931	18.11.2021	(11) 3 622 576	01.12.2021
(11) 3 515 940	30.11.2021	(11) 3 575 932	30.11.2021	(11) 3 622 727	01.12.2021
(11) 3 516 104	19.11.2021	(11) 3 576 368	16.11.2021	(11) 3 622 944	30.11.2021
(11) 3 517 474	19.11.2021	(11) 3 577 961	18.11.2021	(11) 3 623 814	01.12.2021
(11) 3 517 523	17.11.2021	(11) 3 578 360	30.11.2021	(11) 3 624 793	01.12.2021
(11) 3 517 627	01.12.2021	(11) 3 581 651	16.11.2021	(11) 3 624 839	01.12.2021
(11) 3 520 237	20.11.2021	(11) 3 584 636	16.11.2021	(11) 3 624 874	01.12.2021
(11) 3 520 326	03.12.2021	(11) 3 585 398	30.11.2021	(11) 3 625 062	01.12.2021
(11) 3 523 610	01.12.2021	(11) 3 587 062	01.12.2021	(11) 3 625 083	01.12.2021
(11) 3 524 977	01.12.2021	(11) 3 587 109	30.11.2021	(11) 3 625 374	01.12.2021
(11) 3 524 995	01.12.2021	(11) 3 589 803	16.11.2021	(11) 3 625 429	01.12.2021
(11) 3 525 927	26.11.2021	(11) 3 589 995	16.11.2021	(11) 3 625 531	01.12.2021
(11) 3 528 203	01.12.2021	(11) 3 590 568	25.11.2021	(11) 3 625 890	01.12.2021
(11) 3 530 007	26.11.2021	(11) 3 590 969	24.11.2021	(11) 3 626 035	01.12.2021
(11) 3 530 384	18.11.2021	(11) 3 591 303	01.12.2021	(11) 3 628 017	01.12.2021
(11) 3 538 581	02.12.2021	(11) 3 593 331	01.12.2021	(11) 3 628 905	16.11.2021
(11) 3 539 209	01.12.2021	(11) 3 594 102	20.11.2021	(11) 3 630 353	01.12.2021
(11) 3 542 117	18.11.2021	(11) 3 594 868	02.12.2021	(11) 3 630 547	01.12.2021
(11) 3 543 763	26.11.2021	(11) 3 597 171	24.11.2021	(11) 3 630 870	01.12.2021
(11) 3 545 392	04.11.2021	(11) 3 597 314	01.12.2021	(11) 3 631 067	01.12.2021
(11) 3 546 639	16.11.2021	(11) 3 600 182	01.12.2021	(11) 3 631 223	01.12.2021
(11) 3 548 807	26.11.2021	(11) 3 601 073	16.11.2021	(11) 3 631 224	01.12.2021
(11) 3 549 064	01.12.2021	(11) 3 602 670	01.12.2021	(11) 3 631 225	01.12.2021
(11) 3 550 080	01.12.2021	(11) 3 603 914	29.10.2021	(11) 3 631 359	01.12.2021
(11) 3 550 341	26.11.2021	(11) 3 604 103	18.11.2021	(11) 3 631 428	01.12.2021
(11) 3 551 397	16.11.2021	(11) 3 604 281	16.11.2021	(11) 3 631 789	01.12.2021
(11) 3 555 784	02.12.2021	(11) 3 605 789	27.11.2021	(11) 3 631 853	01.12.2021
(11) 3 555 971	19.11.2021	(11) 3 607 339	16.11.2021	(11) 3 631 958	01.12.2021
(11) 3 557 225	16.11.2021	(11) 3 608 693	02.12.2021	(11) 3 632 017	01.12.2021
(11) 3 558 115	30.11.2021	(11) 3 608 798	02.12.2021	(11) 3 632 147	01.12.2021
(11) 3 560 045	16.11.2021	(11) 3 610 255	20.11.2021	(11) 3 632 474	01.12.2021
(11) 3 562 318	01.12.2021	(11) 3 610 970	16.11.2021	(11) 3 634 434	01.12.2021
(11) 3 564 964	01.12.2021	(11) 3 611 648	01.12.2021	(11) 3 634 493	23.11.2021
(11) 3 565 833	30.11.2021	(11) 3 611 685	01.12.2021	(11) 3 634 572	01.12.2021
(11) 3 566 718	01.12.2021	(11) 3 613 129	01.12.2021	(11) 3 634 596	01.12.2021
(11) 3 566 723	01.12.2021	(11) 3 616 287	01.12.2021	(11) 3 634 625	01.12.2021
(11) 3 567 602	01.12.2021	(11) 3 617 967	01.12.2021	(11) 3 635 161	01.12.2021
(11) 3 567 625	01.12.2021	(11) 3 618 653	01.12.2021	(11) 3 635 921	01.12.2021
(11) 3 568 245	27.11.2021	(11) 3 618 913	01.12.2021	(11) 3 635 936	01.12.2021
(11) 3 568 801	24.11.2021	(11) 3 619 144	01.12.2021	(11) 3 637 305	30.11.2021
(11) 3 569 407	01.12.2021	(11) 3 619 211	01.12.2021	(11) 3 638 266	30.11.2021
(11) 3 569 421	01.12.2021	(11) 3 619 527	17.11.2021	(11) 3 638 565	01.12.2021
(11) 3 570 007	01.12.2021	(11) 3 619 696	01.12.2021	(11) 3 638 669	27.11.2021
(11) 3 572 254	23.11.2021	(11) 3 619 742	01.12.2021	(11) 3 641 121	16.11.2021
(11) 3 572 455	01.12.2021	(11) 3 621 068	01.12.2021	(11) 3 642 687	01.12.2021
(11) 3 572 636	01.12.2021	(11) 3 621 534	01.12.2021	(11) 3 644 243	02.12.2021
(11) 3 572 639	01.12.2021	(11) 3 621 781	01.12.2021	(11) 3 645 370	16.11.2021
(11) 3 572 988	01.12.2021	(11) 3 622 027	01.12.2021	(11) 3 648 862	19.11.2021
(11) 3 572 991	01.12.2021	(11) 3 622 278	30.11.2021	(11) 3 648 899	01.12.2021
(11) 3 573 321	01.12.2021	(11) 3 622 403	01.12.2021	(11) 3 652 643	03.12.2021
(11) 3 574 640	25.11.2021	(11) 3 622 540	01.12.2021	(11) 3 653 196	16.11.2021

(11) 3 653 637	01.12.2021	(11) 3 687 946	26.11.2021	(11) 3 794 181	01.12.2021
(11) 3 653 643	03.12.2021	(11) 3 688 767	01.12.2021	(11) 3 799 331	30.11.2021
(11) 3 655 144	16.11.2021	(11) 3 689 200	30.11.2021	(11) 3 801 381	01.12.2021
(11) 3 655 466	16.11.2021	(11) 3 690 892	16.11.2021	(11) 3 801 560	01.12.2021
(11) 3 656 667	16.11.2021	(11) 3 693 369	01.12.2021	(11) 3 804 270	01.12.2021
(11) 3 657 013	16.11.2021	(11) 3 693 371	16.11.2021	(11) 3 804 826	01.12.2021
(11) 3 658 198	01.12.2021	(11) 3 694 484	26.11.2021	(11) 3 806 843	01.12.2021
(11) 3 658 550	09.11.2021	(11) 3 696 784	11.11.2021	(11) 3 808 466	22.10.2021
(11) 3 659 346	01.12.2021	(11) 3 698 884	16.11.2021	(11) 3 809 376	20.11.2021
(11) 3 659 781	26.11.2021	(11) 3 701 055	29.10.2021	(11) 3 810 415	01.12.2021
(11) 3 661 362	27.11.2021	(11) 3 702 680	04.11.2021	(11) 3 811 812	29.10.2021
(11) 3 661 701	18.11.2021	(11) 3 703 636	25.11.2021	(11) 3 812 008	29.10.2021
(11) 3 662 557	16.11.2021	(11) 3 704 839	20.11.2021	(11) 3 812 183	30.11.2021
(11) 3 662 588	01.12.2021	(11) 3 705 324	03.12.2021	(11) 3 812 187	29.10.2021
(11) 3 662 596	01.12.2021	(11) 3 705 761	01.12.2021	(11) 3 812 300	29.10.2021
(11) 3 662 904	30.11.2021	(11) 3 705 960	02.12.2021	(11) 3 812 595	29.10.2021
(11) 3 663 330	16.11.2021	(11) 3 707 500	01.12.2021	(11) 3 812 644	29.10.2021
(11) 3 663 512	18.11.2021	(11) 3 709 728	16.11.2021	(11) 3 812 715	22.11.2021
(11) 3 663 815	16.11.2021	(11) 3 710 060	18.11.2021	(11) 3 812 725	20.11.2021
(11) 3 664 851	18.11.2021	(11) 3 711 137	01.12.2021	(11) 3 813 039	29.10.2021
(11) 3 665 242	30.11.2021	(11) 3 718 558	23.11.2021	(11) 3 813 203	29.10.2021
(11) 3 665 472	16.11.2021	(11) 3 718 647	26.11.2021	(11) 3 813 253	29.10.2021
(11) 3 665 899	01.12.2021	(11) 3 721 547	26.11.2021	(11) 3 813 402	29.01.2021
(11) 3 666 821	16.11.2021	(11) 3 721 806	16.11.2021	(11) 3 815 625	20.11.2021
(11) 3 667 268	16.11.2021	(11) 3 724 955	01.12.2021	(11) 3 815 639	06.11.2021
(11) 3 667 740	04.11.2021	(11) 3 727 645	03.12.2021	(11) 3 815 761	06.11.2021
(11) 3 668 310	18.11.2021	(11) 3 728 231	16.11.2021	(11) 3 816 637	06.11.2021
(11) 3 670 687	16.11.2021	(11) 3 728 909	30.11.2021	(11) 3 816 942	06.11.2021
(11) 3 671 675	16.11.2021	(11) 3 729 359	01.12.2021	(11) 3 816 943	06.11.2021
(11) 3 671 879	16.11.2021	(11) 3 734 980	18.11.2021	(11) 3 817 038	06.11.2021
(11) 3 672 094	16.11.2021	(11) 3 735 044	16.11.2021	(11) 3 817 216	06.11.2021
(11) 3 672 661	16.11.2021	(11) 3 735 496	01.12.2021	(11) 3 817 220	06.11.2021
(11) 3 672 702	16.11.2021	(11) 3 736 624	03.12.2021	(11) 3 818 913	13.11.2021
(11) 3 672 794	13.11.2021	(11) 3 738 667	01.12.2021	(11) 3 818 945	13.11.2021
(11) 3 672 889	18.11.2021	(11) 3 741 478	01.12.2021	(11) 3 818 971	13.11.2021
(11) 3 673 187	16.11.2021	(11) 3 744 356	27.11.2021	(11) 3 818 975	13.11.2021
(11) 3 673 434	16.11.2021	(11) 3 746 423	13.11.2021	(11) 3 818 977	13.11.2021
(11) 3 674 700	16.11.2021	(11) 3 748 398	16.11.2021	(11) 3 818 978	13.11.2021
(11) 3 674 825	16.11.2021	(11) 3 748 748	01.12.2021	(11) 3 818 979	13.11.2021
(11) 3 675 728	16.11.2021	(11) 3 758 842	26.11.2021	(11) 3 818 983	13.11.2021
(11) 3 675 907	16.11.2021	(11) 3 762 909	01.12.2021	(11) 3 819 018	13.11.2021
(11) 3 675 908	16.11.2021	(11) 3 774 193	01.12.2021	(11) 3 819 062	13.11.2021
(11) 3 676 142	27.11.2021	(11) 3 776 484	04.11.2021	(11) 3 819 090	13.11.2021
(11) 3 676 558	16.11.2021	(11) 3 779 997	18.11.2021	(11) 3 819 093	13.11.2021
(11) 3 678 451	16.11.2021	(11) 3 782 544	06.11.2021	(11) 3 819 169	13.11.2021
(11) 3 678 560	18.11.2021	(11) 3 783 364	20.11.2021	(11) 3 819 173	13.11.2021
(11) 3 680 735	18.11.2021	(11) 3 787 233	01.12.2021	(11) 3 819 190	13.11.2021
(11) 3 680 828	23.11.2021	(11) 3 787 394	01.12.2021	(11) 3 819 198	13.11.2021
(11) 3 680 960	18.11.2021	(11) 3 791 296	01.12.2021	(11) 3 819 238	13.11.2021
(11) 3 684 272	16.11.2021	(11) 3 791 321	01.12.2021	(11) 3 819 258	13.11.2021
(11) 3 684 363	16.11.2021	(11) 3 792 332	01.12.2021	(11) 3 819 344	13.11.2021
(11) 3 686 573	18.11.2021	(11) 3 793 088	20.11.2021	(11) 3 819 381	13.11.2021

(11) 3 819 382	13.11.2021	(11) 3 822 389	20.11.2021	(11) 3 855 978	16.11.2021
(11) 3 819 428	13.11.2021	(11) 3 822 395	20.11.2021	(11) 3 856 109	17.11.2021
(11) 3 819 448	13.11.2021	(11) 3 822 410	20.11.2021	(11) 3 856 110	17.11.2021
(11) 3 819 494	13.11.2021	(11) 3 822 425	20.11.2021	(11) 3 856 364	18.11.2021
(11) 3 819 498	13.11.2021	(11) 3 822 450	20.11.2021	(11) 3 856 470	17.11.2021
(11) 3 819 519	13.11.2021	(11) 3 822 461	20.11.2021	(11) 3 856 969	17.11.2021
(11) 3 819 534	13.11.2021	(11) 3 822 462	20.11.2021	(11) 3 857 043	17.11.2021
(11) 3 819 535	13.11.2021	(11) 3 822 466	20.11.2021	(11) 3 857 117	17.11.2021
(11) 3 819 544	13.11.2021	(11) 3 822 476	20.11.2021	(11) 3 857 705	16.11.2021
(11) 3 819 608	13.11.2021	(11) 3 822 477	20.11.2021	(11) 3 857 939	16.11.2021
(11) 3 819 644	13.11.2021	(11) 3 822 531	20.11.2021	(11) 3 858 032	16.11.2021
(11) 3 819 657	13.11.2021	(11) 3 822 658	20.11.2021	(11) 3 873 354	01.12.2021
(11) 3 819 695	13.11.2021	(11) 3 822 676	20.11.2021	(11) 3 875 940	01.12.2021
(11) 3 819 747	13.11.2021	(11) 3 822 703	20.11.2021	(11) 3 904 616	30.11.2021
(11) 3 819 760	13.11.2021	(11) 3 822 710	20.11.2021		
(11) 3 819 775	13.11.2021	(11) 3 822 782	20.11.2021		
(11) 3 819 811	13.11.2021	(11) 3 822 786	20.11.2021		
(11) 3 819 836	13.11.2021	(11) 3 822 833	22.11.2021		
(11) 3 819 873	13.11.2021	(11) 3 822 836	20.11.2021		
(11) 3 819 881	13.11.2021	(11) 3 822 867	20.11.2021		
(11) 3 819 946	13.11.2021	(11) 3 822 870	20.11.2021		
(11) 3 820 068	13.11.2021	(11) 3 822 900	20.11.2021		
(11) 3 820 104	13.11.2021	(11) 3 822 904	20.11.2021		
(11) 3 820 133	13.11.2021	(11) 3 822 927	20.11.2021		
(11) 3 820 134	13.11.2021	(11) 3 822 950	20.11.2021		
(11) 3 820 138	13.11.2021	(11) 3 822 974	20.11.2021		
(11) 3 821 716	20.11.2021	(11) 3 822 981	20.11.2021		
(11) 3 821 718	20.11.2021	(11) 3 822 983	20.11.2021		
(11) 3 821 722	20.11.2021	(11) 3 822 984	20.11.2021		
(11) 3 821 753	20.11.2021	(11) 3 823 002	20.11.2021		
(11) 3 821 756	20.11.2021	(11) 3 823 008	20.11.2021		
(11) 3 821 769	20.11.2021	(11) 3 823 018	20.11.2021		
(11) 3 821 772	20.11.2021	(11) 3 823 020	20.11.2021		
(11) 3 821 796	20.11.2021	(11) 3 823 036	20.11.2021		
(11) 3 821 810	20.11.2021	(11) 3 823 138	20.11.2021		
(11) 3 821 877	20.11.2021	(11) 3 823 142	20.11.2021		
(11) 3 821 892	20.11.2021	(11) 3 823 170	20.11.2021		
(11) 3 821 932	20.11.2021	(11) 3 823 235	22.11.2021		
(11) 3 821 953	20.11.2021	(11) 3 823 240	20.11.2021		
(11) 3 821 965	20.11.2021	(11) 3 823 242	20.11.2021		
(11) 3 821 974	20.11.2021	(11) 3 823 373	20.11.2021		
(11) 3 821 977	20.11.2021	(11) 3 823 413	20.11.2021		
(11) 3 822 002	20.11.2021	(11) 3 823 426	20.11.2021		
(11) 3 822 058	20.11.2021	(11) 3 826 294	27.11.2021		
(11) 3 822 105	20.11.2021	(11) 3 833 747	18.11.2021		
(11) 3 822 119	20.11.2021	(11) 3 838 414	18.11.2021		
(11) 3 822 242	20.11.2021	(11) 3 849 474	16.11.2021		
(11) 3 822 285	20.11.2021	(11) 3 850 126	03.11.2021		
(11) 3 822 328	20.11.2021	(11) 3 853 290	09.11.2021		
(11) 3 822 333	20.11.2021	(11) 3 853 427	16.11.2021		
(11) 3 822 368	20.11.2021	(11) 3 853 609	16.11.2021		
(11) 3 822 377	20.11.2021	(11) 3 855 952	16.11.2021		

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
- (11) **3 660 741** 23.03.2022
gewährt, granted, accepté
- (11) **3 696 162** 31.03.2022
gewährt, granted, accepté

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
 - Date of suspension in the case referred to in Rule 14
 - Date de la suspension dans le cas de la règle 14
- (11) **3 533 726** 17.03.2022
- (11) **3 872 001** 17.03.2022

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 14
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
- (11) **2 825 416** 01.06.2022

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 967 228**

(51) **A61B 5/1495**

01 excl.

Abbott Laboratories Vascular Enterprises Limited Partnership
Carbury Point Finisklin B&T Park
Sligo F91 N2A4 Sligo (IE)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

01 01 excl.

Abbott Ireland

Carbury Point Finisklin Business & Technology Park
Sligo F91 N2A4 Sligo (IE)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

01 02 excl.

Abbott Diagnostics GmbH

Max-Planck-Ring 2
65205 Wiesbaden (DE)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

01 03 excl.

Abbott Laboratories Limited

Abbott House Vanwall Business Park Vanwall Road
Maidenhead Berkshire SL6 4XE (GB)

GB
01 04 excl.

Abbott GmbH
Max-Planck-Ring 2
65205 Wiesbaden (DE)

DE
01 05 excl.

Abbott Diabetes Care Limited
Windrush Park Range Road
Witney OX29 0YL (GB)

GB

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 177 360**

(51) **A61N 1/05**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 206 573**

(51) **A61B 5/00**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 481 494**

(51) **A61N 1/05**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 581 714				<i>A61B 90/30</i>	<i>B22D 25/02</i>
(51) <i>G01F 1/44</i>		<i>G01F 1/50</i>		<i>B22D 29/00</i>	
<i>G01F 1/38</i>		<i>G01F 15/02</i>		(11) 2 774 369	
<i>G01F 25/10</i>				(51) <i>H04N 19/17</i>	<i>H04N 19/174</i>
(11) 2 615 443				<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/436</i>
(51) <i>G01N 1/36</i>		<i>G02B 21/34</i>		<i>H04N 19/70</i>	
<i>G01N 1/28</i>				(11) 2 788 820	
(11) 2 629 031				(51) <i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/04</i>
(51) <i>F25B 27/00</i>				<i>G03H 1/06</i>	
(11) 2 092 348		(11) 2 638 045		(11) 2 791 792	
(51) <i>G01N 35/10</i>		(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 16/174</i>
		<i>A61K 31/519</i>		<i>G06F 16/182</i>	
(11) 2 117 094		(11) 2 641 270		(11) 2 804 669	
(51) <i>H02H 3/04</i>	<i>H02H 3/20</i>	(51) <i>H01L 25/065</i>	<i>G06F 15/78</i>	(51) <i>A61K 31/22</i>	<i>A61K 31/23</i>
<i>G01R 19/165</i>	<i>G01R 35/00</i>	<i>H01L 23/14</i>	<i>H01L 23/538</i>	<i>A61P 1/08</i>	<i>A61P 25/28</i>
		<i>H01L 25/18</i>	<i>H04L 49/101</i>	<i>A61P 21/00</i>	
(11) 2 227 132		<i>H04L 49/40</i>	<i>H04L 49/109</i>	(11) 2 805 107	
(51) <i>A61M 5/172</i>	<i>A61M 5/142</i>	(11) 2 643 573		(51) <i>F28D 7/08</i>	<i>F22B 15/00</i>
<i>A61B 5/145</i>	<i>A61M 11/00</i>	(51) <i>F02B 71/04</i>	<i>F02B 71/00</i>	<i>F28F 9/02</i>	<i>F22B 29/06</i>
<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 20/17</i>	<i>F01B 11/00</i>	<i>F02B 63/04</i>	<i>F22D 5/34</i>	<i>F28F 9/013</i>
(11) 2 255 485		<i>F01B 7/02</i>	<i>F02B 25/08</i>	<i>F28F 9/22</i>	<i>F28F 9/26</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/24</i>	(11) 2 647 038		(11) 2 810 087	
<i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/42</i>	(51) <i>H01L 29/775</i>	<i>H01L 29/66</i>	(51) <i>H02B 13/035</i>	<i>G01R 15/14</i>
(11) 2 290 089		<i>H01L 29/06</i>	<i>B82Y 10/00</i>	(11) 2 825 272	
(51) <i>C12N 9/02</i>	<i>C12N 15/82</i>	<i>H01L 29/417</i>	<i>H01L 21/336</i>	(51) <i>A63F 13/2145</i>	<i>A63F 13/426</i>
<i>A01H 5/10</i>	<i>A01H 6/46</i>	<i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/423</i>	<i>A63F 13/86</i>	
<i>C12C 1/18</i>	<i>C12C 5/00</i>	<i>H01L 29/786</i>		(11) 2 863 919	
<i>C12C 7/04</i>	<i>C12C 7/047</i>	(11) 2 653 906		(51) <i>A61K 31/522</i>	<i>A61K 33/06</i>
<i>C12C 11/00</i>	<i>C12C 12/00</i>	(51) <i>H04N 13/315</i>	<i>G02B 30/26</i>	<i>A61K 33/42</i>	<i>A61P 1/02</i>
(11) 2 293 082		<i>H04N 13/368</i>		(11) 2 876 135	
(51) <i>G01N 35/00</i>		(11) 2 654 883		(51) <i>C08J 5/06</i>	<i>B29C 48/00</i>
(11) 2 380 550		(51) <i>A61M 60/122</i>	<i>A61M 60/178</i>	(11) 2 879 498	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/06</i>	<i>A61M 60/20</i>	<i>A61M 60/216</i>	(51) <i>A61K 35/761</i>	<i>C12N 15/00</i>
<i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 34/20</i>	<i>A61M 60/538</i>	<i>A61M 60/873</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/04</i>
<i>A61B 90/00</i>	<i>A61M 25/01</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>A61N 1/362</i>	<i>C07K 16/28</i>	
<i>A61J 15/00</i>		<i>A61N 1/05</i>		(11) 2 885 151	
(11) 2 425 291		(11) 2 664 582		(51) <i>B60W 40/08</i>	<i>G16H 30/40</i>
(51) <i>G02B 5/02</i>	<i>G02B 27/42</i>	(51) <i>C01B 33/18</i>	<i>C01B 13/14</i>	<i>G16H 50/30</i>	<i>A61B 5/11</i>
<i>G02B 27/01</i>		<i>C01B 33/12</i>	<i>B01J 20/30</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/18</i>
(11) 2 471 002		<i>C01G 19/02</i>	<i>C01G 23/047</i>	<i>G08B 21/06</i>	
(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/147</i>	<i>C01G 23/053</i>	<i>C01F 7/02</i>	(11) 2 893 951	
<i>H04L 65/401</i>	<i>H04L 67/14</i>	<i>C01F 7/00</i>	<i>B01J 20/28</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/09</i>
<i>H04N 21/43</i>		<i>C01F 17/00</i>	<i>C01F 7/021</i>	<i>A61M 25/01</i>	
(11) 2 510 927		<i>C01F 17/235</i>		(11) 2 906 301	
(51) <i>A61K 31/202</i>	<i>A23L 2/00</i>	(11) 2 673 223		(51) <i>A61K 8/44</i>	<i>A61K 8/46</i>
<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/24</i>	(51) <i>B65G 54/02</i>	<i>H02K 41/03</i>	<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 8/86</i>
<i>A61K 8/36</i>	<i>A61Q 19/08</i>	(11) 2 689 381		<i>A61K 8/02</i>	<i>A61Q 5/06</i>
<i>A23L 33/12</i>		(51) <i>G06V 20/80</i>	<i>G06V 10/147</i>	<i>A61K 8/92</i>	<i>A61K 8/04</i>
(11) 2 514 250		<i>G07D 7/2033</i>		(11) 2 906 824	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>	(11) 2 703 062		(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 7/04</i>
<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 36/30</i>	(51) <i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/18</i>	<i>F03D 9/25</i>	
(11) 2 543 067		(11) 2 703 069		(11) 2 910 309	
(51) <i>H01L 23/367</i>	<i>H01L 23/48</i>	(51) <i>B01D 69/08</i>	<i>D01D 5/24</i>	(51) <i>B03C 1/033</i>	<i>B03C 1/18</i>
<i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 25/00</i>	<i>D01F 1/08</i>	<i>B01D 63/02</i>	(11) 2 910 729	
(11) 2 545 680		<i>B01D 61/14</i>	<i>B01D 69/02</i>	(51) <i>E21B 43/12</i>	
(51) <i>H04L 9/40</i>		(11) 2 718 834		(11) 2 911 581	
(11) 2 549 815		(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 15/16</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G16H 15/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 2 757 934		<i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/339</i>
(11) 2 576 467		(51) <i>A61B 1/32</i>	<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 5/349</i>	
(51) <i>C03C 3/091</i>	<i>C03C 21/00</i>	<i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 90/00</i>		
<i>C03C 3/097</i>					

(11) 2 912 658		F28D 9/00	F25B 39/04	(11) 3 095 001	
(51) G10K 11/02	G10K 11/28	F28D 21/00		(51) G02B 7/04	G02B 21/00
H04R 1/30		(11) 3 011 312		(11) 3 104 966	
(11) 2 920 418		(51) G01N 30/88	G01N 30/16	(51) B01J 19/10	B01D 17/04
(51) E21D 20/00	E21D 20/02	G01N 30/89	B01D 15/32	B01D 21/28	B01J 19/00
E21D 21/00		(11) 3 013 226		B01J 19/18	F16K 11/085
(11) 2 928 372		(51) A61B 5/00	A61B 5/291	F16K 5/04	
(51) A61B 5/1486	G01N 27/327	(11) 3 013 383		(11) 3 112 864	
C25D 5/00	C25D 5/18	(51) A61M 60/122	A61M 60/148	(51) G01N 33/493	G01N 33/52
(11) 2 937 782		A61M 60/205		G01N 33/68	C12Q 1/04
(51) G06F 8/41	G06F 21/62	(11) 3 017 364		(11) 3 115 195	
G06F 9/455		(51) G06F 8/38		(51) B32B 5/18	B32B 21/08
(11) 2 937 858		(11) 3 017 986		B32B 27/30	E04F 15/10
(51) G10K 11/168		(51) B60K 6/28	B60W 10/26	B32B 38/14	E04F 15/02
(11) 2 944 282		B60L 3/04	B60W 10/24	(11) 3 116 212	
(51) A61B 18/14	A61B 5/00	B60R 16/04	B60K 6/20	(51) H04N 5/225	H04N 5/232
(11) 2 956 619		H01M 4/48	B60L 3/00	H04N 5/247	
(51) E21B 43/20	C02F 1/467	B60K 1/04	H01M 10/04	(11) 3 117 275	
(11) 2 961 046		(11) 3 019 329		(51) G05B 13/04	G05B 17/02
(51) H02K 5/15	H02K 11/33	(51) B29C 67/20	B29C 55/00	F24F 11/62	F24F 11/30
H02K 5/22		(11) 3 025 273		G05D 23/19	
(11) 2 966 590		(51) G06V 10/46		(11) 3 119 442	
(51) G06T 17/05	G06V 10/74	(11) 3 026 842		(51) A61L 9/12	A61L 9/14
G06Q 50/30	G06V 20/64	(51) H04L 9/32	H04L 9/40	(11) 3 119 630	
G06V 20/54		(11) 3 035 406		(51) F16H 3/00	F16H 37/10
(11) 2 967 699		(51) H01L 51/00		B60W 20/10	B60K 1/02
(51) A61B 17/068		(11) 3 041 886		B60K 6/34	B60K 6/365
(11) 2 969 326		(51) C08G 18/64	C08H 99/00	B60K 6/445	B60K 6/547
(51) B22F 7/06	C22C 29/02	C09J 197/00	C09J 199/00	B60W 10/06	B60W 10/08
B23B 51/02	B23B 51/06	C08L 97/00	C08L 97/02	B60W 10/115	B60W 30/18
B23P 15/32		C08G 18/70		F16H 3/72	B60W 10/113
(11) 2 972 434		(11) 3 043 696		(11) 3 121 348	
(51) G01R 31/36	H01M 10/42	(51) A61B 5/369	A61B 5/316	(51) E04F 15/10	
H01M 10/48	G01R 31/378	A61B 5/00		(11) 3 125 613	
G01R 31/385		(11) 3 046 295		(51) H04W 40/24	H04L 69/22
(11) 2 973 102		(51) H04L 45/02	H04L 45/42	(11) 3 127 837	
(51) G16H 20/17	G16H 40/60	H04L 45/00	H04L 45/12	(51) B65G 1/04	B42D 3/00
(11) 2 979 110		(11) 3 054 480		B65H 3/00	B65G 1/06
(51) G01S 15/89	G01S 7/52	(51) H01L 23/49	H01L 23/34	B65H 31/30	B65H 1/28
A61B 8/08		H01L 25/07	H01L 23/00	B65H 3/08	B65H 5/00
(11) 2 980 497		H01L 23/495		B65H 5/10	
(51) F24F 11/00		(11) 3 056 556		(11) 3 135 405	
(11) 2 981 255		(51) C10M 169/04		(51) C09C 1/62	H01B 1/22
(51) A61K 31/155	A61K 31/522	(11) 3 058 342		C09D 11/037	C09D 11/101
A61K 31/7048	A61P 9/10	(51) G01N 21/3563	G01N 21/84	C09D 11/52	B22F 1/052
A61P 3/10	A61K 45/06	G01N 21/88	G01N 21/95	B22F 1/0545	B22F 1/102
(11) 2 988 963		G01N 25/72	G01N 33/32	C09D 5/24	
(51) B60L 3/00		G01J 3/28		(11) 3 138 031	
(11) 2 989 050		(11) 3 067 326		(51) G16H 10/60	G16H 20/60
(51) C01B 32/28		(51) C02F 1/68		G16H 50/20	G16H 50/70
(11) 2 994 696		(11) 3 091 527		G06N 3/08	G06N 5/00
(51) F21K 9/00	F21V 29/502	(51) G08G 5/00	G08G 5/06	G06N 7/00	G06N 20/10
F21K 9/64	F21V 17/12	G06F 3/04883	G01C 21/20	G06N 20/20	G16H 70/00
(11) 2 997 742		G01C 23/00	G06F 3/023	(11) 3 143 837	
(51) H04S 7/00		G06K 9/62	G06V 30/32	(51) H05B 6/10	C21D 1/42
(11) 2 998 676		(11) 3 094 239		C21D 1/10	
(51) F28F 3/06	F28F 3/02	(51) G06T 3/40	A61B 6/00	(11) 3 154 748	
				(51) B25J 9/00	B25J 9/16
				B25J 17/00	
				(11) 3 157 288	
				(51) H04W 36/00	H04L 69/18

(11) 3 159 887		(11) 3 195 698		(11) 3 238 483	
(51) <i>G10D 13/02</i>	<i>G10D 13/22</i>	(51) <i>H02J 9/06</i> <i>H05B 45/39</i>	<i>H05B 47/10</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 159 979		(11) 3 198 047		(11) 3 241 156	
(51) <i>H01R 13/631</i>	<i>H01R 13/642</i>	(51) <i>C22C 33/02</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/20</i> <i>C22C 38/34</i> <i>C22C 38/38</i> <i>C22C 38/54</i> <i>C22C 38/58</i> <i>B22D 11/041</i>	<i>C21D 6/00</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C22C 38/36</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/56</i> <i>B22D 11/00</i>	(51) <i>B07C 5/10</i>	<i>G06M 1/10</i>
(11) 3 164 080				(11) 3 241 519	
(51) <i>A61B 17/02</i> <i>A61F 2/44</i>	<i>A61G 13/12</i> <i>A61F 2/46</i>			(51) <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 8/12</i>
(11) 3 164 116				(11) 3 242 092	
(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61Q 19/10</i>	<i>A61K 9/46</i> <i>A61K 8/368</i> <i>A61K 31/192</i>			(51) <i>G05D 23/19</i> <i>G06F 1/32</i>	<i>F24F 11/50</i> <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 164 859		(11) 3 200 109		(11) 3 249 447	
(51) <i>B60W 30/09</i> <i>G01S 13/42</i> <i>G08G 1/16</i>	<i>G01S 13/931</i> <i>G01S 13/86</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 90/50</i> <i>G16H 20/17</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>A61B 3/113</i> <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 90/00</i> <i>G16H 40/63</i> <i>G16H 40/20</i>	(51) <i>G02B 27/10</i> <i>G02B 27/28</i> <i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 27/01</i> <i>G02F 1/01</i>
(11) 3 164 946				(11) 3 251 437	
(51) <i>H04B 5/00</i> <i>H02J 50/40</i> <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/12</i> <i>H02J 50/80</i>			(51) <i>H04W 68/00</i> <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 4/70</i>
(11) 3 169 443		(11) 3 207 323		(11) 3 252 616	
(51) <i>B05B 7/04</i> <i>B05B 1/16</i> <i>B05B 7/24</i> <i>B65D 83/44</i> <i>A61B 90/00</i> <i>A61M 19/00</i>	<i>B65D 83/30</i> <i>B05B 1/28</i> <i>B65D 83/36</i> <i>B65D 83/14</i> <i>A61M 11/02</i> <i>A61M 35/00</i>	(51) <i>H02K 5/132</i> <i>H02K 9/02</i>	<i>H02K 1/32</i> <i>H02K 9/22</i>	(51) <i>G01R 31/367</i> <i>G06F 17/18</i>	<i>G01R 31/396</i>
(11) 3 172 275				(11) 3 253 479	
(51) <i>C08K 5/5415</i> <i>C08K 9/06</i> <i>B60C 1/00</i> <i>C08L 9/06</i>	<i>C08K 9/04</i> <i>C08G 77/28</i> <i>C08K 3/36</i>	(11) 3 207 744		(51) <i>B01F 25/433</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C40B 50/06</i>	<i>B01F 33/302</i> <i>C40B 70/00</i> <i>C40B 20/00</i>
(11) 3 177 035		(51) <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 36/14</i> <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 260 564	
(51) <i>H04R 1/28</i>	<i>H04R 5/02</i>			(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C22C 38/54</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/40</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C21D 7/12</i> <i>C21D 8/10</i>	<i>C21D 1/18</i> <i>C21D 9/08</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/58</i> <i>C21D 1/25</i>
(11) 3 180 571		(11) 3 212 459		(11) 3 261 445	
(51) <i>F24H 1/00</i> <i>F24H 9/00</i> <i>F28D 7/06</i> <i>B60H 1/22</i> <i>B60H 1/00</i> <i>F28D 20/00</i>	<i>F24H 1/20</i> <i>F28F 13/06</i> <i>F28D 7/12</i> <i>F28D 21/00</i> <i>F24H 9/1809</i>	(51) <i>B60L 50/64</i>	<i>B60L 58/21</i>	(51) <i>A01N 63/20</i> <i>C12N 1/20</i> <i>C12R 1/07</i> <i>C12R 1/41</i>	<i>C05F 11/08</i> <i>C12R 1/01</i> <i>C12R 1/38</i>
(11) 3 181 631		(11) 3 218 539		(11) 3 265 772	
(51) <i>C08C 19/02</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 91/00</i>	<i>C08F 236/10</i> <i>B60C 1/00</i> <i>C08L 15/00</i> <i>C08L 91/06</i>	(51) <i>D06F 75/12</i>	<i>C02F 1/46</i>	(51) <i>G01M 17/007</i>	<i>G01M 9/06</i>
(11) 3 183 863		(11) 3 220 258		(11) 3 266 422	
(51) <i>H04B 7/024</i>		(51) <i>G06F 3/12</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>B25J 9/00</i> <i>A61F 2/68</i> <i>A61H 1/02</i>	<i>B25J 11/00</i> <i>A61F 2/70</i>
(11) 3 185 376		(11) 3 222 795		(11) 3 268 854	
(51) <i>H01T 23/00</i> <i>H01T 19/04</i>	<i>A61L 9/22</i> <i>F24F 8/30</i>	(51) <i>E04F 15/10</i>	<i>B44C 5/04</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0346</i> <i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/0338</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/04883</i>
(11) 3 188 719		(11) 3 223 488		(11) 3 271 248	
(51) <i>A61K 9/48</i> <i>B01J 13/08</i>	<i>A61K 9/51</i>	(51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 12/06</i> <i>H04W 12/50</i>	(51) <i>B64D 11/06</i> <i>B60N 2/885</i>	<i>B60N 2/826</i>
(11) 3 191 293		(11) 3 223 489		(11) 3 272 284	
(51) <i>B30B 1/26</i> <i>H02K 26/00</i>	<i>H02K 7/00</i> <i>F16D 3/04</i>	(51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 12/06</i> <i>H04W 12/50</i>	(51) <i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/1495</i>
(11) 3 193 615		(11) 3 224 824		(11) 3 272 841	
(51) <i>A01N 63/20</i> <i>A01P 21/00</i> <i>C12R 1/01</i>	<i>A01N 25/00</i> <i>C12N 1/20</i>	(51) <i>G08G 1/16</i> <i>G09B 29/00</i> <i>G01C 21/32</i> <i>B60W 30/06</i>	<i>G05D 1/02</i> <i>G09B 29/10</i> <i>G08G 1/14</i> <i>B62D 15/02</i>	(51) <i>C10N 30/10</i> <i>C10N 40/02</i> <i>C10N 40/08</i> <i>C10N 40/25</i> <i>C10M 141/02</i>	<i>C10N 40/00</i> <i>C10N 40/04</i> <i>C10N 40/12</i> <i>C10M 141/06</i>

(11) 3 272 903		(11) 3 314 579		(11) 3 337 257	
(51) <i>C23C 18/12</i>	<i>C09D 183/04</i>	(51) <i>G06F 3/04842</i>	<i>G06T 11/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 16/14</i>
<i>C09D 5/08</i>	<i>C09D 183/14</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 3/14</i>	(11) 3 341 839	
<i>C08G 77/58</i>		<i>G06F 3/147</i>	<i>G06V 10/94</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 13/24</i>
(11) 3 275 919		(11) 3 314 822		(11) 3 342 067	
(51) <i>C08J 3/12</i>	<i>B41M 5/00</i>	(51) <i>H04L 61/103</i>	<i>H04L 101/622</i>	(51) <i>G01M 11/00</i>	<i>H04B 10/40</i>
<i>C08F 2/44</i>	<i>C08F 2/50</i>	<i>H04L 67/025</i>	<i>H04L 67/10</i>	<i>H04B 10/071</i>	
<i>C08F 299/06</i>	<i>C09D 11/30</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 67/50</i>	(11) 3 344 123	
<i>C09D 175/16</i>	<i>C08F 290/06</i>	<i>H04L 67/303</i>	<i>H04L 69/08</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>C09D 133/14</i>		<i>H04L 69/40</i>	<i>G05D 23/19</i>	<i>G16H 50/30</i>	
(11) 3 276 731		<i>F24F 110/12</i>	<i>G05B 15/00</i>	(11) 3 346 761	
(51) <i>H01M 50/403</i>	<i>H01M 50/417</i>	<i>G06Q 50/00</i>	<i>G16H 10/60</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
<i>H01M 50/491</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/30</i>		
<i>H01M 10/42</i>		<i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 347 800	
(11) 3 281 014		<i>G16H 40/67</i>	<i>H04L 67/51</i>	(51) <i>E05F 1/10</i>	<i>E05F 15/616</i>
(51) <i>G01N 33/558</i>	<i>A61B 10/00</i>	(11) 3 319 981		<i>E05D 15/46</i>	<i>E05F 15/63</i>
<i>G01N 33/68</i>	<i>G01K 13/00</i>	(51) <i>C07K 14/325</i>	<i>C12N 15/82</i>	<i>B60J 5/10</i>	
(11) 3 284 011		<i>C12N 15/75</i>	<i>A01N 37/46</i>	(11) 3 347 800	
(51) <i>G06V 40/20</i>	<i>G06V 20/64</i>	(11) 3 320 709		(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>
<i>G06T 7/50</i>	<i>G06V 10/70</i>	(51) <i>H04W 12/0431</i>	<i>H04W 12/03</i>	(11) 3 349 400	
<i>G06V 40/10</i>		<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04L 51/02</i>	
(11) 3 284 627		<i>H04W 76/10</i>		(11) 3 351 074	
(51) <i>B60L 53/60</i>		(11) 3 323 470		(51) <i>A01B 59/06</i>	
(11) 3 285 209		(51) <i>A62B 7/08</i>	<i>C01B 13/02</i>	(11) 3 352 768	
(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>G06V 20/52</i>	<i>A62B 21/00</i>	<i>A62B 7/14</i>	(51) <i>A61K 31/56</i>	<i>A61K 31/575</i>
(11) 3 285 540		<i>C25B 1/02</i>		<i>A61P 1/16</i>	
(51) <i>H04W 76/15</i>		(11) 3 325 091		(11) 3 352 973	
(11) 3 287 497		(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>A61N 1/378</i>	(51) <i>B22F 12/00</i>	<i>B22F 12/82</i>
(51) <i>B41M 3/14</i>	<i>B44F 1/14</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>H04B 5/04</i>	<i>B22F 12/88</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>C09D 5/29</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>H02J 50/12</i>		<i>B22F 3/24</i>	<i>B29C 64/153</i>
<i>C09D 7/61</i>	<i>C09D 11/101</i>	(11) 3 328 161		<i>B29C 64/379</i>	<i>B33Y 10/00</i>
(11) 3 288 350		(51) <i>H05B 45/34</i>		<i>B33Y 40/00</i>	<i>B22F 10/20</i>
(51) <i>H05K 1/18</i>	<i>H05K 3/20</i>	(11) 3 331 338		(11) 3 355 345	
(11) 3 292 074		(51) <i>H05K 13/08</i>		(51) <i>G01R 31/28</i>	<i>G01R 31/26</i>
(51) <i>B67D 7/74</i>	<i>B67D 7/02</i>	(11) 3 334 789		<i>H01L 21/68</i>	<i>H02K 41/02</i>
<i>B67D 1/00</i>	<i>B01F 23/451</i>	(51) <i>C09D 5/08</i>	<i>C08L 23/22</i>	(11) 3 355 359	
<i>B01F 23/47</i>	<i>B01F 25/314</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>C09D 123/22</i>	(51) <i>H01L 29/747</i>	<i>H01L 21/332</i>
<i>B01F 35/71</i>		<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 7/12</i>	(11) 3 357 780	
(11) 3 295 100		<i>B32B 25/02</i>	<i>B32B 25/08</i>	(51) <i>B60W 40/09</i>	<i>B60W 50/00</i>
(51) <i>F25D 21/04</i>	<i>F25D 23/06</i>	<i>B32B 25/16</i>	<i>B32B 25/18</i>	<i>B60W 50/08</i>	
(11) 3 295 306		<i>B32B 27/16</i>	<i>B32B 27/18</i>	(11) 3 358 729	
(51) <i>G06F 8/51</i>		<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/26</i>	(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02P 3/22</i>
(11) 3 298 811		<i>C08K 3/34</i>		<i>H02P 29/68</i>	
(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/03</i>	(11) 3 335 153	<i>G06T 7/73</i>	(11) 3 363 502	
<i>H04L 9/40</i>	<i>H04J 3/06</i>	(51) <i>G06V 10/40</i>	<i>G06T 7/593</i>	(51) <i>A62C 3/07</i>	<i>A62C 3/16</i>
<i>H04W 56/00</i>		<i>G06T 7/70</i>	<i>G06T 7/246</i>	<i>A62C 35/10</i>	<i>H01M 50/20</i>
(11) 3 300 236		<i>G06T 7/521</i>	<i>G06F 16/583</i>	<i>H01M 50/24</i>	<i>B60L 50/64</i>
(51) <i>H02M 1/44</i>	<i>H02M 3/335</i>	<i>G06F 16/9537</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 363 859	
<i>G02F 1/35</i>	<i>G05F 1/46</i>	<i>G06F 16/58</i>		(51) <i>C08F 285/00</i>	<i>C08F 265/06</i>
(11) 3 301 958		<i>G05D 1/02</i>		<i>C08L 51/00</i>	<i>C08L 25/12</i>
(51) <i>H04W 8/22</i>	<i>H04W 28/18</i>	(11) 3 335 467	<i>H04W 88/06</i>	<i>C08K 3/16</i>	<i>C08F 2/24</i>
(11) 3 302 458		(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 28/08</i>	(11) 3 368 279	
(51) <i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/195</i>	<i>H04W 84/12</i>		(51) <i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/34</i>
<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/52</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H01L 23/433</i>	<i>B22F 10/36</i>	<i>B22F 10/70</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/24</i>	(11) 3 336 891		<i>B22F 12/17</i>	<i>B22F 12/88</i>
<i>A61K 9/127</i>	<i>A61P 37/00</i>	(51) <i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/04223</i>	<i>B22F 12/90</i>	<i>B23K 15/00</i>
<i>A61P 3/10</i>		<i>H01M 8/0432</i>	<i>H01M 8/10</i>	<i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/342</i>
(11) 3 311 210		<i>H01M 8/04303</i>	<i>H01M 8/04955</i>	<i>B28B 1/00</i>	<i>B29C 64/268</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>		<i>H01M 8/0438</i>	<i>H01M 8/04746</i>	<i>B29C 64/379</i>	<i>B33Y 10/00</i>
		<i>H01M 8/04228</i>		<i>B33Y 40/00</i>	<i>G02F 1/01</i>

(11) 3 368 312		<i>H04M 1/72403</i>	<i>H04M 7/00</i>	<i>G06T 15/00</i>	<i>G07C 9/00</i>
(51) <i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/34</i>	<i>H04M 1/56</i>	<i>H04M 1/2757</i>	<i>A61B 5/117</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>B22F 10/36</i>	<i>B22F 10/70</i>	<i>H04M 1/72469</i>	<i>G06F 3/04842</i>	<i>A61B 5/05</i>	<i>G06V 40/10</i>
<i>B22F 12/17</i>	<i>B22F 12/88</i>	<i>H04L 67/50</i>		<i>A61B 5/08</i>	
<i>B22F 12/90</i>	<i>B23K 15/00</i>	(11) 3 402 154		(11) 3 428 262	
<i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/342</i>	(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>C12M 1/34</i>
<i>B28B 1/00</i>	<i>B29C 64/268</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>C12M 1/36</i>	<i>H04N 1/387</i>
<i>B29C 64/379</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/57</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
<i>B33Y 40/00</i>	<i>G02F 1/01</i>	<i>H04L 9/08</i>		<i>G06V 10/26</i>	<i>G06V 10/42</i>
		<i>H04L 9/08</i>		<i>G06V 20/69</i>	
(11) 3 371 709		(11) 3 403 062		(11) 3 428 772	
(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 9/30</i>	(51) <i>G01J 5/00</i>	<i>G01J 5/0803</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 1/20</i>
<i>G11C 16/26</i>	<i>G11C 16/30</i>	<i>G01J 5/0806</i>	<i>G01J 5/02</i>	<i>H05K 7/20</i>	<i>H05K 1/02</i>
<i>G11C 8/12</i>	<i>G11C 11/56</i>			<i>H01Q 1/02</i>	<i>H01Q 1/22</i>
<i>G11C 16/08</i>		(11) 3 403 286		<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/42</i>
		(51) <i>H01L 41/25</i>	<i>H01L 41/113</i>	<i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 9/04</i>
(11) 3 381 458		<i>H02N 2/18</i>	<i>H01L 41/047</i>		
(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>H01L 41/29</i>	<i>H01L 41/193</i>		
		<i>H01L 41/331</i>	<i>H01L 41/37</i>	(11) 3 429 161	
(11) 3 382 413		<i>H01L 41/45</i>	<i>H01L 41/18</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	
(51) <i>G01R 33/48</i>	<i>G01R 33/567</i>	<i>F03G 7/06</i>			
		(11) 3 404 155		(11) 3 429 221	
(11) 3 384 708		(51) <i>E04B 1/00</i>	<i>E04F 11/18</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>E04B 1/24</i>	<i>E04F 15/02</i>	(11) 3 429 651	
<i>H04W 48/16</i>		<i>E04D 13/064</i>		(51) <i>A61L 27/34</i>	<i>A61L 31/10</i>
		(11) 3 404 624		<i>A61L 33/06</i>	<i>C08G 65/22</i>
(11) 3 387 800		(51) <i>G06F 3/04815</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>A61L 29/08</i>	<i>A61P 7/02</i>
(51) <i>H04L 69/18</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>A63F 13/211</i>	<i>A63F 13/213</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 9/14</i>
<i>H04L 69/08</i>	<i>H04W 88/16</i>	<i>A63F 13/655</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 429 726	
		(11) 3 405 031		(51) <i>B01D 46/24</i>	<i>C04B 111/00</i>
(11) 3 392 631		(51) <i>A01P 13/00</i>	<i>A01N 43/36</i>	<i>C04B 35/195</i>	<i>C04B 35/636</i>
(51) <i>G01J 5/061</i>	<i>G01J 5/04</i>	<i>A01N 25/04</i>	<i>A01N 25/28</i>	<i>C04B 38/00</i>	<i>F01N 3/022</i>
<i>G01J 3/44</i>	<i>G01J 5/06</i>	<i>A01N 33/18</i>		<i>F01N 3/035</i>	
		(11) 3 407 632		(11) 3 432 518	
(11) 3 393 003		(51) <i>H02J 7/04</i>	<i>H01M 10/44</i>	(51) <i>H04W 88/16</i>	<i>H04L 41/28</i>
(51) <i>H02J 7/04</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>		<i>H04L 41/0803</i>	<i>H04W 24/02</i>
<i>H01M 10/48</i>					
(11) 3 393 149		(11) 3 410 469		(11) 3 433 857	
(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/33</i>	(51) <i>H04W 84/20</i>		(51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>G10L 21/0272</i>
<i>H04L 12/12</i>	<i>H04L 12/40</i>				
		(11) 3 410 469		(11) 3 434 086	
(11) 3 393 494		(51) <i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/687</i>	(51) <i>A01B 59/06</i>	<i>A01B 63/111</i>
(51) <i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>H01L 27/146</i>		<i>A01C 7/20</i>	<i>A01B 59/00</i>
<i>A61K 47/60</i>	<i>A61P 1/16</i>				
		(11) 3 413 335		(11) 3 435 194	
(11) 3 394 658		(51) <i>H01L 21/336</i>		(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>B60R 21/09</i>
(51) <i>G02B 26/08</i>	<i>B60Q 1/08</i>	(11) 3 414 146		<i>B60T 7/06</i>	<i>G05G 1/327</i>
<i>F21S 41/16</i>	<i>F21S 45/43</i>	(51) <i>B60H 1/24</i>	<i>B62D 25/24</i>	<i>B60K 23/00</i>	
<i>F21S 41/176</i>		<i>B62D 25/08</i>	<i>F16K 15/14</i>		
		<i>B60R 13/07</i>	<i>F16K 15/03</i>		
(11) 3 397 940		(11) 3 414 870		(11) 3 437 426	
(51) <i>G01N 1/31</i>	<i>G02B 21/34</i>	(51) <i>H04L 41/5009</i>	<i>H04L 43/091</i>	(51) <i>H04W 76/27</i>	
<i>B01L 7/00</i>		<i>H04L 41/5067</i>	<i>H04L 43/065</i>		
(11) 3 398 373		(11) 3 416 583		(11) 3 437 981	
(51) <i>H04W 76/16</i>		(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/62</i>	(51) <i>B63B 25/16</i>	<i>F17C 6/00</i>
		<i>A61B 90/50</i>		<i>F17C 9/02</i>	<i>F17C 7/00</i>
				<i>F17C 13/00</i>	
(11) 3 400 127		(11) 3 419 341		(11) 3 438 023	
(51) <i>B29C 64/245</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>		(51) <i>B65G 1/137</i>	<i>A61J 7/00</i>
<i>B29C 64/255</i>				<i>G07F 17/00</i>	
		(11) 3 420 925		(11) 3 438 682	
(11) 3 400 521		(51) <i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/072</i>	(51) <i>G01R 31/389</i>	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06K 9/00</i>				
<i>G06F 3/04883</i>	<i>G06F 40/171</i>	(11) 3 420 925		(11) 3 440 582	
<i>G06V 10/26</i>	<i>G06V 30/142</i>	(51) <i>A61B 17/064</i>		(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 21/44</i>
<i>G06V 30/32</i>				<i>H04L 67/141</i>	<i>H04L 67/146</i>
		(11) 3 423 526		<i>H04L 67/00</i>	<i>H04L 67/131</i>
(11) 3 400 699		(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08F 2/00</i>		
(51) <i>H04M 1/57</i>	<i>H04M 3/42</i>	<i>C08L 23/20</i>	<i>C08L 23/16</i>	(11) 3 444 954	
<i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/247</i>	<i>C08F 210/06</i>	<i>C08K 5/098</i>	(51) <i>H04B 3/54</i>	<i>H04B 7/185</i>
<i>H04M 1/64</i>	<i>H04M 1/656</i>	<i>C08K 5/134</i>	<i>C08K 5/521</i>		
<i>H04M 1/658</i>	<i>H04M 1/82</i>				
<i>H04M 3/436</i>	<i>G06F 3/00</i>	(11) 3 426 148			
<i>G10L 15/26</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(51) <i>A61B 5/0507</i>	<i>G05B 19/00</i>		
<i>G06Q 10/10</i>	<i>H04M 1/72484</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 9/00</i>		

(11) 3 444 974		(11) 3 469 777		<i>B01J 2/26</i>	<i>B01J 20/28</i>
(51) <i>H04L 47/30</i>	<i>H04L 47/22</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>B01J 20/30</i>	<i>A61Q 15/00</i>
<i>H04J 3/06</i>		<i>G06F 21/51</i>	<i>G06F 21/56</i>	<i>A61L 9/014</i>	<i>A61K 8/81</i>
(11) 3 449 102		(11) 3 469 780		<i>A61L 9/01</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(51) <i>G21D 3/04</i>	<i>F01K 9/00</i>	(51) <i>H04L 67/303</i>	<i>H04L 67/306</i>	(11) 3 483 995	
<i>G21D 1/04</i>		<i>H04W 8/18</i>		(51) <i>H02B 13/045</i>	
(11) 3 450 254		(11) 3 469 872		(11) 3 485 033	
(51) <i>B60Q 1/56</i>	<i>B60Q 1/00</i>	(51) <i>A01D 34/58</i>	<i>A01D 34/84</i>	(51) <i>C12Q 1/6855</i>	<i>C12Q 1/6869</i>
<i>B62J 15/02</i>	<i>B62J 6/04</i>	(11) 3 473 512		(11) 3 486 067	
<i>F21S 45/10</i>	<i>F21S 43/19</i>	(51) <i>G06F 11/07</i>	<i>B60W 50/029</i>	(51) <i>B29C 59/02</i>	<i>B29C 59/04</i>
(11) 3 450 833		(11) 3 474 421		<i>B29C 37/00</i>	<i>B32B 27/16</i>
(51) <i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/19</i>	(51) <i>H02K 5/22</i>	<i>H02K 5/10</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/30</i>
<i>F21S 41/151</i>	<i>F21S 41/19</i>	<i>H02K 7/08</i>	<i>H01R 13/52</i>	<i>B32B 38/06</i>	<i>C08G 18/67</i>
<i>H05K 1/18</i>	<i>F21S 41/663</i>	<i>H01R 13/504</i>	<i>H01R 13/58</i>	<i>C08G 18/79</i>	<i>G02B 1/18</i>
<i>B60Q 1/26</i>	<i>H01L 25/075</i>	(11) 3 474 471		(11) 3 486 550	
(11) 3 454 822		(51) <i>H04L 1/00</i>		(51) <i>F21S 41/24</i>	<i>F21S 41/255</i>
(51) <i>A61K 8/24</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 474 572		<i>F21S 41/275</i>	<i>F21S 41/27</i>
<i>A61K 8/85</i>	<i>A61K 9/10</i>	(51) <i>G10K 9/12</i>	<i>G10K 9/122</i>	<i>F21S 41/32</i>	<i>F21S 41/26</i>
<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>G10K 9/13</i>	<i>H04R 7/14</i>	(11) 3 486 557	
<i>A61P 1/02</i>	<i>A61P 17/00</i>	(11) 3 475 578		(51) <i>F21S 41/20</i>	<i>F21S 41/64</i>
<i>A61P 31/04</i>		(51) <i>F04D 9/04</i>	<i>F04D 13/02</i>	<i>F21S 41/675</i>	<i>F21S 41/50</i>
(11) 3 459 224		<i>F04D 9/06</i>		(11) 3 486 699	
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 67/02</i>	(11) 3 475 844		(51) <i>G02B 6/024</i>	<i>G02B 6/036</i>
<i>H04L 67/10</i>	<i>H04L 67/01</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>		(11) 3 488 994	
<i>H04L 69/22</i>	<i>H04L 69/16</i>	(11) 3 476 774		(51) <i>B29C 64/188</i>	<i>B29C 64/329</i>
(11) 3 459 611		(51) <i>B65G 21/06</i>	<i>B65G 21/10</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(51) <i>B01D 24/10</i>	<i>C02F 1/20</i>	<i>B65G 21/14</i>		(11) 3 489 814	
<i>C02F 1/28</i>	<i>C02F 1/42</i>	(11) 3 478 125		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/04883</i>
<i>B01D 27/02</i>		(51) <i>B27G 13/00</i>		<i>H04N 21/43</i>	<i>G06F 16/732</i>
(11) 3 460 072		(11) 3 478 164		(11) 3 490 242	
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12N 15/10</i>	(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G02B 7/02</i>
<i>B01L 3/00</i>		<i>A61B 5/01</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G02B 7/04</i>	<i>G02B 7/10</i>
(11) 3 462 835		<i>A61B 10/00</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H04M 1/02</i>
(51) <i>A01G 18/62</i>	<i>A01G 18/69</i>	(11) 3 479 438		<i>G03B 3/10</i>	<i>G02B 7/08</i>
<i>A01G 18/70</i>		(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 9/42</i>	<i>G02B 7/09</i>	<i>H02K 41/035</i>
(11) 3 463 019		<i>H01Q 5/35</i>	<i>H01Q 21/30</i>	<i>G02B 27/64</i>	
(51) <i>A47J 43/07</i>	<i>B01F 27/054</i>	(11) 3 480 060		(11) 3 490 780	
(11) 3 463 129		(51) <i>B60R 1/00</i>	<i>G06F 9/00</i>	(51) <i>B29C 48/92</i>	<i>B29C 48/08</i>
(51) <i>A61B 17/88</i>	<i>B01F 25/4314</i>	(11) 3 480 061		<i>B29C 48/88</i>	
<i>B01F 35/71</i>	<i>B65D 81/32</i>	(51) <i>B60R 1/00</i>	<i>G06F 9/00</i>	(11) 3 491 330	
(11) 3 463 488		(11) 3 480 832		(51) <i>G02B 27/10</i>	<i>G02B 27/14</i>
(51) <i>A61L 2/00</i>	<i>A61L 9/20</i>	(51) <i>H01G 2/06</i>	<i>H01G 4/32</i>	<i>G01B 9/02015</i>	<i>G01B 9/02091</i>
<i>A61L 2/10</i>	<i>C02F 1/32</i>	<i>H01G 4/38</i>	<i>H01G 4/40</i>	(11) 3 494 666	
<i>B01D 53/72</i>	<i>F24F 8/22</i>	<i>H01G 4/228</i>		(51) <i>H04L 41/0894</i>	<i>H04L 12/14</i>
(11) 3 463 806		(11) 3 480 936		<i>H04L 43/065</i>	<i>H04L 43/16</i>
(51) <i>B29C 59/02</i>	<i>B64C 1/00</i>	(51) <i>F16C 32/04</i>	<i>B60K 7/00</i>	<i>H04W 4/24</i>	<i>H04M 15/00</i>
(11) 3 465 822		<i>H02K 7/00</i>	<i>H02K 7/09</i>	(11) 3 496 470	
(51) <i>H01Q 3/26</i>	<i>H01P 5/18</i>	<i>H02K 7/18</i>	<i>H02N 15/00</i>	(51) <i>H04W 52/38</i>	
<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/06</i>	<i>B60B 19/00</i>	<i>B60K 1/00</i>	(11) 3 497 792	
<i>H04B 17/12</i>		<i>B60K 8/00</i>		(51) <i>H03M 13/00</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 3 465 968		(11) 3 482 392		<i>H03M 13/13</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>G10L 17/02</i>	<i>G10L 17/04</i>	(11) 3 497 884	
(11) 3 467 100		<i>G10L 17/06</i>	<i>G10L 25/78</i>	(51) <i>H04L 41/0806</i>	<i>H04L 43/0876</i>
(51) <i>C12N 1/21</i>	<i>C07H 1/00</i>	(11) 3 482 573		<i>H04L 41/044</i>	<i>H04L 41/5003</i>
<i>C07H 5/06</i>	<i>C07H 13/04</i>	(51) <i>H04L 65/10</i>	<i>H04L 65/1059</i>	<i>H04L 41/0895</i>	<i>H04L 41/0897</i>
<i>C07K 14/245</i>	<i>C12P 19/04</i>	<i>H04L 67/12</i>		<i>H04L 41/122</i>	
<i>C12P 19/18</i>	<i>C12P 19/26</i>	(11) 3 483 191		(11) 3 498 406	
<i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 15/52</i>	(51) <i>C08F 226/10</i>	<i>C08F 220/28</i>	(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>C23C 16/36</i>
				<i>C23C 28/04</i>	<i>C23C 16/02</i>

	<i>C23C 16/32</i>	<i>C23C 16/34</i>	(11) 3 511 186		(11) 3 532 227	
	<i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 16/40</i>	(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 20/16</i>	(51) <i>B23C 5/10</i>	<i>B23C 5/20</i>
(11) 3 499 395			(11) 3 513 234		(11) 3 532 969	
(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>H04N 1/00</i>		(51) <i>G02B 17/06</i>	<i>G03B 21/28</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>H04W 12/08</i>
			<i>B60Q 1/50</i>	<i>F21S 41/155</i>	<i>H04W 48/02</i>	
(11) 3 500 039			<i>F21S 41/153</i>	<i>F21S 43/31</i>	(11) 3 533 946	
(51) <i>H04W 74/08</i>			<i>F21S 41/36</i>	<i>F21S 41/675</i>	(51) <i>E04C 5/06</i>	<i>E04C 5/16</i>
(11) 3 501 968			(11) 3 515 752		(11) 3 536 155	
(51) <i>H02J 15/00</i>	<i>E21B 41/00</i>		(51) <i>B60L 53/65</i>		(51) <i>A22C 9/00</i>	<i>B01F 29/60</i>
<i>B63B 29/12</i>			(11) 3 518 076		<i>B01F 35/90</i>	
(11) 3 502 866			(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A61B 5/103</i>	(11) 3 536 269	
(51) <i>G06V 20/70</i>	<i>G06V 20/10</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	
			<i>A61B 5/22</i>	<i>A61B 5/107</i>		
(11) 3 503 328			<i>G06Q 10/06</i>	<i>G16H 20/30</i>	(11) 3 537 617	
(51) <i>H02G 7/00</i>			<i>G16H 40/63</i>		(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/10</i>
(11) 3 503 331			(11) 3 519 108		<i>A24C 5/32</i>	<i>A24C 5/33</i>
(51) <i>H02H 3/04</i>	<i>G01R 31/12</i>		(51) <i>B06B 1/02</i>	<i>B06B 1/06</i>	(11) 3 540 415	
<i>G08B 1/08</i>	<i>H02H 9/04</i>		<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/12</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>G01N 23/203</i>
<i>H04B 7/26</i>	<i>H02H 1/06</i>		(11) 3 519 571		(11) 3 540 820	
(11) 3 503 985			(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/115</i>	(51) <i>H01M 10/6551</i>	<i>H01M 10/6555</i>
(51) <i>B01F 25/431</i>	<i>B01F 25/4314</i>		<i>C12Q 1/6811</i>	<i>C40B 10/00</i>	<i>H01M 10/655</i>	<i>H01M 50/502</i>
<i>B01F 25/432</i>	<i>B01F 25/433</i>		<i>C40B 30/04</i>	<i>C40B 40/06</i>		
<i>B01F 25/452</i>	<i>B01F 33/81</i>		(11) 3 520 912		(11) 3 541 036	
<i>G01N 30/60</i>	<i>B01D 15/12</i>		(51) <i>B08B 17/02</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>H04W 80/02</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>B33Y 80/00</i>			(11) 3 521 033		(11) 3 541 984	
(11) 3 504 445			(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 25/308</i>	(51) <i>D06F 34/20</i>	<i>D06F 39/14</i>
(51) <i>F15B 11/18</i>	<i>F15B 11/12</i>		<i>B41J 25/304</i>	<i>B41J 11/00</i>	<i>E05B 47/06</i>	<i>E05C 3/24</i>
<i>F16H 27/02</i>	<i>A61B 90/11</i>		<i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 19/20</i>	<i>E05C 19/02</i>	
(11) 3 505 095			<i>B41J 25/00</i>		(11) 3 542 605	
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/14</i>		(11) 3 522 843		(51) <i>H01L 23/427</i>	<i>H05K 7/20</i>
(11) 3 505 104			(51) <i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/06</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>F28F 1/04</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 17/32</i>		<i>A61P 25/14</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>F28F 1/02</i>	<i>F28F 1/12</i>
			<i>A61K 31/428</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>F28F 21/08</i>	<i>F28D 15/02</i>
(11) 3 505 685			(11) 3 524 809		(11) 3 544 453	
(51) <i>E02D 25/00</i>	<i>E02D 23/08</i>		(51) <i>F02N 11/08</i>		(51) <i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>E02D 23/00</i>	<i>E02D 3/12</i>		(11) 3 525 050		<i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>E02B 3/06</i>	<i>E02B 3/14</i>		(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G05B 13/02</i>	<i>H01M 16/00</i>	<i>H01M 10/0569</i>
(11) 3 507 102			(11) 3 525 411		<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/34</i>
(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 11/06</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 65/40</i>	<i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/53</i>
<i>B26F 1/00</i>			(11) 3 525 851		<i>A24F 40/90</i>	
(11) 3 507 542			(51) <i>H01M 10/42</i>		(11) 3 544 592	
(51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/64</i>		<i>B60L 58/10</i>	<i>G01R 31/367</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/16</i>
			<i>B60L 3/12</i>	<i>G01R 31/44</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 31/167</i>
(11) 3 507 848			(11) 3 529 028		<i>A61K 31/60</i>	<i>A61K 31/606</i>
(51) <i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/0637</i>		(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B29C 45/04</i>	(11) 3 545 026	
<i>H01M 8/04014</i>	<i>H01M 8/14</i>		<i>B29C 70/08</i>	<i>B29C 70/46</i>	(51) <i>C08J 9/00</i>	<i>C08J 9/14</i>
<i>H01M 8/04291</i>	<i>H01M 8/04119</i>		<i>B29C 33/06</i>	<i>H05B 6/10</i>	<i>C08L 61/28</i>	<i>C08L 71/02</i>
<i>F28B 9/08</i>	<i>F25B 39/00</i>		<i>B29C 45/73</i>		(11) 3 545 660	
<i>B01B 1/00</i>	<i>F22B 1/18</i>		(11) 3 529 398		(51) <i>H04L 65/1073</i>	<i>H04L 65/1069</i>
<i>F01K 21/04</i>			(51) <i>C25D 5/18</i>	<i>C25D 5/14</i>	<i>H04L 65/1016</i>	<i>H04L 67/1001</i>
(11) 3 508 324			<i>C23C 18/16</i>	<i>H01R 13/03</i>	(11) 3 547 624	
(51) <i>B29C 48/025</i>	<i>B29C 48/305</i>		<i>C25D 5/12</i>	<i>C25D 5/00</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 45/02</i>
(11) 3 508 735			(11) 3 531 190		(11) 3 547 786	
(51) <i>F04F 5/46</i>	<i>B22F 3/105</i>		(51) <i>G02B 27/20</i>	<i>H04N 5/372</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	
<i>B22F 10/20</i>	<i>B33Y 10/00</i>		<i>G02B 27/14</i>	<i>G01B 11/25</i>	(11) 3 549 347	
<i>B33Y 80/00</i>			<i>G01N 21/95</i>	<i>G01N 21/88</i>	(51) <i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 5/445</i>
(11) 3 509 153			(11) 3 532 116		<i>H04N 21/485</i>	<i>H04N 21/488</i>
(51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 10/052</i>		(51) <i>A61L 27/36</i>	<i>C12M 3/00</i>	(51) <i>B06B 1/04</i>	<i>H02K 33/16</i>
			<i>C12M 1/00</i>	<i>B01L 1/04</i>	<i>A61H 23/02</i>	
(11) 3 509 727						
(51) <i>B01D 61/58</i>	<i>B01D 61/00</i>					
<i>C02F 1/44</i>	<i>C02F 1/48</i>					

(11) 3 551 736		H04W 4/70	H04W 8/24	(11) 3 587 030	
(51) C10M 169/04	C10N 20/04	H04W 88/16		(51) B23Q 11/00	B23B 29/02
C10N 30/02	C10N 40/04			F16F 7/10	
(11) 3 552 704		(11) 3 567 271		(11) 3 587 201	
(51) B01L 3/00	G01N 21/00	(51) F16F 7/08	F02C 7/32	(51) B60T 8/172	G08G 1/16
G01N 35/00		F02C 7/18	F16F 7/09		
(11) 3 553 607		(11) 3 567 618		(11) 3 587 633	
(51) G04G 17/02	G04G 21/02	(51) H01F 27/02	H01F 38/14	(51) D01H 7/60	C25D 7/04
H01Q 1/24	A61B 5/024	B60L 53/12	B60L 53/302		
G04G 17/04	G04G 17/08	H02J 7/00	H02J 50/10	(11) 3 587 747	
H02J 50/10	A61B 5/25			(51) F01D 21/06	F01D 11/24
H02J 50/00		(11) 3 570 492		F01D 21/08	F02C 7/143
		(51) H04L 45/02			
(11) 3 554 886		(11) 3 570 510		(11) 3 587 753	
(51) H02J 3/14	B60L 53/66	(51) H04L 27/227		(51) F01M 11/00	F01M 11/04
				A01D 34/416	A01D 34/84
(11) 3 555 359		(11) 3 571 322		A01G 3/033	A01G 3/053
(51) D06F 87/00		(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/68	A01G 3/06	A01G 3/08
				A01G 20/47	
(11) 3 556 176		(11) 3 571 730		(11) 3 588 070	
(51) H04W 76/15		(51) H01L 51/50		(51) G01N 25/20	
(11) 3 556 192		(11) 3 573 149		(11) 3 588 744	
(51) A01B 29/04	A01B 49/02	(51) H01M 4/133	H01M 4/587	(51) H02K 3/18	
A01B 61/04					
(11) 3 557 913		(11) 3 574 570		(11) 3 588 922	
(51) H04W 76/11	H04W 76/12	(51) H02K 1/27	H02K 1/14	(51) H04M 1/72412	H04M 1/23
H04W 76/18	H04W 48/14	H02K 21/24	H02K 1/2793	G06F 1/16	G06F 3/0354
H04W 48/16	H04W 48/18			B60R 11/00	B60R 11/02
(11) 3 558 283		(11) 3 574 964		(11) 3 589 513	
(51) A61K 31/05	C07C 39/21	(51) H04L 65/80	H04L 65/1069	(51) B60L 3/00	B60L 3/04
B01D 9/00	B01D 11/02	H04L 67/131	H04L 41/5051	B60L 53/10	B60L 53/30
A61K 36/60	C07C 37/84	A63F 13/335	A63F 13/355	B60L 53/31	H02J 7/00
		H04L 41/0806	A63F 13/358	H02J 7/34	
		A63F 13/77			
(11) 3 559 507		(11) 3 575 137		(11) 3 590 194	
(51) F16H 3/08	F16H 3/78	(51) B60L 53/16	B60L 53/18	(51) H03M 7/30	G06V 10/46
F16H 3/093	F16H 37/04				
B60K 25/06	F16H 61/30			(11) 3 590 670	
F16D 25/12		(11) 3 575 918		(51) B26B 21/22	B26B 21/40
		(51) G06F 1/18	H05K 1/14	B26B 21/52	B26B 21/14
(11) 3 559 510		G06F 1/26	G06F 13/40		
(51) F16H 3/087	F16H 61/28	G06F 13/42		(11) 3 590 683	
F16D 25/12	B60K 25/06			(51) B29C 51/26	B29C 51/44
F16H 3/093	F16H 37/04	(11) 3 575 940		B29C 53/34	
F16H 61/30		(51) G06F 3/0487	G06F 1/3231		
		G01S 7/481	G01S 17/08	(11) 3 591 910	
		G06F 3/0488		(51) H04L 43/022	H04L 43/16
(11) 3 560 178		(11) 3 577 724		(11) 3 592 420	
(51) H04M 1/725	H04N 5/232	(51) H01R 13/42	H01R 13/523	(51) A61N 1/37	A61N 1/378
H04N 5/225	G06F 21/55	H01R 13/62	H01R 13/52		
H04N 1/00	G06F 21/60	H01R 13/24	H01R 43/20	(11) 3 593 347	
G06F 21/74	G06F 21/84			(51) G10L 15/22	G06F 3/16
(11) 3 561 940		(11) 3 578 251		(11) 3 594 613	
(51) H01M 10/42	G01R 31/36	(51) B01F 27/90	B01F 35/212	(51) G01B 7/16	D04B 35/10
G01R 31/382	H01M 10/48	B01F 35/22	B01F 35/221	D04B 27/10	D04B 37/06
H02J 7/00	H02J 13/00	B01F 35/21			
H02J 1/10				(11) 3 596 430	
		(11) 3 578 830		(51) G01N 11/16	G01F 23/296
(11) 3 563 655		(51) F15B 21/14	E02F 9/22	G01F 23/80	G01N 9/00
(51) A01D 34/00	A01D 34/81	F15B 11/08	F15B 1/02		
(11) 3 564 808		(11) 3 580 893		(11) 3 597 208	
(51) H04L 41/14		(51) H04L 41/5051		(51) A61K 38/16	A61K 38/28
				A61P 3/08	A61P 3/04
(11) 3 565 340		(11) 3 584 620		(11) 3 598 174	
(51) H04W 72/04		(51) G02B 7/02	G03B 17/55	(51) G01S 17/10	G01S 17/36
				G01S 17/42	G01S 17/86
(11) 3 565 721		(11) 3 586 430		G01S 17/89	G01S 7/481
(51) B41J 2/16	B41J 2/14	(51) H02K 5/16	H02K 7/116	G01S 7/497	G01S 7/51
B41J 2/175	B41J 29/377	F16C 33/76	F16C 25/08		
		F16C 19/06	F16C 35/04		
(11) 3 566 422					
(51) H04L 67/12	H04W 60/00				

(11) 3 600 693		(11) 3 609 986		(11) 3 626 030	
(51) <i>B05C 19/06</i>	<i>B05C 11/10</i>	(51) <i>C10L 1/222</i>	<i>C10L 1/2387</i>	(51) <i>H05B 47/155</i>	<i>H05B 47/115</i>
<i>B05B 14/00</i>	<i>B05B 14/30</i>	<i>C10L 10/06</i>	<i>C10L 1/198</i>	<i>H05B 45/20</i>	<i>A61N 5/06</i>
(11) 3 601 040		<i>C10L 1/224</i>	<i>C10L 1/182</i>	(11) 3 626 409	
(51) <i>H04W 4/46</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>C10L 1/238</i>	<i>C10L 1/2383</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	
<i>G08G 5/00</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>C10L 10/04</i>		(11) 3 626 615	
(11) 3 602 110		(11) 3 610 095		(51) <i>B64D 11/00</i>	<i>B64D 11/06</i>
(51) <i>G01S 7/4865</i>	<i>G01S 7/4863</i>	(51) <i>E04F 13/00</i>	<i>E04F 13/08</i>	(11) 3 627 317	
<i>G01S 7/497</i>		<i>F03D 3/04</i>	<i>E04H 9/16</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 9/445</i>
		<i>F03D 9/34</i>		<i>G06F 3/04817</i>	
(11) 3 602 163		(11) 3 610 926		(11) 3 627 628	
(51) <i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 21/08</i>	(51) <i>A62C 31/02</i>	<i>A62C 37/14</i>	(51) <i>H01R 12/73</i>	<i>H01R 12/91</i>
<i>G02B 21/14</i>	<i>G01N 21/41</i>	(11) 3 612 544		<i>H01R 24/50</i>	
(11) 3 602 399		(51) <i>C07H 17/00</i>	<i>A61K 31/7052</i>	(11) 3 628 036	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/05</i>	(51) <i>B29C 67/20</i>	<i>B29B 17/00</i>
<i>G06F 21/32</i>	<i>G06V 40/18</i>	(11) 3 616 063		(51) <i>B29B 17/04</i>	
<i>G06V 40/19</i>		(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>G06F 11/22</i>	(11) 3 629 162	
(11) 3 602 910		<i>G06F 11/30</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 21/53</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 1/713</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/029</i>	<i>G06F 9/455</i>	
<i>H04B 1/7156</i>	<i>H04B 7/185</i>	<i>G08G 1/00</i>		(11) 3 629 458	
<i>H04L 27/26</i>		(11) 3 616 355		(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02H 7/12</i>
(11) 3 603 040		(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 67/1095</i>	<i>H02M 3/158</i>	<i>H02H 3/20</i>
(51) <i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 617 356		(11) 3 629 461	
<i>G06F 3/0482</i>	<i>H04M 1/724</i>	(51) <i>D04B 1/20</i>	<i>D02G 3/28</i>	(51) <i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 3/335</i>
<i>H04M 1/72403</i>	<i>H04M 1/72469</i>	<i>D02J 1/08</i>	<i>D06P 1/52</i>	<i>H02J 1/10</i>	<i>H02M 1/10</i>
		<i>D06P 1/613</i>	<i>D06P 3/52</i>	<i>H02M 3/337</i>	
(11) 3 603 988		<i>D06P 3/54</i>		(11) 3 629 499	
(51) <i>B41M 5/41</i>	<i>B41M 5/42</i>	(11) 3 618 468		(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>G01S 19/23</i>
<i>B41M 5/52</i>	<i>B32B 7/06</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 4/24</i>	(11) 3 630 602	
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 23/06</i>	<i>H04M 15/00</i>	<i>H04L 12/14</i>	(51) <i>B64C 27/08</i>	
<i>B32B 23/08</i>	<i>B32B 23/20</i>	(11) 3 618 548		(11) 3 632 073	
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/10</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/08</i>
<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/30</i>	(11) 3 618 714		<i>H04W 12/106</i>	<i>H04W 12/108</i>
<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>G16H 40/00</i>	<i>H04W 12/02</i>	<i>H04L 9/32</i>
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/40</i>	(11) 3 618 806		<i>H04W 12/033</i>	
(11) 3 604 135		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/46</i>	(11) 3 632 456	
(51) <i>B64D 15/16</i>		(11) 3 621 360		(51) <i>A61K 36/45</i>	<i>A61K 31/343</i>
(11) 3 604 573		(51) <i>H04W 48/14</i>		<i>A61P 25/22</i>	<i>A61P 25/24</i>
(51) <i>C22C 9/00</i>	<i>B32B 15/01</i>	(11) 3 622 762		<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/20</i>
<i>G03B 13/36</i>		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 9/00</i>
		<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 632 886	
(11) 3 606 569		(11) 3 622 849		(51) <i>C07C 45/50</i>	<i>C07C 47/02</i>
(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>A45F 3/08</i>	<i>H01M 50/20</i>	<i>B01J 31/18</i>	<i>B01J 21/18</i>
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>A45F 3/04</i>		<i>B01J 35/04</i>	<i>B01J 23/46</i>
<i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/40</i>	(11) 3 623 098		<i>B01J 31/02</i>	<i>B01J 37/02</i>
<i>A61L 27/22</i>	<i>A61L 27/24</i>	(51) <i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 20/10</i>	(11) 3 633 404	
<i>A61L 27/38</i>	<i>A61L 27/52</i>	<i>B23K 31/12</i>	<i>B29C 65/82</i>	(51) <i>G01S 7/48</i>	<i>G01S 13/58</i>
<i>A61L 27/56</i>	<i>A61L 27/20</i>	<i>G01N 3/22</i>	<i>H01R 4/02</i>	<i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 13/931</i>
	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H01R 43/02</i>		<i>G01S 17/58</i>	<i>G01S 17/66</i>
(11) 3 607 389		(11) 3 624 153		<i>G01S 17/86</i>	<i>G01S 17/931</i>
(51) <i>G02B 27/32</i>	<i>B23Q 17/24</i>	(51) <i>H01H 1/42</i>	<i>H01H 31/32</i>	(11) 3 633 707	
<i>G01B 11/25</i>	<i>G01B 11/00</i>	(11) 3 624 978		(51) <i>H01H 71/02</i>	
<i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 10/20</i>	(51) <i>B24B 49/12</i>	<i>B24B 53/085</i>	(11) 3 635 977	
<i>B22F 10/30</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 625 801		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 84/18</i>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(51) <i>G11C 7/10</i>	<i>G06F 13/12</i>	<i>H04L 67/10</i>	
		<i>G11C 8/12</i>	<i>G11C 11/408</i>	(11) 3 636 086	
(11) 3 607 641		<i>G11C 11/4096</i>	<i>H03K 19/173</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	
(51) <i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 7/10</i>	(11) 3 626 008		(11) 3 636 599	
(11) 3 608 224		(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>C02F 1/28</i>	<i>C02F 11/10</i>
(51) <i>B64C 25/00</i>	<i>B64C 25/52</i>				
<i>B64D 45/04</i>					
(11) 3 608 446					
(51) <i>C25D 1/04</i>	<i>C25D 3/38</i>				
<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/13</i>				
<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 10/0525</i>				

(11) 3 638 156		(11) 3 650 148		(11) 3 663 783	
(51) <i>A61B 17/17</i> <i>A61F 2/46</i>	<i>A61B 17/70</i> <i>A61F 2/44</i>	(51) <i>C22C 33/02</i> <i>B22F 9/20</i>	<i>B22F 1/16</i> <i>H01F 1/057</i>	(51) <i>G01R 31/52</i> <i>G01R 15/18</i>	<i>G01R 15/20</i> <i>G01R 31/08</i>
(11) 3 638 284		(11) 3 650 164		(11) 3 664 126	
(51) <i>C07K 14/135</i> <i>A61P 31/14</i>	<i>C07K 14/005</i> <i>A61K 47/54</i>	(51) <i>B23K 35/363</i> <i>B23K 35/362</i> <i>C08L 93/04</i> <i>C08K 3/34</i>	<i>B23K 35/36</i> <i>C08L 33/08</i> <i>C08K 3/36</i>	(51) <i>H01L 21/335</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/32</i>	<i>H01L 29/778</i> <i>H01L 29/20</i>
(11) 3 639 380		(11) 3 651 494		(11) 3 664 187	
(51) <i>H04W 52/02</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/0408</i>	(51) <i>H01M 50/258</i> <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/213</i> <i>H01M 50/502</i>
(11) 3 639 474		(11) 3 654 409		(11) 3 665 155	
(51) <i>H04L 41/5041</i>	<i>H04L 41/5054</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/409</i> <i>H01M 50/46</i>	<i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 50/183</i> <i>H01M 50/417</i>	(51) <i>C07C 211/02</i> <i>C07C 215/18</i> <i>C07C 213/02</i>	<i>C08G 73/02</i> <i>C07C 209/62</i>
(11) 3 641 104		(11) 3 654 926		(11) 3 666 042	
(51) <i>H02K 3/52</i> <i>H02K 15/00</i>	<i>H02K 3/34</i> <i>H02K 15/095</i>	(51) <i>A61K 8/11</i> <i>A61Q 13/00</i> <i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/72</i> <i>A61K 8/37</i> <i>B01J 13/16</i>	(51) <i>H05B 45/24</i>	<i>H05B 45/50</i>
(11) 3 641 135		(11) 3 655 853		(11) 3 666 985	
(51) <i>H03L 1/02</i>	<i>H03L 7/099</i>	(51) <i>H04L 45/24</i> <i>H04L 47/36</i> <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 45/302</i> <i>H04L 49/00</i> <i>H04L 45/28</i>	(51) <i>E03D 9/08</i> <i>B05B 1/04</i>	<i>B05B 15/656</i>
(11) 3 641 229		(11) 3 658 340		(11) 3 667 562	
(51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 84/18</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>G05B 19/418</i>	(51) <i>G06V 40/00</i> <i>G06V 40/12</i>	<i>G06V 40/13</i> <i>G06V 10/98</i>
(11) 3 641 239		(11) 3 658 512		(11) 3 668 381	
(51) <i>H04L 65/10</i> <i>H04N 7/14</i> <i>H04W 28/22</i>	<i>H04L 65/1069</i> <i>H04N 7/15</i> <i>H04L 69/24</i>	(51) <i>C02F 1/461</i> <i>C25B 15/04</i> <i>C02F 1/467</i>	<i>C25B 11/04</i> <i>C25B 1/13</i>	(51) <i>A61B 5/0538</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/283</i>
(11) 3 642 986		(11) 3 659 287		(11) 3 669 591	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 24/02</i> <i>H04W 64/00</i>	(51) <i>H04L 41/00</i>	<i>H04W 60/00</i>
(11) 3 644 330		(11) 3 659 376		(11) 3 669 732	
(51) <i>H01F 27/04</i> <i>H02J 3/18</i> <i>H02P 13/06</i>	<i>H01F 27/40</i> <i>H02J 13/00</i> <i>H02H 7/055</i>	(51) <i>H04B 17/27</i> <i>H04W 16/18</i>	<i>H04B 17/309</i> <i>H04W 24/10</i>	(51) <i>A47L 9/02</i>	
(11) 3 646 009		(11) 3 660 615		(11) 3 672 338	
(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/558</i>	(51) <i>G05B 23/02</i> <i>G11C 29/00</i>	<i>G07C 5/08</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 4/40</i>
(11) 3 646 176		(11) 3 660 871		(11) 3 673 188	
(51) <i>G06F 21/60</i> <i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>H01F 1/057</i> <i>B22F 1/142</i> <i>B22F 1/00</i>	<i>H04B 17/309</i> <i>H04W 24/10</i>	(51) <i>F16H 55/14</i> <i>F16H 1/28</i>	<i>F16H 55/18</i> <i>F16H 55/17</i>
(11) 3 646 965		(11) 3 661 294		(11) 3 673 944	
(51) <i>B22C 1/20</i> <i>C08L 61/14</i> <i>B33Y 70/00</i>	<i>C08G 8/28</i> <i>B29C 64/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	
(11) 3 647 180		(11) 3 661 373		(11) 3 676 836	
(51) <i>B63H 5/10</i>		(51) <i>A61K 38/40</i> <i>A61K 31/07</i> <i>A61K 31/708</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A23L 33/17</i> <i>A23L 33/18</i> <i>A23L 33/16</i> <i>A61P 3/00</i>	<i>H01F 41/02</i> <i>B22F 1/145</i>	(51) <i>G11C 5/14</i> <i>G11C 5/00</i> <i>G11C 14/00</i>	<i>G11C 11/413</i> <i>G11C 11/412</i>
(11) 3 647 434		(11) 3 661 732		(11) 3 677 376	
(51) <i>C12Q 1/02</i>	<i>C12Q 1/00</i>	(51) <i>B29C 64/30</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 40/20</i>	<i>B29C 64/35</i> <i>B33Y 40/00</i>	(51) <i>B23K 26/28</i> <i>B23K 26/21</i> <i>B23K 26/244</i> <i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 26/08</i> <i>B23K 26/082</i> <i>B23K 26/26</i> <i>B62D 25/02</i>
(11) 3 648 343		(11) 3 663 781		(11) 3 677 401	
(51) <i>H01P 1/18</i> <i>H03F 3/21</i>	<i>H03F 1/02</i> <i>H03F 3/60</i>	(51) <i>G01R 31/392</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>B29C 44/50</i>	
(11) 3 648 665		(11) 3 663 781		(11) 3 677 445	
(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G01R 31/392</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>B60C 15/06</i> <i>B60C 1/00</i>	<i>B60C 15/04</i>
(11) 3 649 388		(11) 3 663 781		(11) 3 677 793	
(51) <i>F16K 31/124</i> <i>F15B 19/00</i> <i>H01L 41/09</i> <i>F15B 13/043</i>	<i>F15B 13/04</i> <i>F16K 31/00</i> <i>F16K 37/00</i>	(51) <i>G01R 31/392</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>F15B 3/00</i>	
(11) 3 649 697		(11) 3 663 781		(11) 3 677 813	
(51) <i>H01Q 5/321</i> <i>H01Q 21/28</i> <i>H01Q 5/35</i> <i>H01Q 9/40</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 5/378</i>	(51) <i>G01R 31/392</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>F16H 1/16</i> <i>B62D 5/04</i> <i>F16H 57/12</i>	<i>F16H 57/039</i> <i>F16H 55/24</i> <i>F16H 57/022</i>

	<i>B23D 47/00</i>	<i>B26D 7/26</i>	(11) 3 692 409		(11) 3 703 706	
	<i>B26D 1/157</i>	<i>B27B 5/32</i>	(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 27/58</i>	(51) <i>A61K 31/785</i>	<i>C08F 8/02</i>
	<i>B27B 5/065</i>	<i>B23Q 3/155</i>	<i>G01N 21/64</i>		<i>C08F 226/02</i>	<i>A61P 7/08</i>
	<i>B23D 59/00</i>	<i>B23D 45/08</i>	(11) 3 692 440		<i>A61P 13/12</i>	
	<i>B26D 3/16</i>	<i>B26D 5/00</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 21/53</i>	(11) 3 704 135	
	<i>B26D 7/12</i>		<i>G06F 21/55</i>	<i>H04W 12/12</i>	(51) <i>C07K 7/62</i>	<i>A61P 31/04</i>
(11) 3 679 517			(11) 3 693 746		(11) 3 704 352	
(51) <i>G06V 10/20</i>	<i>G06V 10/42</i>		(51) <i>G01P 5/24</i>	<i>G01P 13/02</i>	(51) <i>E21B 47/13</i>	<i>E21B 17/10</i>
	<i>G06V 20/00</i>		(11) 3 694 149		(11) 3 704 622	
	<i>G06T 7/73</i>		(51) <i>H04L 43/0829</i>	<i>H04L 43/0852</i>	(51) <i>G06F 21/88</i>	<i>H04W 12/12</i>
(11) 3 679 815			<i>H04L 43/16</i>	<i>H04L 47/24</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/082</i>
(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 1/00</i>		<i>H04L 41/5067</i>	<i>H04L 41/5009</i>	<i>H04W 12/126</i>	
	<i>A24F 40/20</i>		(11) 3 694 154		(11) 3 704 835	
(11) 3 682 079			(51) <i>H04L 43/024</i>		(51) <i>H04L 67/025</i>	<i>H04L 67/62</i>
(51) <i>E06B 3/40</i>	<i>E05D 15/58</i>		(11) 3 694 166		<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/40</i>
	<i>E05D 7/084</i>		(51) <i>H04L 47/80</i>	<i>H04L 49/00</i>	<i>H04L 41/00</i>	<i>H04L 43/00</i>
(11) 3 682 982			<i>H04L 69/28</i>		(11) 3 706 473	
(51) <i>B21J 5/08</i>	<i>B21J 1/04</i>		(11) 3 694 258		(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 12/082</i>
	<i>B21K 1/76</i>		(51) <i>H04W 36/26</i>		(11) 3 707 801	
	<i>B23K 15/00</i>		(11) 3 696 991		(51) <i>H02J 50/05</i>	<i>H02J 50/90</i>
	<i>B21J 1/00</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>H02J 7/04</i>	<i>H02M 3/335</i>
	<i>B23P 15/00</i>		(11) 3 697 149		(11) 3 707 882	
(11) 3 683 405			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>H04L 67/1097</i>	<i>H04L 69/10</i>
(51) <i>F01D 9/04</i>	<i>F01D 25/00</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04J 13/16</i>	<i>H04L 69/14</i>	
(11) 3 683 721			(11) 3 698 470		(11) 3 707 979	
(51) <i>G06V 20/10</i>			(51) <i>H03K 7/08</i>	<i>H03F 3/217</i>	(51) <i>A01B 49/02</i>	<i>A01B 13/08</i>
(11) 3 684 450			<i>H03F 3/183</i>		<i>A01B 15/02</i>	<i>A01C 5/06</i>
(51) <i>G06F 3/0362</i>	<i>G06F 3/04847</i>		(11) 3 699 442		(11) 3 708 907	
<i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/04</i>		(51) <i>F16D 1/027</i>	<i>F16C 3/02</i>	(51) <i>F21V 7/00</i>	<i>F21V 21/30</i>
<i>G06F 3/01</i>			<i>F16H 55/17</i>	<i>F16H 57/00</i>	<i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 21/35</i>
(11) 3 685 060			(11) 3 699 795		(11) 3 709 181	
(51) <i>F16C 13/02</i>	<i>F16C 25/06</i>		(51) <i>G06F 12/0842</i>	<i>G06F 12/126</i>	(51) <i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 13/42</i>
			<i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 21/52</i>	<i>G06F 11/16</i>	<i>G06F 11/18</i>
			<i>G06F 12/1027</i>	<i>G06F 12/0806</i>	<i>G06F 11/20</i>	<i>H04L 12/40</i>
			<i>G06F 21/75</i>	<i>G06F 9/30</i>		
			<i>G06F 9/38</i>		(11) 3 709 607	
(11) 3 687 130			(11) 3 699 967		(51) <i>H04L 67/10</i>	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/28</i>		(51) <i>H01L 33/46</i>	<i>H01L 33/50</i>	(11) 3 709 612	
(11) 3 688 950			(11) 3 702 539		(51) <i>G06Q 20/34</i>	<i>G06Q 20/36</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/56</i>		(51) <i>E02F 9/24</i>	<i>G08B 21/02</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>H04W 4/00</i>
			<i>B66C 23/90</i>	<i>G08B 5/36</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>H04M 1/72454</i>
			<i>G08B 21/22</i>		<i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 21/62</i>
(11) 3 689 291			(11) 3 702 674		<i>G06Q 20/22</i>	<i>G06Q 20/40</i>
(51) <i>A61C 13/087</i>	<i>A61C 5/77</i>		(51) <i>F24C 7/08</i>	<i>H05B 6/12</i>	<i>H04W 12/06</i>	
<i>A61C 8/00</i>	<i>A61C 13/00</i>		<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/04883</i>	(11) 3 709 685	
<i>A61C 13/01</i>	<i>A61C 13/083</i>		<i>G06F 3/04847</i>		(51) <i>H04W 76/23</i>	
<i>A61C 13/08</i>			(11) 3 702 899		(11) 3 710 835	
(11) 3 690 335			(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/86</i>
(51) <i>F24F 5/00</i>	<i>F28F 17/00</i>		<i>G06K 15/02</i>			
<i>F28D 9/00</i>	<i>B64D 13/02</i>				(11) 3 712 292	
<i>B64D 13/06</i>	<i>B64D 13/08</i>				(51) <i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 14/06</i>
<i>F25B 9/00</i>	<i>B04C 3/06</i>				<i>C23C 14/16</i>	<i>C23C 14/58</i>
<i>B01D 53/26</i>	<i>B01D 45/08</i>				<i>C23C 28/02</i>	
(11) 3 690 907			(11) 3 703 078		(11) 3 713 371	
(51) <i>H01H 9/44</i>	<i>H01H 73/18</i>		(51) <i>H01B 1/04</i>	<i>B32B 1/08</i>	(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 16/32</i>
			<i>C01B 32/168</i>	<i>H01B 5/08</i>	<i>H04W 76/15</i>	
			<i>H01B 7/00</i>	<i>B32B 5/02</i>		
			<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/30</i>		
			<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>		
			<i>C01B 32/158</i>	<i>H01B 7/36</i>		
			<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/40</i>		
			<i>B82Y 30/00</i>			
(11) 3 692 217			(11) 3 703 409		(11) 3 713 409	
(51) <i>E02F 3/96</i>	<i>E01C 23/12</i>		(51) <i>H04W 48/02</i>	<i>H04B 7/155</i>	(51) <i>A01M 7/00</i>	<i>B64C 39/02</i>
<i>E02F 5/30</i>	<i>E02F 5/32</i>				<i>B64D 1/18</i>	<i>B64C 27/08</i>
<i>B25D 17/00</i>	<i>B25D 11/06</i>					
<i>B25D 17/20</i>						

(11) 3 715 353		<i>H04L 67/145</i>	<i>H04L 69/08</i>	(11) 3 736 937	
(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>C09K 11/06</i>	<i>H04L 67/56</i>	<i>H04L 67/146</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 3/46</i>
<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/50</i>	(11) 3 726 107		<i>H02J 3/48</i>	
(11) 3 715 413		(51) <i>F16K 5/06</i>	<i>F16K 31/60</i>	(11) 3 737 081	
(51) <i>C08L 29/04</i>	<i>B32B 27/28</i>	<i>F16K 35/06</i>	<i>F16B 23/00</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/247</i>
<i>C08L 77/00</i>		<i>F16B 41/00</i>	<i>G05G 5/28</i>	<i>G03B 37/04</i>	
(11) 3 717 526		(11) 3 726 878		(11) 3 737 637	
(51) <i>C08F 210/02</i>	<i>C08J 3/24</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>		(51) <i>B81B 7/00</i>	<i>B81B 3/00</i>
<i>H01B 3/44</i>		(11) 3 728 492		<i>G02B 26/08</i>	
(11) 3 718 166		(51) <i>C09D 11/52</i>	<i>C09D 11/037</i>	(11) 3 738 304	
(51) <i>H01P 7/08</i>	<i>H01P 5/02</i>	<i>C23C 18/08</i>	<i>H01B 1/22</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>G06N 10/00</i>	<i>H01L 23/48</i>	<i>H05K 1/09</i>		<i>G10L 15/16</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>H01L 27/18</i>		(11) 3 729 313		<i>G06K 9/62</i>	<i>G06V 10/82</i>
(11) 3 719 093		(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>H04W 12/12</i>	(11) 3 738 388	
(51) <i>C09J 151/06</i>	<i>C09J 11/06</i>	(11) 3 729 869		(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 48/06</i>
<i>H05K 1/03</i>	<i>C08L 79/08</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>		<i>H04B 7/06</i>	
<i>C08L 63/00</i>	<i>C08L 71/12</i>	(11) 3 729 893		(11) 3 738 951	
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 15/082</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>C08F 2/38</i>	<i>C07D 207/267</i>
<i>B32B 15/09</i>	<i>B32B 15/12</i>	(11) 3 729 894	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 739 411	
<i>B32B 15/18</i>	<i>B32B 27/10</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G05B 23/02</i>	
<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/30</i>	(11) 3 730 190		(11) 3 739 829	
<i>B32B 27/32</i>		(51) <i>A62B 31/00</i>	<i>A62B 11/00</i>	(51) <i>H04L 41/5025</i>	<i>H04L 43/0882</i>
(11) 3 719 138		<i>A62B 13/00</i>	<i>F24F 7/08</i>	<i>H04L 45/125</i>	<i>H04L 45/24</i>
(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>B32B 5/18</i>	(11) 3 730 770		<i>H04L 45/00</i>	<i>H04W 40/00</i>
<i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>F02D 23/00</i>	<i>F02D 41/14</i>	<i>H04L 45/30</i>	
<i>C12Q 1/6886</i>		<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/30</i>	(11) 3 740 657	
(11) 3 720 130		<i>F02M 35/10</i>		(51) <i>F16N 31/02</i>	<i>F16H 57/04</i>
(51) <i>H04N 19/17</i>	<i>H04N 19/46</i>	(11) 3 730 854		<i>F16H 57/08</i>	<i>F02C 7/06</i>
<i>H04N 19/51</i>	<i>H04N 19/56</i>	(51) <i>F24F 11/36</i>	<i>F24F 13/20</i>	<i>F02C 7/36</i>	<i>F01D 25/18</i>
<i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/146</i>	<i>F24F 13/22</i>	<i>F24F 1/0007</i>	(11) 3 742 243	
<i>H04N 19/149</i>	<i>H04N 19/154</i>	(11) 3 731 884		(51) <i>G05B 19/05</i>	<i>G05B 19/042</i>
<i>H04N 19/162</i>	<i>H04N 19/172</i>	(51) <i>A61L 9/12</i>	<i>B01D 53/44</i>	(11) 3 742 669	
<i>H04N 19/192</i>	<i>H04N 19/164</i>	<i>B01D 53/46</i>	<i>A61L 2/18</i>	(51) <i>H04L 41/16</i>	<i>H04L 41/14</i>
<i>H04N 19/196</i>	<i>H04L 65/60</i>	<i>A61L 9/14</i>		<i>H04L 41/0823</i>	<i>H04L 41/044</i>
<i>H04L 65/80</i>		(11) 3 732 608		<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11) 3 721 447		(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>G06N 20/10</i>	
(51) <i>G21C 7/14</i>	<i>G21C 7/28</i>	<i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 21/71</i>	(11) 3 742 918	
<i>G21C 9/02</i>		<i>H04L 67/12</i>		(51) <i>A43B 3/00</i>	<i>A43B 7/1405</i>
(11) 3 721 651		<i>H04W 72/04</i>		<i>A43B 7/142</i>	<i>A43B 7/144</i>
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 732 897		<i>A43B 17/00</i>	
<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04R 1/28</i>	<i>H04R 17/00</i>	(11) 3 744 929	
(11) 3 722 632		<i>H04R 7/04</i>		(51) <i>E05B 17/00</i>	<i>E05C 5/02</i>
(51) <i>F16D 25/0632</i>	<i>F16D 25/10</i>	(11) 3 735 091		<i>E05C 9/02</i>	<i>E05C 9/18</i>
(11) 3 723 533		(51) <i>H04W 76/15</i>		(11) 3 745 506	
(51) <i>A43B 13/12</i>	<i>A43B 13/00</i>	(11) 3 735 114		(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>A43B 13/02</i>	<i>A43B 13/40</i>	(51) <i>H05K 3/38</i>		<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/052</i>
(11) 3 723 776		(11) 3 735 415		(11) 3 745 671	
(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 7/56</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	
<i>C12N 1/20</i>		<i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/08</i>	(11) 3 745 943	
(11) 3 724 259		<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 31/10</i>	(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>A61B 3/10</i>
(51) <i>C08J 3/20</i>	<i>B60C 1/00</i>	<i>A61P 31/12</i>		<i>A61B 3/103</i>	<i>G02B 21/08</i>
<i>C08L 21/00</i>	<i>C08L 9/06</i>	(11) 3 735 458		<i>G02B 21/16</i>	<i>G02B 21/36</i>
(11) 3 724 873		(51) <i>C12N 9/24</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 748 224	
(51) <i>G10H 1/00</i>		<i>C07K 19/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>F21S 9/02</i>	<i>F21V 23/06</i>
(11) 3 724 886		<i>A61K 38/47</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>F21S 6/00</i>	
(51) <i>G16H 20/13</i>	<i>C12N 7/00</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 3 748 728	
<i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>C07K 16/32</i>		(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/107</i>
<i>G16H 50/20</i>		(11) 3 736 859		<i>H01M 50/152</i>	<i>H01M 50/342</i>
(11) 3 725 061		(51) <i>H01L 27/14</i>	<i>G02B 5/20</i>	<i>H01M 50/489</i>	
(51) <i>H04L 69/14</i>	<i>H04L 67/55</i>	<i>G02B 5/28</i>	<i>H01L 27/146</i>		

(11) 3 749 231		(11) 3 759 807		(11) 3 765 046	
(51) A61B 17/34	A61B 1/313	(51) F16C 32/04	H02M 5/45	(51) A61K 35/741	A61K 35/745
(11) 3 749 295		(11) 3 760 079		A61K 9/50	A61P 1/00
(51) A61K 31/198	A61P 35/00	(51) A47B 96/06	A47F 5/08	A61P 29/00	A23L 33/135
C12N 5/09	C07K 14/47			A23L 33/00	A23P 10/30
C07K 14/56	C07K 16/30	(11) 3 760 568		A61K 35/747	A61K 35/00
A61K 31/704	A61K 38/19	(51) B66C 13/06	B66C 13/16	A23L 19/00	A61K 36/00
C07K 16/24	C07K 16/28		B66C 13/46		
C07K 16/40	A61K 39/395			(11) 3 765 607	
				(51) C12N 9/90	
(11) 3 750 183		(11) 3 760 613		(11) 3 765 698	
(51) H04N 13/232	H04N 13/307	(51) C07C 271/44	C07C 319/06	(51) E06B 9/17	E06B 9/15
H01L 25/16	H01L 33/58	C07C 319/12	C07C 319/24	E06B 9/58	E06B 5/12
		C07C 321/28	C07C 269/00		
(11) 3 751 828		C07C 319/22	C07C 323/20	(11) 3 765 960	
(51) G06F 3/04817	H04M 1/72427			(51) G06F 9/52	H04L 67/1042
H04M 1/72448	H04M 1/72469	(11) 3 760 870		G06F 9/54	
G06F 3/0482	G06F 3/0485	(51) F04D 13/08	E21B 17/10		
G06F 3/0486	G06F 3/04886	F04D 29/60		(11) 3 766 135	
				(51) H01R 13/627	H01R 13/641
(11) 3 752 074		(11) 3 761 728		(11) 3 766 695	
(51) A61B 17/064	A61B 17/068	(51) H04W 72/02		(51) B32B 23/08	B32B 1/00
A61B 17/072	A61B 17/08			B32B 7/12	B32B 27/06
		(11) 3 761 860		B32B 27/08	B32B 27/30
(11) 3 753 367		(51) G16H 15/00	G16H 10/20	B65D 65/40	C08L 1/00
(51) H04W 48/12	H04W 48/16				
H04L 5/00		(11) 3 762 015		(11) 3 766 821	
		(51) A61K 38/17	A61K 39/395	(51) B66C 13/06	B66C 13/46
(11) 3 754 638		A61P 37/02	C07K 14/54	B66C 13/48	B66C 23/42
(51) G09G 3/32	G11C 19/28	C07K 16/24		B66C 23/88	
				(11) 3 767 773	
(11) 3 755 089		(11) 3 762 750		(51) H02J 3/46	H02J 1/12
(51) H04W 72/04		(51) H01L 39/00	H01L 39/12	H02J 3/38	H02J 1/08
				H02J 1/10	H02J 3/32
(11) 3 756 269		(11) 3 762 805		(11) 3 767 880	
(51) H02J 50/90	H02J 50/80	(51) G16H 15/00	G16H 10/20	(51) H04L 45/16	H04L 12/18
H02J 50/10	H02J 7/00			H04L 45/00	
A63B 47/00	A63B 43/00	(11) 3 762 869		(11) 3 768 587	
H01F 38/14		(51) G06N 20/20	G06N 5/00	(51) E02D 5/80	B63B 21/26
				B63B 21/24	E02D 27/52
(11) 3 756 472		(11) 3 762 928		E02D 33/00	E02D 7/06
(51) A23K 50/75	A23K 50/10	(51) G16H 50/20	G16H 10/60	E02D 13/06	E04H 12/22
A23K 10/18	C12N 1/14	G06F 16/00	G16H 40/67		
A23K 10/12	A23K 10/16	H04L 67/12	G16H 80/00	(11) 3 768 682	
A23K 10/30	A23K 20/121			(51) C07D 491/056	A61K 31/4741
C12N 1/12	A23K 20/111	(11) 3 763 285		A61P 35/00	A61P 35/02
		(51) A61B 5/026	A61B 6/00		
(11) 3 757 137		A61B 5/0215	A61B 5/024	(11) 3 768 719	
(51) C08F 8/42	A61K 31/69	A61B 5/0295	A61B 5/107	(51) C07K 16/28	
A61K 47/60	A61K 47/64			(11) 3 768 886	
A61K 49/00	A61P 35/00	(11) 3 763 458		(51) D04H 1/06	D04H 1/4266
C08G 69/48	C08L 101/08	(51) B21D 53/24	B21H 3/04	D04H 1/58	D04H 1/587
A61K 41/00	A61K 47/58	B21K 1/56	C21D 1/26		
A61K 49/12	C08F 8/12	C21D 6/02	C21D 9/00	(11) 3 768 902	
		C22C 38/00	C22C 38/02	(51) E02F 9/26	G01B 11/00
(11) 3 757 499		C22C 38/04	C22C 38/06	G06T 17/00	B33Y 50/00
(51) F28D 7/10	F28F 9/02	C22C 38/18	C22C 38/42	B29C 64/00	E02F 9/20
F28F 9/26	F28F 19/00	C22C 38/46	C22C 38/50	B22F 10/20	B22F 7/06
		C22C 38/54	C22C 38/58	B33Y 10/00	B33Y 30/00
(11) 3 757 575		F16B 33/00	F16B 35/04	B33Y 80/00	G01B 11/02
(51) G01N 35/00	G16H 10/40	F16B 37/02	F16B 41/00		
				(11) 3 769 936	
(11) 3 757 578		(11) 3 763 482		(51) B29C 51/46	B29C 51/42
(51) G01P 5/24		(51) B25B 1/24	B25B 5/02	(11) 3 771 006	
		B25B 5/06	B25B 5/14	(51) H01M 6/06	H01M 4/06
(11) 3 758 317		B23Q 3/06	B25B 5/00	H01M 4/24	H01M 4/36
(51) H04L 49/109	H04L 49/253			H01M 4/50	H01M 6/08
H04L 49/00	H04L 49/55	(11) 3 763 622			
		(51) B64D 15/20			
(11) 3 758 592		(11) 3 764 097			
(51) A61B 5/01	C09K 3/00	(51) G01N 33/53	A61K 31/573		
G01K 11/16		A61K 45/00	A61P 37/06		
		A61P 43/00			
(11) 3 759 786					
(51) G01V 3/10	H02J 5/00				

(11) 3 771 198			B33Y 30/00	B23K 26/14	(11) 3 778 784	
(51) H04N 5/225	H04N 5/232		B23K 26/342	B29C 64/35	(51) C09D 11/322	C09D 17/00
H04N 5/33	G06T 7/73	(11) 3 775 759			C09B 67/52	C09B 67/42
G06V 20/13	G06V 20/52	(51) G01N 21/65		G01J 3/44	C09B 67/20	C09B 67/22
G06V 20/17		G01N 21/84		G06N 20/00	C09B 67/46	C09B 48/00
(11) 3 771 286		(11) 3 775 794			(11) 3 778 793	
(51) H04W 76/34	H04L 67/143	(51) G01F 15/06		G01D 4/00	(51) C09D 11/101	C09D 11/322
(11) 3 771 588		G01F 1/66		G01F 15/063	B41M 5/00	H05K 1/03
(51) B60K 35/00	B60K 37/02	G01F 1/667			H05K 3/34	
B60W 40/04	B60W 60/00	(11) 3 776 297			(11) 3 778 964	
G05D 1/02	G01S 11/14	(51) F41A 17/06		G06F 21/32	(51) C22C 38/00	C22C 38/02
G01H 5/00		F41A 17/30		G06F 21/45	C22C 38/04	C22C 38/06
(11) 3 771 674		G06K 9/00			C22C 38/10	C22C 38/18
(51) B65H 49/12	B65H 63/00	(11) 3 776 300			C22C 38/20	C22C 38/22
B65H 69/06		(51) G06F 21/35		G06F 21/32	C22C 38/24	C22C 38/26
(11) 3 771 675		G06Q 50/10		G06Q 50/12	C22C 38/28	C22C 38/32
(51) B65H 49/12	B65H 69/06	(11) 3 776 358			C22C 38/60	C21D 8/02
B65H 67/02	B65H 59/38	(51) G06K 19/077		G06K 19/07	C21D 9/46	
(11) 3 771 676		(11) 3 776 676			(11) 3 779 749	
(51) B65H 49/12	B65H 67/02	(51) H01L 35/04		H01L 35/30	(51) H04L 9/40	G06F 21/32
B65H 69/06	B65H 67/06	H03H 9/24		H01L 35/26	G06F 21/57	G06F 21/62
(11) 3 771 679		H01L 35/32			G06Q 10/06	G06Q 40/02
(51) B65H 69/06		(11) 3 776 984			G06Q 50/26	
(11) 3 772 250		(51) H04L 5/00		H04L 1/00	(11) 3 780 232	
(51) A24D 1/02	A24D 1/20	H04L 1/08		H04L 1/18	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525
(11) 3 772 251		H03M 7/30			H01M 10/42	H01G 11/64
(51) A24D 1/20	A24D 1/02	(11) 3 777 053			H01G 11/06	
(11) 3 772 633		(51) H04L 45/00		H04L 45/16	(11) 3 780 261	
(51) G01C 15/00	G01S 7/481	H04L 45/50		H04L 45/18	(51) H01Q 1/06	H01Q 9/04
G01S 7/497	G01S 17/08	(11) 3 777 470			H01Q 1/42	H01Q 19/19
G01S 17/42		(51) H04W 84/12		H04W 88/06	H01Q 13/02	
(11) 3 773 423		H04W 76/15		H04W 48/16	(11) 3 780 741	
(51) A61K 8/14	A61K 8/64	H04W 12/00		H04L 41/0806	(51) H04W 36/30	H04W 36/00
A61K 9/127	A61K 38/18	H04W 12/50				
A61K 38/20	A61P 17/00	(11) 3 778 024			(11) 3 781 173	
A61Q 19/00	A61Q 19/02	(51) B01L 3/00		G01N 33/543	(51) A61K 31/11	A61K 31/7052
C07K 14/475	C12N 1/16	(11) 3 778 262			A61K 38/02	A61K 39/395
C12N 1/20		(51) B60C 11/00		B60C 11/13	A61P 37/02	A61P 9/00
(11) 3 773 658		B60C 11/03			A61P 31/00	A61P 9/10
(51) A61K 38/00	C07K 14/705	(11) 3 778 286			(11) 3 781 752	
C07K 16/28	C07K 16/30	(51) B60L 3/00		B60L 1/00	(51) E03D 1/30	E03D 1/32
C07K 16/44		B60L 1/02		B60L 50/15	E03D 1/34	
(11) 3 773 669		F16H 57/04		B60K 1/00	(11) 3 781 945	
(51) C12N 9/36	A61K 38/48	H02K 9/19			(51) G01N 33/50	C12Q 1/6809
A61K 39/02	A61K 38/16	(11) 3 778 365			C12Q 1/686	C12Q 1/6883
C07K 14/47		(51) B60G 3/14		B60G 3/20	G01N 33/569	
(11) 3 773 932		B60G 21/05		B60L 50/60	(11) 3 782 305	
(51) A61Q 19/02	A61K 8/35	B62J 43/16		B62J 43/28	(51) H04W 80/10	H04W 16/14
A61K 8/67	A61Q 19/00	B62K 5/05		B62K 5/06	H04L 12/28	H04L 43/16
A61Q 19/08	A61Q 19/04	B62K 5/10		B62K 7/04	H04W 88/06	H04L 27/26
(11) 3 774 019		B62K 21/18		B62K 5/027	H04L 43/10	H04L 41/5003
(51) B01J 19/00	B01J 19/18	(11) 3 778 530			H04L 43/08	H04L 41/0806
B01J 19/24	C08F 2/00	(51) C04B 35/495		C04B 35/499	H04Q 11/02	H04W 4/40
G05B 13/04	C08F 2/01	H01B 3/12		H01G 4/30	H04W 36/00	H04W 36/04
G01N 21/00	C08F 6/00	(11) 3 778 531			H04W 36/08	H04W 36/32
C08F 6/02	G01N 21/31	(51) C04B 35/495		C04B 35/499	H04W 56/00	H04W 88/08
G01N 21/33		H01B 3/12		H01G 4/30	H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 3 774 130		(11) 3 778 658			(11) 3 782 345	
(51) B22F 10/28	B22F 10/322	(51) C08F 8/04		C08F 240/00	(51) H04L 9/40	G06F 21/55
B22F 12/70	B33Y 10/00	C08F 232/08			H04W 4/40	
					(11) 3 783 868	
					(51) H04L 9/40	H04L 65/40
					H04L 9/32	

(11) 3 784 216		(11) 3 787 996		(11) 3 793 381	
(51) A61K 9/127	A61K 9/51	(51) B82Y 5/00	A61K 9/51	(51) A24F 40/30	A24F 40/42
A61K 31/337	A61K 39/395			A24F 40/465	H05B 6/10
A61K 45/06		(11) 3 788 000		H05B 6/40	H05B 6/44
(11) 3 784 268		(51) B82Y 30/00	B82Y 40/00	(11) 3 793 455	
(51) A61K 38/17	A61K 38/18	B82Y 5/00	A61K 9/51	(51) A61B 17/16	A61B 17/17
A61K 31/702	A61P 37/02	A61K 9/00	A61K 47/69	A61B 17/88	A61B 17/86
A23L 33/21	A61K 38/19	A61K 51/08	A61K 51/04	B23B 45/00	
A61K 45/06	A61P 17/00	A61K 51/02			
(11) 3 784 516		(11) 3 788 142		(11) 3 793 658	
(51) B60L 53/00	B60L 53/62	(51) C12N 7/01	A61K 39/275	(51) A61M 21/02	A47G 9/02
H02J 7/00	H02J 7/04	A61K 35/768	A61K 39/12	(11) 3 793 919	
		C12N 7/00	A61K 39/00	(51) B65D 81/38	
(11) 3 784 637		(11) 3 788 287		(11) 3 794 476	
(51) F16L 59/00	C04B 35/01	(51) F16L 37/138	F16L 37/12	(51) G06F 21/41	G06F 21/33
C04B 35/16	C04B 35/19	F16L 37/20		G06F 21/32	G06F 21/62
C04B 35/622	C03C 13/00			H04L 9/32	
C03C 3/085		(11) 3 788 434		(11) 3 795 274	
(11) 3 784 642		(51) G02B 27/01	H04N 5/225	(51) B22D 11/04	B22D 11/059
(51) C05C 1/00	C05G 3/40	H04N 5/232	G06F 1/16	B22D 11/055	B22D 11/108
C05G 5/30		G06F 3/01	G09G 3/32		
(11) 3 785 279		(11) 3 788 577		(11) 3 795 307	
(51) A61K 38/08	A61P 25/28	(51) G06Q 20/00	G06Q 30/00	(51) B25J 9/16	B25J 9/22
G16H 50/20	G16H 20/00	G06Q 40/06	G06N 3/02	G05B 19/423	G06K 9/62
		G06Q 20/12	G06Q 20/22	G06N 20/00	G06V 20/10
		G06Q 20/34	G06Q 20/02		
		G06Q 20/10	G06Q 20/20		
		G06Q 20/40	H04L 45/30	(11) 3 795 387	
(11) 3 785 423				(51) B60C 11/03	B60C 11/11
(51) H04W 4/00	H04L 67/568			B60C 11/13	
(11) 3 786 316		(11) 3 790 544		(11) 3 795 691	
(51) C25D 7/06	B32B 15/08	(51) A61K 31/357	A61K 31/429	(51) C12P 7/64	A23D 9/007
C25D 5/12	H05K 1/09	A61K 31/58	C07C 247/04	A23D 9/04	C12R 1/645
C25D 9/08	C25D 3/56	C12Q 1/6806			
B32B 15/12	B32B 15/14				
B32B 15/20	C25D 3/38	(11) 3 790 577			
H05K 3/38	C25D 5/00	(51) C07K 14/705	A61K 39/00	(11) 3 795 922	
C23F 1/02	C23F 1/18	A61P 37/08		(51) F24H 9/18	F23D 14/58
				F23D 14/46	
(11) 3 786 318		(11) 3 790 711		(11) 3 796 477	
(51) C25D 7/06	B32B 15/08	(51) B25J 13/08	B07C 5/36	(51) H01R 13/506	
C25D 5/12	H05K 1/09	B25J 9/00	B25J 15/06		
C25D 9/08	C25D 3/56	B65G 47/91	B25J 9/02		
B32B 15/12	B32B 15/14	B25J 11/00			
B32B 15/20	C25D 3/38				
H05K 3/38	C25D 5/00	(11) 3 790 955		(11) 3 796 832	
C23F 1/02	C23F 1/18	(51) C07K 14/395	A61K 31/7105	(51) A61B 5/00	A61B 5/145
		A61K 31/713	A61K 36/06	A61B 5/1486	C07F 17/02
		A61K 38/16	A61P 31/00	C12M 1/40	G01N 33/543
		A61P 33/00	C12N 15/113		
(11) 3 786 565		A01N 63/32		(11) 3 797 138	
(51) F28F 1/02	F28F 1/12			(51) C08L 95/00	
(11) 3 786 577		(11) 3 790 976		(11) 3 797 656	
(51) G01B 17/02	G01B 21/04	(51) C12N 15/82	C12N 15/11	(51) A47J 43/07	A47J 43/046
G01B 1/00	G01B 5/012	C12N 15/63	C12N 15/10		
G01N 29/28	G01N 29/04	C12N 9/22		(11) 3 797 816	
G01N 29/22	G01N 29/265			(51) A61M 25/06	A61M 5/50
		(11) 3 790 979		A61M 25/00	
(11) 3 786 757		(51) C12N 15/86	C07K 16/24	(11) 3 798 046	
(51) G05D 1/00	G05D 1/02	A61K 48/00	A61P 25/02	(51) B60L 1/00	B60L 58/20
		A61K 39/00	C12N 15/861	H02M 1/00	H02M 3/00
(11) 3 787 120				H02M 3/156	H02J 1/08
(51) H01R 4/48	H01R 9/24	(11) 3 791 900		G06F 1/26	
(11) 3 787 188		(51) A61M 1/14	A61M 1/36		
(51) H03M 1/08	H03F 3/45	A61M 5/44	A61F 7/00	(11) 3 799 570	
		F28F 3/12		(51) C12N 15/113	A61K 31/7088
(11) 3 787 673		(11) 3 792 007			
(51) A61K 39/02	A61K 39/09	(51) B25F 5/02	H01M 50/24	(11) 3 799 591	
A61K 39/00		H01M 50/247	H01M 50/543	(51) B65G 1/02	B65G 1/04
		H01M 10/052		B65G 1/137	
(11) 3 787 968		(11) 3 792 442		(11) 3 800 002	
(51) B64C 39/02	B64C 3/56	(51) E06B 7/36	E05D 11/00	(51) B23K 26/146	B23K 26/36
B64D 5/00				B08B 7/00	B23K 26/073

	<i>B23K 26/14</i> <i>E01B 31/12</i>	<i>B23K 26/142</i>	(11) 3 803 462 (51) <i>H04B 7/185</i> <i>H01Q 1/28</i> <i>H01Q 19/06</i> <i>H01Q 3/44</i>	<i>G01S 19/24</i> <i>G01S 19/52</i> <i>H01Q 21/00</i>	<i>B29C 65/48</i> <i>B29C 65/00</i>	<i>B29C 65/78</i>
(11) 3 800 104 (51) <i>B61D 17/12</i>					(11) 3 807 346 (51) <i>C08J 9/00</i> <i>C08L 23/00</i> <i>C08J 9/10</i> <i>C07D 251/66</i> <i>C07C 311/49</i>	<i>C08J 9/06</i> <i>C07D 251/00</i> <i>H01B 3/44</i> <i>C07D 257/04</i> <i>C07C 311/58</i>
(11) 3 800 197 (51) <i>C07K 7/08</i> <i>A61L 31/00</i> <i>A61L 31/04</i> <i>A61K 31/7004</i>	<i>A61L 17/00</i> <i>A61P 7/04</i> <i>A61L 31/14</i> <i>A61K 31/7016</i>		(11) 3 803 559 (51) <i>G06F 3/0484</i> <i>H04N 21/2187</i>	<i>G06F 9/451</i> <i>G06F 3/14</i>		
(11) 3 801 504 (51) <i>A61K 31/415</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61K 31/427</i> <i>A61K 31/506</i>	<i>C07D 231/40</i> <i>A61K 31/422</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61P 9/00</i>		(11) 3 804 468 (51) <i>H05B 45/59</i> <i>H05B 45/40</i>	<i>H05B 45/20</i> <i>H05B 45/48</i>	(11) 3 807 402 (51) <i>C12N 5/079</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>C12N 5/0793</i>
(11) 3 801 553 (51) <i>C07J 31/00</i> <i>C07J 43/00</i> <i>A61K 31/565</i>	<i>C07J 41/00</i> <i>C07J 51/00</i> <i>A61P 35/00</i>		(11) 3 804 751 (51) <i>A61K 39/215</i> <i>C12N 15/861</i>	<i>A61P 31/14</i>	(11) 3 807 423 (51) <i>C12Q 1/70</i> <i>C12N 15/86</i>	<i>C12N 5/0783</i>
(11) 3 801 592 (51) <i>A61K 38/12</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>C07K 7/64</i>		(11) 3 804 933 (51) <i>B28D 7/00</i> <i>B28D 5/00</i> <i>C03B 33/10</i>	<i>B23Q 3/155</i> <i>C03B 33/027</i>	(11) 3 807 560 (51) <i>F16K 31/06</i> <i>H01F 7/16</i>	<i>F16K 31/08</i>
(11) 3 801 619 (51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>A61N 5/10</i> <i>C07K 16/28</i>		(11) 3 805 200 (51) <i>C07C 231/02</i> <i>C08G 83/00</i>	<i>C07C 233/47</i> <i>A61K 8/44</i>	(11) 3 807 642 (51) <i>G01N 33/566</i>	
(11) 3 801 625 (51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 47/02</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/42</i> <i>A61K 47/46</i> <i>A61P 27/04</i> <i>A61P 27/04</i>		(11) 3 805 216 (51) <i>C07D 407/04</i> <i>A61P 1/16</i> <i>A61P 37/08</i>	<i>A61K 31/357</i> <i>A61P 37/02</i>	(11) 3 807 735 (51) <i>G05D 1/00</i> <i>B60W 60/00</i> <i>B60W 40/09</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G07C 5/00</i>	<i>B60W 50/04</i> <i>B60W 40/09</i> <i>G07C 5/08</i>
(11) 3 801 641 (51) <i>A61K 48/00</i> <i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 9/22</i>		(11) 3 805 249 (51) <i>C07C 231/02</i> <i>C08G 83/00</i>	<i>C07C 233/47</i> <i>A61K 8/44</i>	(11) 3 807 764 (51) <i>G06F 9/54</i> <i>H04L 9/32</i> <i>G07C 9/21</i> <i>H04W 4/80</i> <i>B60R 25/00</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>G07C 9/00</i> <i>G07C 9/27</i> <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 801 732 (51) <i>A61M 35/00</i>			(11) 3 805 370 (51) <i>C12N 5/0775</i> <i>C12N 15/10</i> <i>A61K 35/28</i> <i>A61P 19/10</i>	<i>C12N 9/22</i> <i>C12N 15/113</i> <i>A61P 1/02</i> <i>A61P 29/00</i>	(11) 3 807 781 (51) <i>G06F 16/48</i> <i>G06F 16/68</i> <i>H04N 7/173</i> <i>H04N 21/462</i> <i>H04N 21/482</i>	<i>G06F 16/58</i> <i>G06F 16/78</i> <i>H04N 21/00</i> <i>H04N 21/45</i>
(11) 3 801 844 (51) <i>C02F 3/12</i> <i>C12M 1/00</i> <i>B01D 63/06</i> <i>B32B 3/20</i> <i>B01D 61/14</i>	<i>C12M 1/26</i> <i>B01D 63/02</i> <i>B01D 65/08</i> <i>B32B 27/02</i>		(11) 3 805 390 (51) <i>C12N 15/13</i> <i>A61P 25/02</i> <i>C12N 15/63</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C12P 21/08</i>	(11) 3 807 844 (51) <i>G06T 17/05</i> <i>G06T 7/564</i> <i>G06V 10/25</i> <i>G06F 30/13</i> <i>G06V 20/10</i>	<i>G06T 7/13</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G06V 10/44</i> <i>G06K 9/62</i>
(11) 3 802 061 (51) <i>B29C 64/124</i> <i>B29C 64/236</i> <i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/218</i> <i>B29C 64/264</i> <i>B33Y 30/00</i>		(11) 3 805 761 (51) <i>G01N 33/68</i> <i>A61K 51/04</i>	<i>G01N 33/60</i>	(11) 3 807 905 (51) <i>G16Z 99/00</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06T 13/20</i>	<i>A41H 1/02</i> <i>G06T 19/00</i> <i>G06T 13/40</i>
(11) 3 802 573 (51) <i>C07K 14/31</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/085</i>		(11) 3 805 775 (51) <i>G01R 33/54</i> <i>G01R 33/565</i>	<i>G01R 33/483</i>	(11) 3 807 931 (51) <i>H01L 23/00</i> <i>H01L 25/065</i> <i>H01L 25/00</i>	<i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/48</i>
(11) 3 802 617 (51) <i>C07K 16/46</i> <i>C07K 16/24</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 39/00</i>		(11) 3 806 188 (51) <i>H01M 50/308</i> <i>H01M 50/289</i>	<i>H01M 50/24</i> <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 808 087 (51) <i>H04N 19/30</i> <i>H04N 19/107</i> <i>H04N 19/177</i> <i>H04N 21/2343</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 13/117</i> <i>H04N 19/114</i> <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 21/6587</i>
(11) 3 802 871 (51) <i>C12Q 1/6858</i>	<i>C12Q 1/6886</i>		(11) 3 806 682 (51) <i>A41C 3/00</i> <i>A41H 1/00</i> <i>G06Q 30/06</i> <i>A41C 5/00</i>	<i>A41C 3/12</i> <i>A41H 3/00</i> <i>G06T 17/00</i>		
(11) 3 803 256 (51) <i>F41G 1/38</i> <i>G02B 23/02</i> <i>G02B 23/00</i> <i>G02B 23/16</i>	<i>F41G 1/42</i> <i>F41G 1/00</i> <i>G02B 26/08</i>		(11) 3 806 807 (51) <i>A61H 3/00</i>		(11) 3 808 364 (51) <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 38/17</i>
			(11) 3 806 904 (51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/30</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>C07K 16/32</i> <i>C07K 14/725</i> <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 808 375 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 14/705</i> <i>A61K 45/06</i>

	<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/113</i>	(11) 3 810 616		(11) 3 813 250	
	<i>A61K 31/713</i>	<i>A61K 31/7105</i>	(51) <i>C08G 77/388</i>	<i>C08G 77/395</i>	(51) <i>H02P 21/05</i>	<i>H02P 29/00</i>
	<i>G01N 33/50</i>		<i>C08G 77/46</i>	<i>C09D 183/08</i>	<i>H02P 23/04</i>	<i>H02P 29/028</i>
(11)	3 808 933		<i>C09D 183/12</i>	<i>C07F 7/08</i>	<i>H02P 29/50</i>	
(51)	<i>E21B 43/00</i>	<i>E21B 43/243</i>	(11) 3 810 634		(11) 3 813 609	
	<i>E21C 50/00</i>	<i>E21B 41/00</i>	(51) <i>C07K 14/005</i>	<i>A61K 39/145</i>	(51) <i>A47J 31/60</i>	<i>B08B 5/04</i>
(11)	3 808 958		<i>C12N 15/63</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>A47L 7/00</i>	
(51)	<i>F02D 15/00</i>	<i>F02B 23/08</i>	<i>A61P 31/16</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 3 813 817	
	<i>F02B 31/00</i>	<i>F02D 13/02</i>	(11) 3 810 643		(51) <i>A61K 31/196</i>	<i>A61K 31/13</i>
	<i>F02F 1/42</i>	<i>F02B 23/10</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/77</i>	<i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/44</i>
	<i>F02B 31/04</i>		<i>C07K 14/705</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>A61K 31/445</i>	<i>A61K 31/4741</i>
(11)	3 809 298		<i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 3/00</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/522</i>
(51)	<i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/16</i>	<i>G01N 7/00</i>	<i>G01N 21/00</i>	<i>A61P 13/12</i>	
			<i>G01N 21/76</i>	<i>G01N 33/50</i>	(11) 3 813 855	
(11)	3 809 380		<i>G01N 33/543</i>	<i>G16B 25/30</i>	(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 35/18</i>
(51)	<i>G07D 11/00</i>	<i>A44C 21/00</i>	<i>G01N 1/22</i>		<i>B01L 3/00</i>	<i>C12N 5/0784</i>
	<i>G07D 1/04</i>	<i>G06K 7/10</i>	(11) 3 810 895		<i>A61K 35/28</i>	
(11)	3 809 523		(51) <i>E21B 43/29</i>	<i>E21C 45/00</i>	(11) 3 813 928	
(51)	<i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 811 689		(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/375</i>
(11)	3 809 535		(51) <i>H04W 52/02</i>		(11) 3 813 960	
(51)	<i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 13/639</i>	(11) 3 811 869		(51) <i>A62B 27/00</i>	<i>G06T 7/00</i>
	<i>H01R 13/641</i>		(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/00</i>	(11) 3 814 318	
(11)	3 809 973		(11) 3 812 310		(51) <i>C07C 213/06</i>	<i>C07C 213/08</i>
(51)	<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/14</i>	(51) <i>B65G 1/137</i>	<i>G07F 11/42</i>	<i>C07C 219/06</i>	<i>C07C 217/08</i>
	<i>B06B 1/02</i>	<i>G01S 15/89</i>	<i>G07F 11/16</i>	<i>G07F 11/26</i>	(11) 3 814 508	
(11)	3 810 022		<i>B65G 1/04</i>	<i>G07F 17/12</i>	(51) <i>C12N 15/44</i>	<i>A01H 5/00</i>
(51)	<i>A61B 50/30</i>	<i>A61B 50/33</i>	(11) 3 812 427		<i>A61K 39/145</i>	<i>C07K 14/11</i>
	<i>A61F 13/38</i>	<i>A61M 1/00</i>	(51) <i>C08L 75/14</i>	<i>C08F 283/00</i>	<i>C07K 16/10</i>	<i>C12N 15/82</i>
	<i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/01</i>	<i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/42</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 7/00</i>
(11)	3 810 124		<i>C08G 18/48</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>C12N 7/01</i>	<i>C12P 21/00</i>
(51)	<i>A61K 31/202</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>C09D 109/00</i>	<i>C09D 175/04</i>	(11) 3 814 509	
	<i>A61P 27/04</i>		<i>C08F 236/10</i>	<i>C08G 18/08</i>	(51) <i>C12N 15/44</i>	<i>A01H 5/00</i>
(11)	3 810 126		<i>C08G 18/66</i>	<i>C09D 109/06</i>	<i>A61K 39/145</i>	<i>C07K 14/11</i>
(51)	<i>A61K 31/353</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C09D 151/08</i>	<i>C08G 18/32</i>	<i>C07K 16/10</i>	<i>C12N 15/82</i>
	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>C08G 18/34</i>	<i>C08G 18/75</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 7/00</i>
	<i>A61P 25/16</i>	<i>A61K 31/401</i>	(11) 3 812 457		<i>C12N 7/01</i>	<i>C12P 21/00</i>
	<i>A61K 31/4015</i>	<i>A61K 31/352</i>	(51) <i>C12N 5/077</i>	<i>A61K 35/32</i>	(11) 3 814 524	
	<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 31/12</i>	<i>A61P 19/02</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 9/22</i>
	<i>A61K 31/13</i>	<i>A61K 31/198</i>	(11) 3 812 759		<i>C07K 14/195</i>	
	<i>A61K 31/277</i>	<i>A61K 31/381</i>	(51) <i>G01N 30/88</i>	<i>B01J 20/26</i>	(11) 3 814 723	
	<i>A61K 31/4045</i>	<i>A61K 31/42</i>	<i>B01J 20/281</i>	<i>B01J 20/30</i>	(51) <i>G01F 1/56</i>	<i>G01D 21/02</i>
	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>B01J 20/34</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>G01F 15/06</i>	<i>G01F 15/02</i>
	<i>A61K 47/26</i>		<i>G01N 33/53</i>	<i>C07K 1/22</i>	<i>G01F 1/64</i>	<i>G01F 1/50</i>
(11)	3 810 152		<i>C07K 14/705</i>	<i>C12N 15/12</i>	<i>G01F 1/002</i>	<i>G01F 1/44</i>
(51)	<i>A61K 31/737</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12Q 1/686</i>	<i>G01F 1/7088</i>	<i>G01F 1/712</i>
(11)	3 810 248		<i>C12Q 1/6876</i>	<i>G01N 33/564</i>	<i>G01F 15/063</i>	<i>G01N 22/00</i>
(51)	<i>A61M 25/02</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>C07K 14/735</i>	<i>G01N 27/22</i>	<i>G01F 1/74</i>
	<i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 39/02</i>	<i>G01N 33/68</i>		(11) 3 814 824	
(11)	3 810 249		(11) 3 812 825		(51) <i>G02B 21/06</i>	<i>G02B 21/36</i>
(51)	<i>A61M 25/09</i>	<i>A61M 25/06</i>	(51) <i>G02B 26/12</i>	<i>B23K 26/046</i>	(11) 3 815 021	
	<i>A61M 25/01</i>		<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/12</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04L 27/02</i>
(11)	3 810 305		<i>B23K 26/064</i>		<i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 67/306</i>
(51)	<i>B05B 7/00</i>	<i>B01D 45/04</i>	(11) 3 812 826		<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/45</i>
	<i>B05B 1/26</i>		(51) <i>G02B 26/12</i>	<i>B23K 26/046</i>	<i>H04N 21/47</i>	<i>H04N 21/81</i>
			<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/12</i>	<i>G06Q 50/00</i>	
(11)	3 810 522		<i>B23K 26/064</i>		(11) 3 815 031	
(51)	<i>B65D 25/08</i>	<i>A47J 31/00</i>	(11) 3 812 983		(51) <i>G11B 27/031</i>	<i>G11B 27/34</i>
	<i>B65D 1/04</i>	<i>A47J 41/00</i>	(51) <i>G06Q 10/04</i>	<i>E21B 43/30</i>	<i>H04N 21/472</i>	<i>G10H 1/36</i>
	<i>A47J 31/40</i>	<i>B65D 5/38</i>	<i>E21B 43/241</i>		<i>H04M 1/725</i>	
	<i>B65D 5/48</i>	<i>B65D 25/10</i>	(11) 3 813 210		(11) 3 815 154	
(11)	3 810 525		(51) <i>H02G 1/00</i>	<i>H02G 3/00</i>	(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>H03K 19/195</i>
(51)	<i>B65D 63/16</i>	<i>A42B 3/14</i>				

(11) 3 815 453		(11) 3 817 632		(11) 3 819 291	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>A47G 27/02</i> <i>E04F 15/00</i>	<i>A47G 27/04</i>	(51) <i>C07D 209/14</i> <i>C07D 295/108</i> <i>G02B 5/22</i> <i>G03F 7/031</i>	<i>C07D 209/86</i> <i>C07D 335/12</i> <i>G03F 7/029</i>
(11) 3 815 481		(11) 3 817 752		(11) 3 819 379	
(51) <i>A01B 15/16</i> <i>A01B 76/00</i>	<i>A01B 21/08</i>	(51) <i>G01N 33/86</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/58</i> <i>A61K 38/36</i>	(51) <i>C12N 15/55</i> <i>C02F 3/34</i> <i>C12N 1/15</i> <i>C12N 1/21</i> <i>C12N 9/20</i>	<i>C02F 1/00</i> <i>C11D 3/386</i> <i>C12N 1/19</i> <i>C12N 5/10</i>
(11) 3 815 691		(11) 3 817 907		(11) 3 819 385	
(51) <i>A61K 31/702</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 25/16</i> <i>A61K 31/7016</i>	(51) <i>B29C 45/26</i> <i>B29B 11/08</i> <i>B29C 45/27</i>	<i>B29C 49/06</i> <i>B29B 11/14</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i> <i>C12Q 1/6886</i> <i>C12Q 1/6876</i>	<i>C12Q 1/6827</i> <i>C12Q 1/6855</i>
(11) 3 816 021		(11) 3 817 980		(11) 3 819 390	
(51) <i>B62D 21/15</i>	<i>B62D 25/08</i>	(51) <i>B65B 25/14</i> <i>B65B 11/12</i> <i>B65B 41/06</i> <i>B65B 35/40</i> <i>B65B 49/08</i> <i>B65B 51/18</i>	<i>B65B 11/10</i> <i>B65B 65/00</i> <i>B65B 35/58</i> <i>B65B 49/14</i> <i>B65B 49/04</i> <i>B65G 47/244</i>	(51) <i>C12Q 1/70</i> <i>C12R 1/93</i>	<i>C12Q 1/686</i>
(11) 3 816 114		(11) 3 818 142		(11) 3 819 391	
(51) <i>C02F 1/461</i>	<i>C02F 1/68</i>	(51) <i>C12M 1/00</i> <i>C12M 1/32</i> <i>C12M 1/36</i> <i>C12M 1/12</i>	<i>C12M 3/00</i> <i>C12M 1/34</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G01N 35/00</i>	(51) <i>B23P 6/00</i>	
(11) 3 816 141		(11) 3 818 168		(11) 3 819 393	
(51) <i>C05F 11/08</i> <i>C05B 7/00</i> <i>C05F 17/10</i>	<i>C05G 3/00</i> <i>C05F 11/02</i> <i>C05F 17/20</i>	(51) <i>C07K 14/195</i> <i>C12P 21/06</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>A61K 39/085</i>	<i>C12P 21/00</i> <i>C12P 21/04</i> <i>A61K 39/00</i> <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>C22C 21/02</i> <i>B22D 17/20</i> <i>B22D 21/00</i> <i>C22C 1/03</i> <i>C22C 21/04</i>	<i>B22D 17/08</i> <i>B22D 17/32</i> <i>B22D 21/04</i> <i>C22C 1/02</i>
(11) 3 816 156		(11) 3 818 176		(11) 3 819 416	
(51) <i>C07B 59/00</i> <i>A61K 51/04</i> <i>C07F 5/00</i> <i>C07D 257/02</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 213/82</i> <i>C07F 9/58</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 403/12</i>	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	<i>C12Q 1/70</i>	(51) <i>D06F 33/32</i>	
(11) 3 816 207		(11) 3 818 186		(11) 3 820 242	
(51) <i>C08J 3/12</i> <i>C08L 27/12</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>B01J 20/32</i> <i>B22F 1/102</i> <i>C22B 3/24</i>	<i>B22F 1/05</i> <i>C22B 3/22</i> <i>C22B 26/12</i>	(51) <i>H04W 76/18</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 16/26</i> <i>H04B 7/155</i>
(11) 3 816 209		(11) 3 818 439		(11) 3 820 268	
(51) <i>C08F 255/02</i> <i>C08F 8/00</i> <i>C08J 9/16</i>	<i>C08J 3/24</i> <i>C08J 9/12</i>	(51) <i>G06F 9/38</i> <i>G06F 15/78</i>	<i>G06N 20/00</i>	(51) <i>G06T 7/12</i> <i>A01B 69/00</i> <i>A61B 3/10</i> <i>A01B 69/04</i>	<i>G06T 7/73</i> <i>A01D 34/00</i> <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 816 295		(11) 3 818 503		(11) 3 820 305	
(51) <i>C12N 15/74</i> <i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 9/00</i>	(51) <i>G06T 19/00</i> <i>G06T 7/33</i> <i>G06V 10/74</i> <i>G06V 20/20</i> <i>G06V 10/24</i> <i>G06V 10/25</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G06V 20/40</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06V 10/10</i> <i>G06V 40/16</i>	(51) <i>A23L 27/00</i> <i>A23C 9/13</i>	<i>A23L 27/30</i> <i>A23L 27/12</i>
(11) 3 816 457		(11) 3 818 595		(11) 3 820 321	
(51) <i>F15B 15/14</i> <i>F15B 11/036</i>	<i>F15B 15/06</i>	(51) <i>H01Q 1/42</i> <i>H01Q 5/42</i> <i>H01Q 15/14</i> <i>H01Q 21/26</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 5/48</i> <i>H01Q 15/18</i> <i>H01Q 1/52</i>	(51) <i>A43B 5/14</i> <i>G01L 1/22</i> <i>A43B 3/44</i>	<i>A43B 3/00</i> <i>A43C 15/16</i> <i>A43B 13/14</i>
(11) 3 817 075		(11) 3 818 702		(11) 3 820 373	
(51) <i>H01L 41/053</i> <i>H01L 41/187</i> <i>H04R 17/00</i>	<i>B06B 1/06</i> <i>H01L 41/313</i>	(51) <i>H04N 19/52</i>		(51) <i>A61B 6/12</i>	<i>A61B 8/12</i>
(11) 3 817 123		(11) 3 818 750		(11) 3 820 419	
(51) <i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/12</i>	(51) <i>A61F 13/42</i> <i>A61F 13/511</i>	<i>A61F 13/49</i> <i>A61F 13/514</i>
(11) 3 817 329		(11) 3 818 702		(11) 3 820 423	
(51) <i>H04L 9/40</i>		(51) <i>H04N 19/52</i>		(51) <i>A61G 7/08</i>	<i>A61G 7/05</i>
(11) 3 817 381		(11) 3 818 750		(11) 3 820 462	
(51) <i>H04N 19/103</i> <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/139</i> <i>H04N 19/44</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/57</i>	<i>H04N 19/122</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/184</i> <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 19/563</i>	(51) <i>B02C 19/18</i> <i>B02C 23/36</i> <i>C30B 29/06</i> <i>C30B 35/00</i>	<i>B02C 19/00</i> <i>C30B 15/00</i> <i>H01L 21/304</i>	(51) <i>A61K 31/17</i> <i>A61K 31/175</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 25/14</i>	<i>A61K 31/30</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61P 25/02</i>
(11) 3 817 544		(11) 3 819 031		(11) 3 820 489	
(51) <i>A01H 6/28</i>		(51) <i>B02C 19/18</i> <i>B02C 23/36</i> <i>C30B 29/06</i> <i>C30B 35/00</i>	<i>B02C 19/00</i> <i>C30B 15/00</i> <i>H01L 21/304</i>	(51) <i>A61K 38/16</i> <i>A61K 47/64</i> <i>C07K 14/16</i> <i>A61P 31/12</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>C07K 14/005</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 47/60</i>
(11) 3 817 596		(11) 3 819 192			
(51) <i>H05B 1/02</i> <i>A24F 40/53</i>	<i>A24F 40/50</i> <i>G01R 31/392</i>	(51) <i>B62D 5/04</i> <i>B62D 5/00</i>	<i>F16H 1/22</i> <i>F16H 1/20</i>		

(11) 3 820 493		(11) 3 821 270		(11) 3 822 359	
(51) <i>A61K 36/18</i>	<i>A61K 31/341</i>	(51) <i>G01S 7/282</i>	<i>G01S 13/76</i>	(51) <i>C12Q 1/04</i>	<i>G01N 21/64</i>
<i>A61K 31/015</i>	<i>A61K 31/19</i>	<i>H01S 3/23</i>	<i>H01S 3/00</i>	<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/53</i>
<i>A23L 2/44</i>	<i>A23L 33/105</i>	(11) 3 821 373		<i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/58</i>
(11) 3 820 618		(51) <i>G06N 3/02</i>	<i>H04N 19/503</i>	(11) 3 822 376	
(51) <i>B02B 1/00</i>	<i>B02B 3/00</i>	<i>G06T 9/00</i>	<i>H04N 19/172</i>	(51) <i>C22C 14/00</i>	<i>C22F 1/18</i>
<i>B02B 1/02</i>	<i>B02B 3/02</i>	<i>H04N 19/132</i>		(11) 3 822 451	
(11) 3 820 620		(11) 3 821 391		(51) <i>F01C 1/02</i>	<i>F01C 21/04</i>
(51) <i>B02C 13/26</i>	<i>B02C 13/14</i>	(51) <i>G08G 1/00</i>	<i>G06Q 50/30</i>	<i>F01C 21/18</i>	
<i>B02C 13/28</i>	<i>B02C 13/282</i>	<i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 822 483	
<i>B02C 13/18</i>	<i>B02C 13/288</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>F04B 27/18</i>	<i>F16K 11/24</i>
<i>B02C 13/30</i>	<i>B02C 13/286</i>	<i>G01C 21/34</i>	<i>G06Q 10/04</i>	<i>F16K 31/06</i>	
(11) 3 820 790		<i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 20/02</i>	(11) 3 822 523	
(51) <i>B65F 1/14</i>	<i>B65F 1/16</i>	<i>G06Q 20/12</i>	<i>G06Q 20/14</i>	(51) <i>F16K 11/07</i>	<i>F16K 27/00</i>
		<i>G06Q 50/28</i>	<i>G07F 17/00</i>	<i>F16K 31/363</i>	<i>F15B 13/08</i>
(11) 3 820 840		<i>B60L 53/67</i>		<i>F15B 13/04</i>	<i>F16K 27/04</i>
(51) <i>C07C 313/06</i>	<i>C07D 307/52</i>	(11) 3 821 429		(11) 3 822 588	
<i>C07D 333/22</i>		(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 21/0216</i>	(51) <i>G02B 7/18</i>	<i>G03B 17/17</i>
		<i>G10L 25/78</i>		<i>H04N 5/225</i>	<i>G01D 5/14</i>
(11) 3 820 877		(11) 3 821 452		(11) 3 822 639	
(51) <i>C07F 7/18</i>	<i>C09D 4/00</i>	(51) <i>H01G 9/145</i>	<i>H01G 9/10</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>C09D 7/63</i>	<i>C04B 41/45</i>	<i>H01G 9/052</i>	<i>H01G 9/14</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/66</i>
<i>C08J 7/04</i>		<i>C22C 27/02</i>	<i>H01G 9/06</i>	<i>G01N 33/72</i>	<i>G16H 20/00</i>
(11) 3 820 888		<i>H01G 9/008</i>	<i>H01G 9/04</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>G16H 20/10</i>
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>H01G 9/00</i>	<i>H01G 9/042</i>	<i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 50/20</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 35/17</i>	(11) 3 821 522		<i>G16H 50/30</i>	
<i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>H02K 21/14</i>	<i>H02K 53/00</i>	(11) 3 822 722	
<i>A61P 31/18</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H02K 1/26</i>	<i>H02K 1/27</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	
<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>H02J 7/32</i>		(11) 3 822 854	
<i>C12N 5/0783</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 821 531		(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>G06T 7/33</i>
<i>C07K 14/715</i>		(51) <i>H02S 40/10</i>	<i>B08B 5/02</i>	<i>G06V 20/54</i>	<i>G06V 20/62</i>
(11) 3 820 895		<i>B08B 5/04</i>	<i>B08B 3/08</i>	<i>G06V 30/19</i>	<i>G08G 1/017</i>
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/22</i>	<i>B08B 1/00</i>	<i>B08B 1/04</i>	<i>G08G 1/04</i>	<i>H04R 1/40</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>H02S 10/00</i>	(11) 3 822 990	
		<i>H02S 20/32</i>	<i>B08B 13/00</i>	(51) <i>G21F 9/16</i>	<i>G21F 9/12</i>
(11) 3 820 935		<i>B08B 3/02</i>	<i>F24S 40/20</i>	<i>G21F 9/34</i>	
(51) <i>C08J 11/00</i>	<i>C08J 7/12</i>	(11) 3 821 779		(11) 3 823 133	
<i>C08J 3/205</i>	<i>C08J 3/18</i>	(51) <i>A47L 11/16</i>	<i>A47L 11/20</i>	(51) <i>H02J 9/00</i>	<i>B60L 1/00</i>
<i>C08L 97/02</i>	<i>C07G 1/00</i>	<i>A47L 11/40</i>	<i>A47L 11/26</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/04</i>
<i>C08H 7/00</i>		(11) 3 822 041		<i>B60L 9/08</i>	<i>B60L 9/24</i>
(11) 3 820 978		(51) <i>B25H 3/02</i>	<i>B65D 21/02</i>	<i>B60L 15/32</i>	
(51) <i>C10M 169/06</i>	<i>C10N 10/02</i>	(11) 3 822 095		(11) 3 823 160	
<i>C10N 10/04</i>	<i>C10N 20/02</i>	(51) <i>B60C 11/12</i>	<i>B60C 11/03</i>	(51) <i>H02P 29/00</i>	<i>H02P 5/46</i>
<i>C10N 30/08</i>	<i>C10N 40/32</i>			<i>B23Q 11/00</i>	
<i>C10N 50/08</i>		(11) 3 822 130		(11) 3 823 263	
(11) 3 820 996		(51) <i>B60R 16/037</i>	<i>G01C 5/00</i>	(51) <i>H04N 1/191</i>	<i>G03B 27/54</i>
(51) <i>A61K 38/44</i>	<i>A61P 31/04</i>			<i>G07D 7/121</i>	<i>H04N 1/028</i>
<i>C12N 7/00</i>	<i>C12N 9/22</i>	(11) 3 822 234		(11) 3 823 463	
<i>C12P 19/34</i>	<i>C12N 9/08</i>	(51) <i>C03C 15/00</i>	<i>G02F 1/1333</i>	(51) <i>A23K 20/158</i>	<i>A23K 40/30</i>
		(11) 3 822 266		<i>A23K 20/147</i>	
(11) 3 820 998		(51) <i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 401/14</i>	(11) 3 823 539	
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 31/4025</i>	<i>A61K 31/4155</i>	(51) <i>A61B 17/06</i>	<i>D04C 1/12</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) 3 823 561	
<i>A61P 35/04</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61F 2/28</i>
<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 822 301		<i>A61L 27/56</i>	
(11) 3 821 034		(51) <i>C08G 65/32</i>	<i>A61K 47/12</i>	(11) 3 823 565	
(51) <i>C12Q 1/6851</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/40</i>	(51) <i>A61F 2/64</i>	<i>A61F 2/68</i>
<i>C12Q 1/6816</i>		<i>B82Y 5/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>A61F 2/70</i>	<i>A61F 2/66</i>
		<i>C08G 83/00</i>	<i>C08B 37/16</i>	<i>A61B 5/22</i>	<i>A61F 2/50</i>
(11) 3 821 076		<i>C08L 5/16</i>	<i>C08L 71/02</i>	<i>A61F 2/60</i>	
(51) <i>E01C 9/08</i>	<i>E01C 15/00</i>	(11) 3 822 347			
<i>E01C 5/14</i>		(51) <i>C12N 7/04</i>	<i>A61K 35/76</i>		
		<i>A61K 39/155</i>	<i>A61P 11/00</i>		
(11) 3 821 251					
(51) <i>C12Q 1/6804</i>	<i>G01N 33/543</i>				
<i>G01N 33/58</i>					

(11) 3 825 844		A61B 5/00	A61B 5/1455	(11) 3 826 960	
(51) G06F 9/38	G06F 15/167	A61B 5/259		(51) G01N 33/543	B82B 3/00
G06F 15/163		(11) 3 826 536		B82Y 5/00	C12Q 1/68
(11) 3 825 941		(51) A61B 5/055		C12Q 1/6869	G01N 27/00
(51) G06Q 20/10	G06Q 20/06	(11) 3 826 547		G01N 27/26	
G06Q 20/08	G06Q 20/12	(51) A61B 17/06		(11) 3 826 962	
G06Q 20/22	G06Q 20/38	(51) A61B 17/06		(51) B01D 46/62	
G06Q 20/40	G06Q 50/18	(11) 3 826 553		(11) 3 827 009	
H04L 67/104		(51) A61B 17/132	A61B 17/00	(51) C07D 519/00	A61K 31/519
(11) 3 825 942		A61B 17/12	A61B 17/30	A61P 35/00	A61P 43/00
(51) G06Q 30/02	G06Q 20/22	A61B 90/00		C07D 451/02	C07D 487/04
G06Q 50/18	G06Q 30/06	(11) 3 826 557		(11) 3 827 027	
(11) 3 825 950		(51) A61B 17/221	A61B 17/12	(51) C08B 16/00	D21C 9/00
(51) G06Q 30/06		A61F 2/01	A61F 2/86	C08L 5/14	C08K 5/09
		A61M 29/02	D04C 1/06	(11) 3 827 091	
(11) 3 825 970		(11) 3 826 559		(51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6806
(51) G07G 1/12	G06Q 20/20	(51) G06T 7/73	G06T 11/00	C40B 40/06	G16B 30/00
G07G 1/00	G06Q 20/36	A61B 17/60	A61B 17/62	(11) 3 827 095	
G06Q 20/06	G06Q 20/22	(11) 3 826 560		(51) C12Q 1/6827	C12Q 1/6869
G06Q 30/06	G06Q 40/02	(51) A61B 17/70	A61B 17/88	C12Q 1/6883	C12Q 1/6886
G07D 11/34	G07D 11/20	A61B 17/90	A61B 90/00	C12Q 1/6806	C12Q 1/6881
(11) 3 826 019		(11) 3 826 576		(11) 3 827 105	
(51) G06F 30/00	G11C 29/54	(51) A61C 7/08	A61C 7/36	(51) C22B 26/12	C22B 3/08
G06F 11/14	G06F 16/21	A61F 5/56		C22B 3/10	C22B 3/22
(11) 3 826 092		(11) 3 826 635		C22B 3/44	C22B 1/00
(51) H01G 11/06	H01G 11/50	(51) A61K 31/485	A61K 9/22	(11) 3 827 112	
H01M 10/0525	H01M 10/42	A61P 11/14		(51) C23C 22/06	C23C 22/34
H01G 11/32	H01G 11/26	(11) 3 826 658		C23C 22/50	C23C 22/56
H01G 11/60	H01M 4/587	(51) A61K 36/81	A61K 31/01	C23C 22/52	C09D 5/00
H01M 10/0569	H01M 10/0587	A61K 31/015	A61K 31/192	(11) 3 827 126	
H01M 10/44	H01M 10/48	A61K 31/355	A61K 36/53	(51) D21D 1/30	B02C 7/12
(11) 3 826 210		A61P 17/00	A61Q 17/04	(11) 3 827 132	
(51) H04W 92/14	H04L 69/24	A61Q 19/00	A61K 8/31	(51) E02D 7/22	E02D 5/80
		A61Q 19/00	A61Q 19/08	E02D 27/50	H02S 20/10
(11) 3 826 249		A61K 8/365		E02D 5/56	
(51) H04L 25/49	H04B 1/7176	(11) 3 826 710		(11) 3 827 135	
H04L 27/02		(51) A61N 1/36		(51) E02D 27/50	E02D 5/80
(11) 3 826 267		(11) 3 826 734		E02D 7/22	
(51) H04L 67/06		(51) A63B 69/00	A63B 24/00	(11) 3 827 199	
(11) 3 826 312		(11) 3 826 735		(51) F21V 3/10	
(51) H04N 21/2387	H04N 21/235	(51) A63B 71/02	A63C 19/00	(11) 3 827 233	
H04N 21/442	H04N 21/43	A63B 71/06	A63B 71/00	(51) G01K 11/06	G01K 11/00
H04N 21/466		E01C 13/00	E04H 3/14	H01H 37/76	
(11) 3 826 407		(11) 3 826 747		(11) 3 827 280	
(51) H04W 72/12	H04W 72/04	(51) B01D 21/26	C02F 1/00	(51) G01S 13/42	G01S 13/86
H04W 74/08	H04L 5/00	C02F 1/34	C02F 1/38	G01S 13/88	G01S 13/02
(11) 3 826 452		B01D 21/00	B01D 21/24	G01S 13/87	
(51) A01G 9/24	A01G 9/029	B04C 5/08		(11) 3 827 284	
A01G 9/08	A01G 9/14	(11) 3 826 806		(51) G01S 13/93	G01S 17/93
A01G 31/04	A01C 7/06	(51) B24D 3/06	B24D 3/34	G08G 5/04	G06K 9/00
A01D 34/13	A01G 31/06	(11) 3 826 904		G06F 3/01	G08G 1/16
(11) 3 826 454		(51) B62D 21/15	B62D 21/02	G08G 5/00	G08G 9/02
(51) A01G 31/02	G05B 13/00	B62D 29/00		(11) 3 827 290	
(11) 3 826 456		(11) 3 826 907		(51) G02B 1/115	
(51) A01K 5/02	A01K 5/015	(51) B62D 55/28	B62D 55/275	(11) 3 827 307	
A01K 11/00		(11) 3 826 916		(51) G02F 1/035	H01S 3/10
(11) 3 826 468		(51) B63H 20/02	B63H 21/20	H01S 5/00	H01S 5/26
(51) A01P 7/02	A01P 7/04	B63H 25/42		H01S 5/12	H01S 5/34
A61K 36/00	A61K 36/28	(11) 3 826 937			
(11) 3 826 533		(51) B65D 71/58			
(51) A61B 5/0205	A61B 5/332				

(11) 3 827 309		(11) 3 827 898		(11) 3 828 706	
(51) <i>G02F 2/02</i>	<i>H04B 10/00</i>	(51) <i>B01J 29/40</i>	<i>C07C 15/073</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06N 20/00</i>
<i>G02F 1/35</i>		<i>C07C 2/86</i>		<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 10/08</i>
				<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06N 7/00</i>
(11) 3 827 321		(11) 3 827 909		(11) 3 828 791	
(51) <i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 1/14</i>	(51) <i>B21B 37/48</i>		(51) <i>G07F 15/00</i>	<i>B60L 53/80</i>
<i>H02M 1/15</i>	<i>H02M 3/335</i>			<i>G06Q 20/14</i>	<i>G07F 7/06</i>
<i>H01J 49/02</i>		(11) 3 827 910		<i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 10/06</i>
		(51) <i>B21C 37/06</i>	<i>B21C 37/08</i>	<i>G06Q 50/06</i>	<i>G06Q 50/30</i>
		<i>B21D 5/12</i>		<i>B60L 53/66</i>	<i>B60L 53/67</i>
(11) 3 827 338		(11) 3 827 919		<i>B60L 53/68</i>	
(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/30</i>	(51) <i>B23B 51/04</i>	<i>B23B 35/00</i>		
		<i>B23B 45/14</i>		(11) 3 828 815	
(11) 3 827 365		(11) 3 827 921		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 6/00</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 16/35</i>	(51) <i>B23K 20/00</i>	<i>B23K 35/00</i>	<i>A61B 5/02</i>	<i>G06T 11/20</i>
<i>G06T 3/00</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>B23K 20/02</i>	<i>B23K 20/16</i>		
<i>G06N 20/00</i>	<i>G06K 9/62</i>			(11) 3 828 842	
<i>G06N 3/00</i>	<i>G06N 3/04</i>	(11) 3 828 015		(51) <i>G07F 15/00</i>	<i>B60L 53/80</i>
<i>G06N 5/00</i>	<i>G06V 10/82</i>	(51) <i>B60C 25/05</i>	<i>B60B 30/06</i>	<i>G06Q 20/14</i>	<i>G07F 7/06</i>
<i>G06V 20/52</i>	<i>G06N 20/20</i>				
(11) 3 827 375		(11) 3 828 131		(11) 3 828 865	
(51) <i>G06K 19/073</i>	<i>G06K 19/07</i>	(51) <i>C23C 16/02</i>	<i>C23C 16/04</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>E02F 9/24</i>
		<i>C23C 16/16</i>	<i>C23C 16/46</i>	<i>E02F 9/26</i>	<i>H04N 7/18</i>
(11) 3 827 417		<i>C23C 16/48</i>	<i>H01L 21/768</i>	<i>B60R 1/00</i>	
(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>A63F 13/67</i>				
<i>A63F 13/211</i>	<i>A63F 13/428</i>	(11) 3 828 187		(11) 3 828 915	
<i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>C07F 3/06</i>	<i>A23K 20/142</i>	(51) <i>H01J 37/26</i>	<i>H01J 37/04</i>
		<i>A23K 50/30</i>	<i>A23L 33/165</i>	<i>G01N 23/20</i>	
(11) 3 827 419		<i>A61K 33/30</i>	<i>A61P 37/04</i>		
(51) <i>G07C 5/00</i>	<i>G08G 1/01</i>			(11) 3 828 946	
<i>G07C 5/08</i>	<i>G06V 20/58</i>	(11) 3 828 196		(51) <i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/50</i>
<i>G06V 20/59</i>		(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 1/00</i>		
		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 5/02</i>	(11) 3 828 949	
(11) 3 827 422				(51) <i>H01L 51/50</i>	
(51) <i>G08B 7/06</i>	<i>F21S 9/02</i>	(11) 3 828 225			
<i>G08B 3/10</i>	<i>H04L 12/18</i>	(51) <i>C08F 212/14</i>	<i>C08J 3/075</i>	(11) 3 829 089	
<i>F21V 25/10</i>		<i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/32</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/13</i>
		<i>A61L 27/16</i>	<i>A61L 27/50</i>		
(11) 3 827 426		<i>A61L 27/52</i>	<i>G02B 1/04</i>	(11) 3 829 189	
(51) <i>G09G 5/00</i>		<i>G02C 7/00</i>	<i>G02C 7/04</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04M 1/60</i>
				<i>H04W 52/02</i>	
(11) 3 827 441		(11) 3 828 450		(11) 3 829 228	
(51) <i>G16H 50/50</i>	<i>G16H 50/20</i>	(51) <i>F16K 27/00</i>	<i>F16K 31/04</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 52/24</i>
<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>F16K 47/02</i>	<i>F16K 27/02</i>	<i>H04B 1/04</i>	
<i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 34/20</i>	<i>F16K 47/08</i>	<i>F25B 41/31</i>		
<i>A61B 90/20</i>				(11) 3 829 329	
		(11) 3 828 451		(51) <i>A23P 20/18</i>	<i>A23B 7/158</i>
(11) 3 827 546		(51) <i>F16K 27/00</i>	<i>F16K 27/12</i>	<i>A23B 7/16</i>	<i>A23L 3/3589</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>F16K 31/06</i>	<i>F15B 13/044</i>	<i>A23N 15/06</i>	<i>B05B 13/02</i>
<i>H04W 72/04</i>				<i>A23B 9/14</i>	
		(11) 3 828 452			
(11) 3 827 585		(51) <i>F16K 31/04</i>	<i>F16K 31/50</i>	(11) 3 829 370	
(51) <i>H04N 13/344</i>	<i>H04N 13/327</i>			(51) <i>A24F 40/05</i>	<i>A61M 15/00</i>
<i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	(11) 3 828 474		<i>B05B 17/06</i>	
<i>G06F 3/01</i>	<i>H04N 13/383</i>	(51) <i>F24F 11/80</i>	<i>F24F 11/755</i>		
		<i>F24F 11/77</i>	<i>F24F 11/79</i>	(11) 3 829 374	
		<i>F24F 120/00</i>	<i>B60H 1/00</i>	(51) <i>A41D 13/12</i>	<i>A61B 5/0205</i>
		<i>B60K 28/02</i>		<i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/11</i>
(11) 3 827 613		(11) 3 828 509		<i>A61B 5/113</i>	<i>A61M 5/142</i>
(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06V 40/13</i>	<i>A61M 5/172</i>	<i>G01N 21/78</i>
<i>H04W 74/08</i>		<i>H04N 5/3745</i>	<i>G06F 3/042</i>	<i>A61B 5/024</i>	
(11) 3 827 615		(11) 3 828 537		(11) 3 829 423	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/30</i>	(51) <i>G01N 30/60</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01J 3/00</i>
<i>H04W 36/32</i>	<i>H04W 36/36</i>			<i>G01J 3/28</i>	<i>G01N 21/00</i>
		(11) 3 828 674		<i>G01N 21/17</i>	<i>G01N 21/47</i>
		(51) <i>G06F 3/044</i>		<i>G01B 9/02055</i>	
(11) 3 827 627					
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 28/04</i>	(11) 3 828 690		(11) 3 829 427	
<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61M 21/02</i>
<i>H04L 5/00</i>		<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 21/32</i>		
		<i>G06Q 50/10</i>	<i>H04N 21/422</i>	(11) 3 829 430	
(11) 3 827 682		<i>H04N 21/2381</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>A61B 5/378</i>	<i>A61B 5/398</i>
(51) <i>A41G 3/00</i>	<i>D01F 4/02</i>	<i>H04N 21/41</i>			
(11) 3 827 879					
(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>A61B 6/00</i>				

(11) 3 829 432		A61L 31/16	A61L 27/38	(11) 3 829 942	
(51) A61B 5/055	A61P 25/28	A61L 27/50	A61K 35/545	(51) B60S 1/56	B05B 9/04
(11) 3 829 439		(11) 3 829 604		G02B 27/00	B60S 1/48
(51) G16H 50/20	G16H 10/60	(51) A61K 35/14	A61K 35/16	B05B 1/04	B05B 17/06
G16H 20/70	A61B 5/16	A61K 47/26	A61K 47/36	B05B 12/12	B05B 9/00
A61B 5/00	A61M 21/00	A61K 47/12	A61K 47/18	(11) 3 830 008	
G09B 19/00	A61B 5/0205	A61K 47/02	A61K 47/40	(51) B65G 43/08	G06M 7/00
(11) 3 829 448		A61K 35/19	A61K 9/19	(11) 3 830 017	
(51) A61B 10/00		A61K 47/20	A61K 47/10	(51) B66F 3/12	
(11) 3 829 469		A01N 1/02	A61L 24/00	(11) 3 830 021	
(51) A61K 31/202	A61K 31/203	(11) 3 829 613		(51) B82Y 40/00	B01J 23/40
A61K 31/205	A61P 9/10	(51) A61K 36/328	A61K 9/00	B01J 23/46	B01J 23/75
C07C 57/13	A61B 18/00	A61K 8/97	A61Q 17/04	B01J 23/74	B01J 23/70
(11) 3 829 480		(11) 3 829 621		B01J 37/08	B22F 9/18
(51) G16H 20/40	G16H 40/20	(51) A61K 38/17	C07K 14/47	B22F 1/054	B22F 9/30
G16H 40/63	A61C 7/00	C07K 14/705	A61K 47/69	(11) 3 830 039	
G16H 40/67	G16H 50/30	A61K 9/51		(51) C02F 3/32	
(11) 3 829 520		(11) 3 829 671		(11) 3 830 105	
(51) C07C 317/28	C07C 317/44	(51) A61M 1/00	A61M 60/00	(51) C07K 14/00	C07K 16/00
C07D 209/08	C07D 213/71	(11) 3 829 688		A61K 39/02	A61K 39/00
C07D 215/36	C07D 277/64	(51) A61M 25/00	A61L 29/00	C07K 14/29	G01N 33/569
A61K 31/145	A61K 31/166	(11) 3 829 729		G01N 33/68	A61P 31/04
A61K 31/18	A61K 31/44	(51) A63C 11/22	H05B 1/02	(11) 3 830 128	
A61K 31/47	A61P 9/00	H05B 3/54		(51) C07K 16/28	A61K 39/395
A61P 11/00	A61P 13/12	(11) 3 829 754		A61P 35/00	
A61P 35/00	A61P 17/02	(51) B01D 63/06	B01D 69/04	(11) 3 830 139	
(11) 3 829 522		B01D 53/22	B01J 20/28	(51) C08B 37/00	A61K 31/737
(51) A61L 27/30	A61L 27/54	B01D 29/21	B01D 29/52	A61P 41/00	C08L 5/00
A61C 8/00		G01N 30/60	B01D 61/18	(11) 3 830 185	
(11) 3 829 560		B01D 63/12	B01D 63/14	(51) C08L 23/04	C08L 23/06
(51) A61K 31/164	A61K 31/18	(11) 3 829 756		(11) 3 830 244	
C07C 229/10	A61K 31/122	(51) A61Q 17/04	B01J 13/02	(51) C12M 3/00	C12M 1/12
A61K 31/137	A61K 31/4406	B01J 13/20		(11) 3 830 254	
A61K 31/135	C07C 50/32	(11) 3 829 772		(51) C12N 9/18	
A61P 25/00	A61P 25/08	(51) B03C 1/02	B03C 1/025	(11) 3 830 285	
A61P 25/16	A61P 25/18	B03C 1/30	B03D 1/00	(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6806
A61P 25/28	C07C 225/20	B03C 1/28	B03D 1/02	C12Q 1/6827	C12Q 1/6886
C07C 243/34	C07C 311/08	B03C 1/033		(11) 3 830 359	
C07D 213/36		(11) 3 829 788		(51) E04C 5/06	E04C 3/26
(11) 3 829 569		(51) B09C 1/08	B01J 23/745	E04C 5/08	E04B 5/32
(51) A61K 31/335	A61K 31/7048	B01J 37/00	B09C 1/00	B21F 27/12	B28B 23/04
A61P 31/00	A61P 27/02	B09C 1/10	C02F 101/12	E04C 5/12	E04G 13/00
A61P 33/14	A61P 17/00	(11) 3 829 811		E04G 21/12	E04G 21/14
A61K 45/06	A61K 9/00	(51) B23P 5/00	C23C 16/27	(11) 3 830 362	
(11) 3 829 571		F01L 1/04	F01L 5/24	(51) H02G 3/38	E04F 17/08
(51) A61K 31/4025	A61K 45/06	F16H 53/06	F16H 57/04	E04G 15/06	F16L 5/10
A61K 9/08	A61P 35/00	F01L 1/14		E04H 9/00	E04B 1/98
A61P 31/04	A61K 9/00	(11) 3 829 812	F16N 13/00	H02G 15/013	H02G 3/04
A61K 47/02		(51) B23Q 11/10	G05B 13/02	F16L 5/08	F16L 5/14
(11) 3 829 581		F16N 29/02		F42D 5/045	H02G 3/08
(51) A61K 31/4439	C07D 401/14	(11) 3 829 866		H02G 3/22	F16L 58/18
A61K 31/517	A61K 31/519	(51) B32B 27/06	B32B 3/30	F16L 41/04	
A61P 35/00		B32B 7/12	B32B 27/30	(11) 3 830 365	
(11) 3 829 582		B32B 27/36		(51) E04B 1/343	E04H 15/00
(51) A61K 31/46	A61P 13/10	(11) 3 829 896		(11) 3 830 385	
A61P 13/06	A61K 9/00	(51) B60B 27/00	B60B 27/02	(51) E21B 33/06	
(11) 3 829 583		B60B 27/04	B60K 7/00	(11) 3 830 398	
(51) C07D 491/056	C07D 491/147	B62M 11/16	B62M 11/18	(51) H01F 7/16	F01L 9/21
A61K 31/4741	A61P 35/00	B60K 1/02		F01L 9/30	F01L 9/40
(11) 3 829 603		(11) 3 829 922			
(51) A61P 3/10	A61L 27/34	(51) H04B 3/54			
A61L 31/10	A61L 31/14				

(11) 3 830 404		(11) 3 830 685	<i>C09D 11/52</i>	<i>D06M 11/83</i>
(51) <i>F02M 35/12</i>	<i>F01N 1/02</i>	(51) <i>G16H 10/20</i>	<i>D06P 5/30</i>	<i>H01B 1/22</i>
<i>F01N 1/06</i>	<i>F01N 1/12</i>	(11) 3 830 733		
<i>F01N 1/08</i>	<i>G10K 11/16</i>	(51) <i>G06F 21/74</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) 3 831 175
(11) 3 830 418		<i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/31</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>
(51) <i>F04C 2/02</i>	<i>F04C 15/00</i>	<i>G06F 21/53</i>		<i>H02M 3/325</i>
<i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 29/04</i>	(11) 3 830 748		<i>H02M 1/42</i>
<i>F04C 23/00</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 40/154</i>	(11) 3 831 265
(11) 3 830 458		<i>G06F 40/20</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>A47L 11/24</i>
(51) <i>F16K 31/50</i>	<i>F16K 1/42</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 3 831 266
<i>F16K 1/12</i>	<i>F16K 1/04</i>	<i>G16H 15/00</i>	<i>G16H 30/40</i>	(51) <i>A47L 11/40</i>
		<i>G16H 50/20</i>		<i>A47L 11/202</i>
(11) 3 830 487		(11) 3 830 749		(11) 3 831 267
(51) <i>F24C 15/20</i>	<i>H05B 6/64</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G02B 21/36</i>	(51) <i>A47L 11/40</i>
<i>A47J 36/38</i>				<i>A47L 11/20</i>
(11) 3 830 496		(11) 3 830 750		(11) 3 831 274
(51) <i>F24T 10/10</i>	<i>F24T 50/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>A01C 21/00</i>	(51) <i>A61B 3/10</i>
<i>F25B 1/00</i>	<i>F24F 5/00</i>	<i>G06Q 50/02</i>	<i>G06N 20/20</i>	<i>A61B 3/00</i>
<i>F24D 19/00</i>	<i>F24D 15/04</i>	(11) 3 830 838		(11) 3 831 275
(11) 3 830 521		(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 3/14</i>	(51) <i>A61B 3/10</i>
(51) <i>H02K 16/02</i>	<i>H02K 21/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G06N 3/02</i>	<i>G06T 7/12</i>
<i>H02K 7/14</i>	<i>G01C 19/24</i>	<i>G16H 30/20</i>	<i>G16H 50/50</i>	(11) 3 831 351
<i>B64C 11/00</i>	<i>F04D 25/06</i>	<i>G06T 7/00</i>		(51) <i>A61F 13/475</i>
<i>F04D 25/16</i>	<i>F04D 19/02</i>	(11) 3 830 969		(11) 3 831 352
<i>B64C 11/48</i>	<i>B64D 27/24</i>	(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>A61F 13/49</i>
		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>A61F 13/496</i>
(11) 3 830 531		(11) 3 830 980		(11) 3 831 356
(51) <i>G01G 23/02</i>		(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>A61H 39/04</i>
		<i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 4/021</i>	<i>A61H 19/00</i>
(11) 3 830 544		(11) 3 830 981		(11) 3 831 370
(51) <i>G01N 1/02</i>	<i>G01N 1/04</i>	(51) <i>H04B 10/2575</i>	<i>H04B 10/29</i>	(51) <i>A61K 31/138</i>
<i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 33/02</i>	<i>H04B 10/27</i>	<i>H04J 14/02</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>G01N 35/02</i>	<i>C12Q 1/6888</i>	<i>G02B 6/38</i>		<i>A61P 37/06</i>
(11) 3 830 568		(11) 3 831 008		<i>A61K 38/13</i>
(51) <i>G01N 31/22</i>	<i>G01N 33/52</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 831 405
<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>H04J 13/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>A61K 39/085</i>
<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/90</i>	<i>H04B 1/69</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>A61K 47/36</i>
				<i>A61K 9/06</i>
(11) 3 830 584		(11) 3 831 012		<i>A61P 15/14</i>
(51) <i>G01N 3/08</i>	<i>G01N 3/04</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/54</i>	(11) 3 831 412
<i>G01N 35/04</i>		<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>
				<i>A61P 35/02</i>
(11) 3 830 585		(11) 3 831 017		<i>C07K 16/32</i>
(51) <i>G01R 31/28</i>	<i>G01R 31/68</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 43/12</i>	(11) 3 831 469
<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 27/416</i>	<i>H04L 43/028</i>	<i>H04L 43/04</i>	(51) <i>B01D 69/02</i>
				<i>B01D 63/00</i>
(11) 3 830 619		(11) 3 831 051		(11) 3 831 477
(51) <i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/36</i>	(51) <i>H04N 19/52</i>		(51) <i>B01J 23/889</i>
<i>G02B 6/24</i>				<i>B01J 21/04</i>
				<i>B01J 35/10</i>
(11) 3 830 632		(11) 3 831 089		(11) 3 831 548
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/147</i>	(51) <i>H04Q 9/04</i>	<i>H04W 12/50</i>	(51) <i>B25J 11/00</i>
		<i>G06F 3/16</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>B25J 19/06</i>
				<i>G05D 1/02</i>
(11) 3 830 647		(11) 3 831 115		<i>A47L 11/40</i>
(51) <i>G03G 15/08</i>	<i>G03G 21/10</i>	(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 4/44</i>	<i>G05D 1/00</i>
		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>G10L 13/033</i>
		<i>G06N 5/04</i>	<i>H01Q 3/00</i>	
		<i>H04W 28/08</i>		
(11) 3 830 651		(11) 3 831 122		(11) 3 831 561
(51) <i>G05B 13/04</i>	<i>F03D 7/04</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 28/04</i>	(51) <i>B26D 7/27</i>
		<i>H04W 72/04</i>		<i>B65B 25/06</i>
				<i>B65H 5/06</i>
				<i>B65H 20/02</i>
(11) 3 830 662		(11) 3 831 164		(11) 3 831 589
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01B 79/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 88/04</i>	(51) <i>B30B 11/02</i>
<i>G01N 29/24</i>	<i>G01N 29/42</i>			<i>B28B 3/02</i>
<i>G01N 29/44</i>	<i>G01N 29/14</i>			<i>B22F 3/03</i>
<i>G01N 29/26</i>	<i>G01N 33/00</i>			<i>B22F 3/035</i>
				<i>B30B 11/00</i>
				<i>B30B 15/02</i>
(11) 3 830 666		(11) 3 831 170		
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 30/30</i>	(51) <i>H05K 1/03</i>	<i>C09D 11/30</i>	
<i>G06F 30/31</i>	<i>G06F 30/32</i>			
<i>G06F 111/02</i>	<i>G06F 115/02</i>			
<i>G06F 115/08</i>				

(11) 3 831 730		(11) 3 831 874		(11) 3 832 378	
(51) <i>B65B 53/06</i> <i>B65B 63/08</i>	<i>B65B 53/04</i>	(51) <i>C08L 23/00</i> <i>C08K 5/52</i>	<i>C08K 5/1575</i> <i>C08K 5/098</i>	(51) <i>G02C 7/10</i> <i>G02B 1/12</i>	<i>G02B 1/10</i> <i>G02B 1/14</i>
(11) 3 831 765		(11) 3 831 877		(11) 3 832 400	
(51) <i>B66C 13/22</i>		(51) <i>C08K 5/092</i> <i>C08F 214/26</i>	<i>C08L 27/12</i>	(51) <i>G04D 7/00</i>	<i>G04D 7/04</i>
(11) 3 831 771		(11) 3 831 884		(11) 3 832 459	
(51) <i>C01B 25/455</i> <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0568</i> <i>C01D 15/00</i>	(51) <i>C08L 71/12</i> <i>C08L 77/06</i> <i>C08L 25/08</i>	<i>C08L 77/00</i> <i>C08L 77/08</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06T 11/00</i>
(11) 3 831 776		(11) 3 831 887		(11) 3 832 471	
(51) <i>C01B 32/21</i> <i>C01B 32/225</i> <i>C08K 7/00</i> <i>C08L 101/00</i> <i>C08K 3/38</i>	<i>C01B 21/064</i> <i>C08K 3/00</i> <i>C08K 9/04</i> <i>C08K 3/04</i>	(51) <i>C08L 83/07</i> <i>C08K 5/5455</i> <i>H01L 23/29</i> <i>H01L 25/07</i>	<i>C08K 5/5425</i> <i>C08L 83/05</i> <i>H01L 23/31</i> <i>H01L 25/18</i>	(51) <i>G06F 16/532</i> <i>G06F 16/55</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G06F 16/538</i> <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 831 799		(11) 3 831 891		(11) 3 832 501	
(51) <i>C04B 35/587</i> <i>H01L 23/36</i> <i>H05K 1/03</i>	<i>H01L 23/15</i> <i>H01L 23/373</i>	(51) <i>C09C 1/44</i> <i>C01B 32/25</i> <i>C08L 101/00</i> <i>C09D 17/00</i> <i>C08K 3/04</i>	<i>C01B 32/15</i> <i>C08K 9/04</i> <i>C09C 3/08</i> <i>C01B 32/28</i> <i>C09D 7/62</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 21/62</i>
(11) 3 831 803		(11) 3 831 929		(11) 3 832 599	
(51) <i>C07C 67/055</i> <i>C07B 61/00</i>	<i>C07C 69/16</i>	(51) <i>C07K 14/37</i>		(51) <i>G06T 7/33</i> <i>H04N 13/271</i> <i>G06T 11/60</i>	<i>H04N 13/268</i> <i>G06T 7/50</i>
(11) 3 831 817		(11) 3 831 935		(11) 3 832 629	
(51) <i>C07D 301/12</i> <i>C07D 303/04</i>	<i>B01J 31/34</i> <i>C07B 61/00</i>	(51) <i>C12N 5/0775</i> <i>A61K 35/545</i> <i>A61P 19/04</i> <i>A61P 37/06</i>	<i>A61K 35/32</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 29/00</i>	(51) <i>G09F 9/30</i>	<i>G06F 1/16</i>
(11) 3 831 823		(11) 3 831 953		(11) 3 832 633	
(51) <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 491/048</i> <i>C07D 498/04</i> <i>C07D 519/00</i> <i>A61P 37/02</i>	<i>C07D 417/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 495/04</i> <i>C07D 513/04</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/33</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i> <i>B01L 3/00</i> <i>C12Q 1/70</i>	<i>C12Q 1/6834</i> <i>C12Q 1/686</i>	(51) <i>G09G 3/3208</i> <i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/3225</i>	<i>G09G 3/3233</i> <i>G09G 3/3266</i>
(11) 3 831 824		(11) 3 831 960		(11) 3 832 635	
(51) <i>C07D 209/44</i> <i>C07D 209/48</i> <i>C07D 403/02</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 513/04</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 31/41</i>	<i>C07D 209/46</i> <i>C07D 231/56</i> <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 498/04</i> <i>C07D 519/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/519</i>	(51) <i>C12Q 1/686</i> <i>A01H 5/06</i> <i>A01H 5/12</i> <i>A23L 27/00</i> <i>A61K 47/46</i> <i>C12Q 1/6827</i> <i>C12P 19/44</i>	<i>A01H 1/06</i> <i>A01H 5/10</i> <i>A01H 6/14</i> <i>A61K 47/26</i> <i>C12N 15/01</i> <i>C12Q 1/6876</i>	(51) <i>G09G 3/3266</i>	<i>G11C 19/28</i>
(11) 3 831 851		(11) 3 831 961		(11) 3 832 637	
(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 37/06</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/6841</i>	(51) <i>G09G 3/36</i> <i>G09G 3/20</i>	<i>G11C 19/28</i> <i>G11C 7/02</i>
(11) 3 831 857		(11) 3 832 029		(11) 3 832 638	
(51) <i>C08F 8/00</i> <i>C08K 5/16</i> <i>C08L 23/26</i> <i>C08F 255/02</i> <i>C08L 51/06</i> <i>C08L 91/00</i>	<i>C08K 5/04</i> <i>C08K 5/37</i> <i>C08L 101/02</i> <i>C08J 3/24</i> <i>C08L 53/02</i>	(51) <i>E02F 9/20</i> <i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 9/24</i> <i>F02N 11/08</i>	(51) <i>G09G 3/36</i> <i>G09F 9/30</i> <i>G09G 3/20</i>	<i>G02F 1/133</i> <i>G09F 9/46</i> <i>H04N 5/66</i>
(11) 3 831 864		(11) 3 832 093		(11) 3 832 663	
(51) <i>B29C 61/06</i> <i>B65D 75/00</i> <i>C08G 63/672</i>	<i>B29D 7/01</i> <i>C08G 63/183</i> <i>C08J 5/18</i>	(51) <i>F02C 6/16</i> <i>H02J 3/28</i>	<i>F01C 20/04</i> <i>H02J 15/00</i>	(51) <i>G16H 50/20</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 831 870		(11) 3 832 176		(11) 3 832 734	
(51) <i>C08J 9/04</i> <i>G10K 11/162</i> <i>C08J 9/00</i> <i>C08J 9/10</i> <i>C08K 5/12</i>	<i>C08L 71/03</i> <i>C08G 65/24</i> <i>C08J 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/34</i>	(51) <i>F16J 15/12</i>	<i>F16J 15/06</i>	(51) <i>H01L 29/78</i>	
(11) 3 831 874		(11) 3 832 178		(11) 3 832 739	
(51) <i>C08L 71/03</i> <i>G10K 11/162</i> <i>C08J 9/00</i> <i>C08J 9/10</i> <i>C08K 5/12</i>	<i>C08L 71/03</i> <i>C08G 65/24</i> <i>C08J 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/34</i>	(51) <i>F16J 15/34</i> <i>F16C 17/04</i>	<i>F04D 29/12</i> <i>F16C 33/74</i>	(51) <i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 33/50</i>
(11) 3 831 875		(11) 3 832 269		(11) 3 832 740	
(51) <i>C08J 9/04</i> <i>G10K 11/162</i> <i>C08J 9/00</i> <i>C08J 9/10</i> <i>C08K 5/12</i>	<i>C08L 71/03</i> <i>C08G 65/24</i> <i>C08J 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/34</i>	(51) <i>G01F 22/00</i> <i>G01N 7/00</i>	<i>G01F 17/00</i>	(51) <i>H01L 33/38</i> <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/62</i> <i>H01L 33/00</i>
(11) 3 831 876		(11) 3 832 313		(11) 3 832 754	
(51) <i>C08J 9/04</i> <i>G10K 11/162</i> <i>C08J 9/00</i> <i>C08J 9/10</i> <i>C08K 5/12</i>	<i>C08L 71/03</i> <i>C08G 65/24</i> <i>C08J 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/34</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G16H 20/13</i>	(51) <i>H01M 50/308</i> <i>H01M 50/103</i> <i>H01M 50/186</i>	<i>H01M 50/317</i> <i>H01M 50/15</i>
(11) 3 831 877		(11) 3 832 313		(11) 3 832 761	
(51) <i>C08J 9/04</i> <i>G10K 11/162</i> <i>C08J 9/00</i> <i>C08J 9/10</i> <i>C08K 5/12</i>	<i>C08L 71/03</i> <i>C08G 65/24</i> <i>C08J 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/34</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G16H 20/13</i>	(51) <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/505</i>	<i>C01G 53/00</i>
(11) 3 831 878		(11) 3 832 313		(11) 3 832 764	
(51) <i>C08J 9/04</i> <i>G10K 11/162</i> <i>C08J 9/00</i> <i>C08J 9/10</i> <i>C08K 5/12</i>	<i>C08L 71/03</i> <i>C08G 65/24</i> <i>C08J 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/34</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G16H 20/13</i>	(51) <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 50/536</i>	<i>H01M 50/531</i>
(11) 3 831 879		(11) 3 832 313		(11) 3 832 767	
(51) <i>C08J 9/04</i> <i>G10K 11/162</i> <i>C08J 9/00</i> <i>C08J 9/10</i> <i>C08K 5/12</i>	<i>C08L 71/03</i> <i>C08G 65/24</i> <i>C08J 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/34</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G16H 20/13</i>	(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/02</i>

	<i>H01M 8/04</i>	<i>H01M 8/04537</i>	(11) 3 833 347		<i>B01J 20/02</i>	<i>B01J 20/26</i>
	<i>H01M 8/04746</i>		(51) <i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/4427</i>	<i>B01J 20/32</i>	<i>C08G 18/38</i>
(11) 3 832 799			<i>C07D 213/79</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C08G 18/44</i>	<i>C09D 5/00</i>
(51) <i>H01Q 9/26</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 833 374			<i>C09D 175/06</i>	
	<i>H01Q 21/24</i>	(51) <i>C07K 5/097</i>	<i>C07K 5/103</i>	(11) 3 833 721		
	<i>H01Q 19/10</i>	<i>C07K 5/078</i>	<i>C07D 303/02</i>	(51) <i>C09G 1/02</i>	<i>C09K 3/14</i>	
	<i>H01Q 7/00</i>	<i>C07D 303/36</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>C01F 7/441</i>		
(11) 3 832 802		<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 833 751		
(51) <i>H01Q 19/02</i>	<i>G06K 19/07</i>	(11) 3 833 401		(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/52</i>	
	<i>H01Q 5/378</i>	(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	
	<i>H01Q 1/22</i>	<i>A61K 47/30</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 38/00</i>		
	<i>H01Q 9/04</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 1/30</i>	(11) 3 833 776		
(11) 3 832 803		(11) 3 833 445		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	
(51) <i>G01S 13/00</i>	<i>G01S 13/88</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/407</i>	<i>C12Q 1/6886</i>		
		<i>C07D 487/10</i>		(11) 3 833 822		
(11) 3 832 857	<i>H02K 7/10</i>	(11) 3 833 528		(51) <i>E03C 1/04</i>	<i>E03C 1/05</i>	
(51) <i>H02K 9/06</i>	<i>H02K 7/12</i>	(51) <i>B22F 10/10</i>	<i>B22F 10/20</i>	<i>A47K 5/12</i>	<i>E03C 1/18</i>	
		<i>B22F 10/30</i>	<i>B29C 64/386</i>	<i>A47K 10/48</i>	<i>E03C 1/14</i>	
		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/00</i>	<i>E03C 1/186</i>	<i>E03C 1/22</i>	
(11) 3 832 917		<i>B33Y 70/10</i>	<i>G02F 1/11</i>	<i>E03C 1/046</i>	<i>E03C 1/08</i>	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>G03F 7/20</i>	<i>G06F 30/23</i>	<i>E03C 1/084</i>	<i>E03C 1/086</i>	
	<i>H04W 24/10</i>			(11) 3 833 845		
		(11) 3 833 547		(51) <i>E21B 17/02</i>	<i>F16L 19/06</i>	
(11) 3 833 020	<i>H04N 19/119</i>	(51) <i>B41J 3/38</i>	<i>B41J 2/21</i>	<i>F16L 21/02</i>	<i>F16L 19/08</i>	
(51) <i>H04N 19/176</i>		<i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/045</i>			
		<i>B41J 2/18</i>	<i>B41J 2/165</i>	(11) 3 833 880		
		<i>B41J 13/12</i>		(51) <i>F16B 43/02</i>	<i>F16B 33/00</i>	
(11) 3 833 046	<i>B60R 11/02</i>	(11) 3 833 555		<i>F16B 35/00</i>	<i>F16B 35/04</i>	
(51) <i>H04R 3/02</i>		(51) <i>B60D 1/50</i>	<i>B60D 1/06</i>	<i>F16B 39/10</i>	<i>F16B 39/24</i>	
		<i>B60D 1/46</i>		<i>B60R 16/02</i>	<i>H01R 13/52</i>	
(11) 3 833 058	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 833 563		<i>H01R 13/6596</i>	<i>F16B 43/00</i>	
(51) <i>H04W 4/02</i>		(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>H01M 10/60</i>	(11) 3 833 897		
				(51) <i>F16L 3/12</i>	<i>H02G 3/32</i>	
(11) 3 833 122	<i>G01S 5/02</i>	(11) 3 833 568		(11) 3 833 916		
(51) <i>H04W 64/00</i>		(51) <i>B60N 2/58</i>	<i>B60N 2/803</i>	(51) <i>F25D 3/10</i>	<i>A01N 1/02</i>	
		<i>B60N 2/879</i>	<i>B60N 2/26</i>	<i>B65G 1/04</i>	<i>F25D 25/04</i>	
(11) 3 833 131		<i>B60N 2/28</i>	<i>B60R 22/00</i>			
(51) <i>H04W 76/15</i>		(11) 3 833 608		(11) 3 833 955		
		(51) <i>B65D 5/24</i>	<i>B65D 5/22</i>	(51) <i>G01N 1/00</i>	<i>B81B 1/00</i>	
	<i>H04W 64/00</i>	<i>B65D 5/42</i>	<i>B65D 5/66</i>	<i>G01N 21/01</i>	<i>G01N 21/77</i>	
		<i>B65D 5/28</i>	<i>B65D 5/54</i>			
(11) 3 833 137	<i>H04W 72/12</i>	<i>B65D 5/48</i>	<i>B65D 5/355</i>	(11) 3 833 975		
(51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 833 639		(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/533</i>	
		(51) <i>C02F 11/15</i>	<i>C02F 11/12</i>	<i>G01N 33/531</i>		
(11) 3 833 156	<i>H01B 5/14</i>	<i>C02F 11/14</i>	<i>C02F 1/48</i>	(11) 3 833 976		
(51) <i>H05B 3/14</i>	<i>H05B 3/16</i>	(11) 3 833 648		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/566</i>	
	<i>H05B 3/34</i>	(51) <i>C05G 3/00</i>	<i>C01C 1/24</i>	(11) 3 834 038		
		<i>A01N 59/02</i>	<i>A01N 25/00</i>	(51) <i>G02F 1/167</i>		
		<i>A01N 25/12</i>	<i>A01N 25/26</i>	(11) 3 834 062		
(11) 3 833 212	<i>A45C 5/03</i>	<i>A01N 25/30</i>	<i>A01N 25/06</i>	(51) <i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 3/02</i>	
(51) <i>A45C 7/00</i>		<i>A01P 15/00</i>		<i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/044</i>	
		(11) 3 833 667		<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 9/44</i>	
(51) <i>A45F 3/18</i>	<i>A45F 3/20</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 519/00</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>H04M 1/02</i>	
	<i>B65D 1/02</i>			<i>H04W 4/80</i>		
	<i>B65D 21/08</i>	(11) 3 833 677		(11) 3 834 072		
	<i>B65D 47/08</i>	(51) <i>C07K 16/10</i>	<i>C07K 14/005</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 13/16</i>	
	<i>B65D 51/16</i>	<i>A61K 39/395</i>		<i>G06F 13/22</i>	<i>H04L 47/62</i>	
	<i>B65D 81/32</i>	(11) 3 833 716		<i>H04L 47/74</i>		
(11) 3 833 243		(51) <i>C09B 69/00</i>	<i>G01N 33/58</i>	(11) 3 834 073		
(51) <i>G01R 33/54</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>C07F 5/02</i>	<i>G01N 33/52</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 13/16</i>	
	<i>G16H 50/20</i>			<i>G06F 13/22</i>	<i>G06F 13/18</i>	
		(11) 3 833 717		<i>H04L 47/74</i>		
		(51) <i>C09D 7/61</i>	<i>B01J 20/20</i>	(11) 3 834 073		
(11) 3 833 269	<i>A61B 17/04</i>	<i>A23L 3/3436</i>	<i>C09D 175/04</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 13/16</i>	
(51) <i>A61B 17/06</i>	<i>A61B 17/062</i>	<i>B01J 20/12</i>	<i>A23L 3/00</i>	<i>G06F 13/22</i>	<i>G06F 13/18</i>	
				(11) 3 834 177		
				(51) <i>G06T 15/04</i>		

(11) 3 834 203		(11) 3 834 983		(11) 3 835 565	
(51) <i>G16H 10/20</i>		(51) <i>H05K 13/00</i>	<i>B23P 19/00</i>	(51) <i>F02C 9/42</i>	
(11) 3 834 250		<i>B25B 11/00</i>	<i>B25J 15/00</i>	(11) 3 835 598	
(51) <i>H01Q 15/16</i>	<i>B29C 70/40</i>	<i>B25J 15/08</i>	<i>B25J 15/02</i>	(51) <i>F15B 11/08</i>	<i>F15B 11/17</i>
(11) 3 834 314		(11) 3 835 016		(11) 3 835 632	
(51) <i>H04L 1/00</i>		(51) <i>B26D 7/32</i>	<i>B26D 7/18</i>	(51) <i>F16K 5/06</i>	<i>F16K 5/10</i>
(11) 3 834 329		<i>B26D 7/01</i>	<i>B26D 7/02</i>	<i>F16K 31/60</i>	<i>F16K 15/18</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>		(11) 3 835 054		<i>F16K 35/10</i>	
(11) 3 834 357		(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B32B 15/08</i>	(11) 3 835 688	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 835 149		(51) <i>F25D 15/00</i>	<i>F25D 31/00</i>
<i>H04W 4/40</i>	<i>H04J 13/00</i>	(51) <i>B60T 8/17</i>		<i>F28D 1/02</i>	<i>F28D 1/047</i>
<i>H04J 13/12</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 835 244		<i>F28D 21/00</i>	<i>F25B 39/02</i>
<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 64/00</i>	(51) <i>B65H 57/18</i>	<i>B65H 49/18</i>	<i>F25D 19/04</i>	<i>F25B 25/00</i>
(11) 3 834 366		<i>B65H 57/28</i>	<i>B65H 59/38</i>	(11) 3 835 749	
(51) <i>H04L 12/18</i>		<i>B65H 49/34</i>		(51) <i>G01M 13/04</i>	<i>F16C 35/00</i>
(11) 3 834 442		(11) 3 835 277		<i>F16C 37/00</i>	<i>F16C 35/04</i>
(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 17/10</i>	<i>F16C 41/00</i>	<i>F16C 19/52</i>
<i>H04L 5/00</i>		<i>B32B 27/30</i>	<i>B60J 1/00</i>	<i>F16C 19/54</i>	<i>F16C 35/06</i>
(11) 3 834 470		<i>C08F 20/10</i>	<i>C08L 33/06</i>	<i>F16C 35/067</i>	
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 8/24</i>	(11) 3 835 313		(11) 3 835 772	
<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C07K 14/575</i>	<i>C07K 1/12</i>	(51) <i>G01N 27/12</i>	<i>G01N 33/00</i>
<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>C07K 1/18</i>	<i>C07K 1/22</i>	<i>B01D 39/16</i>	<i>B01D 39/18</i>
<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>C07K 1/34</i>	<i>C07K 1/36</i>	<i>B01D 39/20</i>	<i>B01D 53/04</i>
<i>H04W 40/24</i>		<i>C12P 21/00</i>		<i>B01D 53/22</i>	<i>B01D 69/02</i>
(11) 3 834 471		(11) 3 835 317		<i>B01D 71/10</i>	<i>B01J 20/10</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/12</i>	(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>B01J 20/16</i>	<i>B01J 20/20</i>
<i>H04W 76/22</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/28</i>
(11) 3 834 484		<i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 35/04</i>	<i>G01N 1/22</i>	<i>B01D 39/06</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/02</i>	<i>C12N 15/113</i>		<i>B01J 20/18</i>	
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 36/08</i>	(11) 3 835 328		(11) 3 835 773	
<i>H04W 88/08</i>		(51) <i>C08F 2/44</i>	<i>A61K 8/25</i>	(51) <i>B01D 69/02</i>	<i>B01D 71/10</i>
(11) 3 834 485		<i>A61K 8/29</i>	<i>A61Q 1/12</i>	<i>G01N 33/00</i>	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/08</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>B01J 13/18</i>	(11) 3 835 790	
<i>H04W 72/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C08F 2/18</i>	<i>C08L 101/00</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	
(11) 3 834 624		<i>C09D 7/62</i>	<i>C09D 201/00</i>	(11) 3 835 846	
(51) <i>A23L 3/3499</i>	<i>A01N 43/16</i>	<i>C09K 3/00</i>		(51) <i>G02B 26/10</i>	<i>B81B 3/00</i>
<i>A01P 3/00</i>	<i>A23C 9/152</i>	(11) 3 835 329		<i>G02B 26/08</i>	
<i>A23C 11/10</i>	<i>A23F 3/16</i>	(51) <i>A61K 6/61</i>	<i>A61K 6/62</i>	(11) 3 835 890	
<i>A23F 5/24</i>	<i>A23L 2/00</i>	<i>A61K 6/887</i>	<i>C08F 2/48</i>	(51) <i>G02F 1/1343</i>	<i>G04G 9/06</i>
<i>A23L 2/02</i>	<i>A23L 2/38</i>	<i>C08F 4/04</i>	<i>C08F 4/32</i>	<i>G04G 9/12</i>	<i>G04G 9/00</i>
<i>A23L 2/44</i>	<i>A23L 2/52</i>	<i>C08F 220/34</i>		(11) 3 835 906	
<i>A61K 31/12</i>	<i>A61K 36/185</i>	(11) 3 835 340		(51) <i>G06Q 10/06</i>	
<i>A61P 19/00</i>	<i>A61P 31/04</i>	(51) <i>C08J 5/04</i>	<i>B32B 5/28</i>	(11) 3 836 067	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 39/06</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/06</i>	(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06F 12/14</i>
(11) 3 834 629		<i>B32B 5/12</i>	<i>B32B 7/09</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/62</i>
(51) <i>A23L 33/105</i>	<i>A23L 2/52</i>	<i>B29C 70/22</i>	<i>B29C 70/54</i>	(11) 3 836 130	
<i>A61K 31/12</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>D04H 3/002</i>	<i>D04H 3/04</i>	(51) <i>G09G 3/00</i>	<i>G09G 5/38</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/353</i>	<i>D04H 3/115</i>	<i>C08L 67/02</i>	(11) 3 836 164	
(11) 3 834 688		(11) 3 835 374		(51) <i>G21D 1/02</i>	<i>G06F 30/00</i>
(51) <i>A47K 7/04</i>	<i>A47K 7/02</i>	(51) <i>C09D 11/104</i>	<i>C09D 11/38</i>	(11) 3 836 191	
(11) 3 834 902		<i>C09D 11/40</i>	<i>C09D 11/54</i>	(51) <i>G05B 9/02</i>	<i>G05B 19/418</i>
(51) <i>B01D 29/17</i>	<i>B01D 29/25</i>	<i>B41J 2/01</i>	<i>B41M 5/00</i>	<i>G05B 19/042</i>	<i>H01L 21/67</i>
<i>B01D 29/37</i>	<i>C02F 11/12</i>	(11) 3 835 427		<i>B01D 53/34</i>	
<i>B01D 29/11</i>	<i>B01D 29/54</i>	(51) <i>C12P 7/22</i>	<i>C07C 41/44</i>	(11) 3 836 216	
<i>B01D 29/64</i>	<i>C02F 11/125</i>	<i>C12N 1/12</i>	<i>C12R 1/89</i>	(51) <i>H01L 33/22</i>	<i>H01L 25/075</i>
<i>C02F 11/14</i>	<i>C02F 11/18</i>	(11) 3 835 454		(11) 3 836 251	
(11) 3 834 979		(51) <i>C23C 24/04</i>	<i>C23C 24/08</i>	(51) <i>H01M 10/12</i>	<i>H01M 50/417</i>
(51) <i>B23K 26/36</i>	<i>B23K 26/00</i>	(11) 3 835 504		(11) 3 836 259	
<i>G05B 19/19</i>	<i>G05B 13/02</i>	(51) <i>E04B 1/76</i>	<i>E04C 2/52</i>	(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/1391</i>
<i>B23K 31/00</i>		<i>E04F 13/00</i>	<i>E04C 2/20</i>		

	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 836 850		<i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 7/00</i>
	<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/06</i>	<i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 40/10</i>
(11)	3 836 295		<i>A61B 17/28</i>		<i>H04N 5/247</i>	
(51)	<i>H01M 10/6572</i>	<i>H01M 10/653</i>	(11) 3 836 864		(11) 3 837 536	
	<i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 10/613</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/35</i>	(51) <i>G01N 23/223</i>	
	<i>H01M 10/615</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) 3 837 544	
	<i>H01M 10/659</i>	<i>H01M 50/204</i>	(11) 3 836 962		(51) <i>G01N 33/49</i>	<i>B01D 69/02</i>
(11)	3 836 314		(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/42</i>	<i>B01D 71/02</i>	
(51)	<i>H01R 13/6471</i>	<i>H01R 13/6477</i>	<i>C07K 16/10</i>	<i>G01N 33/569</i>	(11) 3 837 564	
	<i>H01R 12/71</i>		(11) 3 837 027		(51) <i>G01R 31/382</i>	<i>B60W 20/13</i>
(11)	3 836 363		(51) <i>A63B 53/06</i>	<i>A63B 53/00</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60L 58/18</i>
(51)	<i>H02K 3/32</i>	<i>H02K 3/52</i>	<i>A63B 53/12</i>	<i>A63B 53/14</i>	<i>B60L 3/00</i>	
			<i>A63B 60/22</i>	<i>A63B 60/28</i>	(11) 3 837 569	
(11)	3 836 367		<i>A63B 60/52</i>		(51) <i>G01S 13/34</i>	<i>G01S 13/42</i>
(51)	<i>H02K 5/22</i>	<i>B60K 7/00</i>	(11) 3 837 037		<i>G01S 7/03</i>	<i>G01S 13/931</i>
	<i>H02K 7/116</i>	<i>B60L 15/00</i>	(51) <i>B01D 53/02</i>	<i>B01D 53/64</i>	(11) 3 837 635	
	<i>H02K 11/225</i>	<i>H02K 9/19</i>	<i>B01J 20/02</i>	<i>B01J 20/04</i>	(51) <i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/625</i>
	<i>H02K 11/25</i>		<i>F23J 15/04</i>		<i>H04N 9/64</i>	
(11)	3 836 378		(11) 3 837 040		(11) 3 837 652	
(51)	<i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 3/00</i>	(51) <i>B01F 27/07</i>	<i>B01F 27/113</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>
	<i>H02M 1/00</i>		<i>C02F 3/12</i>		<i>G06F 21/64</i>	
(11)	3 836 445		(11) 3 837 047		(11) 3 837 910	
(51)	<i>H04L 1/16</i>		(51) <i>C10G 49/04</i>	<i>C10G 45/08</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	
			<i>B01J 21/04</i>	<i>B01J 35/10</i>	(11) 3 838 180	
(11)	3 836 465		<i>B01J 37/04</i>	<i>B01J 23/24</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	
(51)	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/00</i>	<i>B01J 23/74</i>	<i>B01J 37/00</i>	(11) 3 838 279	
			(11) 3 837 104		(51) <i>A61K 35/35</i>	<i>A61K 35/545</i>
(51)	<i>H04N 21/2381</i>	<i>H04N 21/438</i>	(51) <i>B29C 64/245</i>	<i>B29C 64/295</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 3/04</i>
	<i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 5/50</i>
	<i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 21/443</i>	<i>B29C 70/38</i>	<i>B29C 70/56</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 5/074</i>
	<i>H04H 60/82</i>	<i>H04N 21/236</i>	<i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/209</i>	(11) 3 838 289	
	<i>H04N 21/2362</i>	<i>H04N 21/43</i>	<i>B29C 64/321</i>	<i>B29C 70/20</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
	<i>H04N 21/434</i>	<i>H04N 21/462</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/10</i>	<i>A61P 37/02</i>	<i>C07K 16/28</i>
	<i>H04N 21/482</i>		(11) 3 837 113		(11) 3 838 597	
(11)	3 836 618		(51) <i>B41F 33/04</i>	<i>G03F 1/42</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 2/21</i>
(51)	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>G06T 7/70</i>	<i>G09G 5/22</i>	<i>B41J 11/42</i>	<i>B41J 11/00</i>
	<i>H04W 8/00</i>		<i>B25J 9/16</i>	<i>G06V 10/24</i>	(11) 3 838 659	
			<i>G06K 9/00</i>	<i>B21D 5/02</i>	(51) <i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/36</i>
(11)	3 836 623		<i>B21D 55/00</i>	<i>G05B 19/12</i>	<i>B60R 2/42</i>	<i>B60N 2/20</i>
(51)	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/36</i>	<i>B21D 5/00</i>		<i>B60R 21/02</i>	
			(11) 3 837 156		(11) 3 838 896	
(11)	3 836 625		(51) <i>B62M 6/60</i>	<i>B62M 6/70</i>	(51) <i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 213/61</i>
(51)	<i>H04W 36/00</i>		<i>H02K 7/10</i>	<i>B62M 9/16</i>	<i>C07D 413/12</i>	<i>C07D 239/30</i>
			<i>B62M 23/02</i>	<i>B60K 7/00</i>	<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/496</i>
(11)	3 836 635		(11) 3 837 214		<i>A61K 31/5355</i>	<i>A61P 11/00</i>
(51)	<i>H04W 52/02</i>		(51) <i>C01B 32/162</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 17/06</i>
			<i>C08J 11/10</i>	<i>C23C 16/26</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 25/08</i>
(11)	3 836 651		<i>C10G 1/00</i>	<i>B01J 23/70</i>	<i>A61P 25/22</i>	<i>A61P 1/16</i>
(51)	<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>B01J 35/02</i>	<i>H05B 6/02</i>	<i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 25/00</i>
	<i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 76/34</i>			<i>A61P 25/16</i>	
			(11) 3 837 240		(11) 3 839 115	
(11)	3 836 652		(51) <i>C07D 209/08</i>	<i>C07D 401/12</i>	(51) <i>D03C 9/02</i>	
(51)	<i>H04W 56/00</i>		<i>C07D 403/12</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 839 298	
			<i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(51) <i>F16J 15/12</i>	<i>F16L 23/18</i>
			<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/416</i>	(11) 3 839 471	
(11)	3 836 676		<i>A61K 31/4245</i>	<i>A61K 31/496</i>	(51) <i>G01M 7/08</i>	
(51)	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 837 326		(11) 3 839 681	
			(51) <i>C09G 1/02</i>	<i>C09K 3/14</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G01K 15/00</i>
			<i>E21B 21/06</i>			
(11)	3 836 690		<i>E21B 44/00</i>			
(51)	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>E21B 21/01</i>	<i>E21B 43/12</i>		
			<i>E21B 49/08</i>	<i>E21B 47/10</i>		
			<i>E21B 49/00</i>	<i>E21B 7/06</i>		
(11)	3 836 763		(51) <i>C09G 1/02</i>			
(51)	<i>H05K 3/36</i>	<i>H05K 1/14</i>	(11) 3 837 427			
	<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 9/42</i>	(51) <i>E21B 21/06</i>			
			<i>E21B 44/00</i>			
(11)	3 836 837		<i>E21B 21/01</i>			
(51)	<i>A61B 5/12</i>	<i>A61N 1/18</i>	<i>E21B 49/00</i>			
	<i>H04R 25/00</i>					

(11) 3 839 790 (51) <i>G06F 21/62</i>		<i>A61B 8/00</i> <i>G02F 1/01</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 842 548 (51) <i>C12Q 1/6827</i>	<i>C12Q 1/6825</i>
(11) 3 840 005 (51) <i>H01H 33/90</i>		(11) 3 841 372 (51) <i>G01N 15/06</i> <i>G01N 21/53</i>	<i>G01N 15/00</i> <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 842 679 (51) <i>F16L 15/04</i>	<i>E21B 17/042</i>
(11) 3 840 034 (51) <i>H01L 21/768</i>		(11) 3 841 409 (51) <i>G01V 8/24</i> <i>G02B 6/04</i> <i>E21B 47/135</i>	<i>E21B 47/12</i> <i>E21B 47/06</i> <i>G01H 9/00</i>	(11) 3 842 680 (51) <i>F16L 15/04</i>	
(11) 3 840 084 (51) <i>H01M 10/08</i> <i>H01M 50/417</i> <i>H01M 50/446</i>	<i>H01M 10/12</i> <i>H01M 50/434</i>	(11) 3 841 463 (51) <i>G06F 9/00</i> <i>G06F 3/039</i>	<i>G06G 5/00</i> <i>G06F 3/04886</i>	(11) 3 842 768 (51) <i>G01F 23/292</i> <i>G01F 23/80</i> <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/10</i> <i>G01N 33/49</i>
(11) 3 840 134 (51) <i>H01R 13/58</i> <i>H01R 13/56</i>	<i>H01R 13/6591</i>	(11) 3 841 553 (51) <i>G06Q 50/16</i> <i>A47G 29/10</i> <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06K 19/04</i> <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 842 944 (51) <i>G06F 11/07</i> <i>G06F 21/55</i> <i>H04L 67/12</i>	<i>B60R 16/02</i> <i>G06F 17/40</i>
(11) 3 840 265 (51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 841 567 (51) <i>G09G 3/3266</i>	<i>G11C 19/28</i>	(11) 3 843 021 (51) <i>G06Q 20/06</i> <i>G06Q 20/16</i>	<i>G06Q 20/10</i>
(11) 3 840 300 (51) <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 12/54</i>	(11) 3 841 575 (51) <i>G11C 13/00</i> <i>G11C 11/406</i> <i>G11C 29/52</i>	<i>G11C 16/34</i> <i>G11C 11/409</i>	(11) 3 843 025 (51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>
(11) 3 840 665 (51) <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 8/00</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G16H 50/30</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G06N 5/00</i>	(11) 3 841 616 (51) <i>H01L 31/0232</i> <i>H01L 31/0256</i>	<i>H01L 31/0248</i> <i>H01L 31/0352</i>	(11) 3 843 056 (51) <i>G07F 17/12</i> <i>B65G 1/137</i>	<i>G05B 19/418</i> <i>G06Q 10/08</i>
(11) 3 840 667 (51) <i>A61B 10/00</i>		(11) 3 841 770 (51) <i>H04W 12/03</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/61</i> <i>H04W 12/64</i>	<i>H04W 4/029</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 12/63</i>	(11) 3 843 161 (51) <i>H01L 33/40</i>	
(11) 3 840 687 (51) <i>A61B 46/10</i>		(11) 3 842 327 (51) <i>B62J 50/21</i> <i>H04M 1/724</i> <i>B60Q 9/00</i> <i>G01C 21/36</i>	<i>B62J 3/10</i> <i>G08G 1/0968</i> <i>B60W 50/16</i> <i>G08B 6/00</i>	(11) 3 843 162 (51) <i>H01L 33/44</i>	<i>H01L 33/02</i>
(11) 3 840 751 (51) <i>A61K 31/44</i> <i>C07D 489/06</i>	<i>A61K 31/485</i>	(11) 3 842 357 (51) <i>B65D 35/28</i> <i>B65D 35/30</i>	<i>B65D 83/00</i>	(11) 3 843 210 (51) <i>H01Q 1/36</i> <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 15/00</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 13/18</i>
(11) 3 840 756 (51) <i>A61K 31/519</i> <i>C07D 487/20</i>	<i>C07D 487/14</i>	(11) 3 842 363 (51) <i>A47K 10/36</i>	<i>B65D 83/08</i>	(11) 3 843 215 (51) <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 1/48</i> <i>H01Q 19/00</i>
(11) 3 840 789 (51) <i>A61L 27/12</i> <i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/22</i>	(11) 3 842 396 (51) <i>C03C 27/12</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 7/023</i> <i>B32B 17/10</i>		(11) 3 843 359 (51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G01S 5/00</i>
(11) 3 840 797 (51) <i>A61B 17/30</i>		(11) 3 842 397 (51) <i>C07C 27/12</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 5/14</i> <i>B32B 3/26</i>		(11) 3 843 633 (51) <i>A61B 6/00</i> <i>A61M 25/10</i>	<i>A61F 2/958</i> <i>A61M 29/02</i>
(11) 3 841 068 (51) <i>C02F 1/44</i> <i>B01D 61/12</i> <i>B01D 63/12</i>	<i>B01D 61/02</i> <i>B01D 63/04</i> <i>B01D 65/02</i>	(11) 3 842 417 (51) <i>C07C 231/10</i> <i>C07C 269/02</i> <i>C08G 18/81</i> <i>C09D 175/04</i> <i>C09J 175/04</i> <i>C07C 265/04</i>	<i>B32B 17/06</i> <i>B32B 5/14</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 27/18</i>	(11) 3 843 864 (51) <i>A63D 15/10</i>	
(11) 3 841 108 (51) <i>C07K 7/08</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/26</i>	<i>A61P 31/18</i> <i>A61K 47/10</i> <i>C12N 9/12</i>	(11) 3 842 439 (51) <i>C07D 513/04</i> <i>A61K 31/433</i> <i>A61P 31/14</i>	<i>B32B 17/06</i> <i>B32B 17/10</i> <i>B32B 7/023</i> <i>B32B 27/18</i>	(11) 3 843 958 (51) <i>B25J 19/00</i> <i>A01P 1/00</i>	<i>A01N 25/24</i>
(11) 3 841 184 (51) <i>C10B 49/14</i> <i>B01J 6/00</i> <i>C10B 57/02</i> <i>C10B 51/00</i> <i>C10G 1/02</i> <i>C10L 9/08</i>	<i>C10B 57/14</i> <i>C10B 57/06</i> <i>C10B 53/02</i> <i>C10B 47/26</i> <i>C10L 5/44</i> <i>C10G 1/00</i>	(11) 3 844 073 (51) <i>B65D 5/54</i> <i>B65D 3/26</i>	<i>C07C 263/20</i> <i>C07D 251/30</i> <i>C09D 175/02</i> <i>C09J 175/02</i> <i>C07D 233/18</i> <i>C07C 271/16</i>	(11) 3 843 967 (51) <i>B29C 31/04</i> <i>B29C 70/28</i> <i>B29C 70/54</i> <i>B29C 70/86</i> <i>B29C 70/30</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B29C 70/44</i> <i>B29C 70/10</i> <i>B33Y 70/10</i>	<i>B29C 70/16</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 70/68</i> <i>B62D 29/04</i> <i>B29C 64/118</i> <i>B29C 70/08</i> <i>B29C 70/78</i> <i>B33Y 80/00</i>
(11) 3 841 335 (51) <i>F25B 5/02</i> <i>F25B 41/00</i>	<i>F25B 5/00</i> <i>F28C 1/00</i>		<i>A61K 31/429</i> <i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 844 297 (51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>B65D 3/22</i> <i>B65D 5/02</i>

(11) 3 844 449		A61K 31/506	A61P 35/00	(11) 3 847 006	
(51) <i>F28D 15/02</i>	<i>F25B 1/00</i>	<i>A61P 37/00</i>		(51) <i>B29C 70/24</i>	<i>F01D 25/24</i>
<i>F25B 49/02</i>		(11) 3 845 533		<i>B29C 70/32</i>	<i>B29L 31/00</i>
(11) 3 844 532		(51) <i>C07D 471/10</i>	A61K 31/506	<i>B29C 70/86</i>	
(51) <i>G01V 99/00</i>	<i>G01V 1/28</i>	<i>A61K 45/00</i>	A61P 35/00	(11) 3 847 022	
<i>G01V 11/00</i>	<i>G01N 15/08</i>	<i>A61P 35/02</i>	A61P 43/00	(51) <i>B41F 17/00</i>	<i>B41F 17/22</i>
		<i>C07D 487/10</i>		<i>B65G 47/84</i>	
(11) 3 844 541		(11) 3 845 600		(11) 3 847 082	
(51) <i>G02B 6/38</i>		(51) <i>C08L 53/02</i>	C08K 5/34	(51) <i>B62D 55/084</i>	<i>B62D 55/116</i>
		<i>C08L 91/00</i>	C08L 101/12		
(11) 3 844 783		<i>G09B 9/00</i>	G09B 23/30	(11) 3 847 281	
(51) <i>G21C 1/02</i>	<i>G21C 3/04</i>	<i>G09B 23/28</i>		(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>G16B 20/00</i>
<i>G21C 5/12</i>	<i>G21C 13/028</i>			<i>C12Q 1/6883</i>	<i>C12N 15/10</i>
<i>G21C 23/00</i>	<i>G21G 1/00</i>	(11) 3 845 608		<i>G01N 33/483</i>	<i>G01N 33/50</i>
<i>G21G 1/02</i>		(51) <i>C09D 1/00</i>	C09D 5/00	<i>C12Q 1/04</i>	<i>C12Q 1/14</i>
		<i>C09D 5/02</i>	C09D 5/10		
(11) 3 844 812		<i>C09D 7/48</i>	C09D 7/61	(11) 3 847 426	
(51) <i>H01L 27/02</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>C09D 183/04</i>		(51) <i>G01G 13/28</i>	<i>G01F 1/00</i>
				<i>G05D 7/06</i>	
(11) 3 844 813		(11) 3 845 807		(11) 3 847 521	
(51) <i>H01L 27/11582</i>	<i>H01L 21/28</i>	(51) <i>F23K 5/00</i>	F16K 5/02	(51) <i>G06F 1/08</i>	<i>G06F 11/00</i>
		<i>F16K 27/06</i>		<i>G01R 23/02</i>	
(11) 3 844 989		(11) 3 845 910		(11) 3 847 673	
(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>G01N 35/10</i>	B08B 3/12	(51) <i>G21C 3/62</i>	<i>G21C 19/48</i>
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/10</i>	<i>B06B 3/02</i>		<i>G21C 21/00</i>	<i>C01G 43/00</i>
<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 12/08</i>			<i>C01G 43/025</i>	
<i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 28/08</i>				
		(11) 3 845 916		(11) 3 847 723	
(11) 3 845 003		(51) <i>G01R 31/302</i>	G01R 31/311	(51) <i>H01R 12/71</i>	<i>H01R 12/72</i>
(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 48/04</i>	<i>G01R 31/265</i>		<i>H01R 13/24</i>	<i>H01R 27/00</i>
				<i>H01R 31/06</i>	
(11) 3 845 136		(11) 3 845 932		(11) 3 847 751	
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	B60R 11/02	(51) <i>H03K 17/08</i>	<i>H03K 17/14</i>
		<i>B60R 11/04</i>	G02B 27/01	<i>H03K 17/30</i>	
(11) 3 845 160		<i>G09G 5/00</i>	H04N 5/74		
(51) <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>H04N 13/363</i>	G02B 30/00		
		<i>H04N 13/31</i>	H04N 13/346		
(11) 3 845 236		<i>H04N 13/366</i>		(11) 3 847 779	
(51) <i>A61K 38/08</i>	<i>A61P 35/00</i>			(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>
<i>A61P 35/04</i>				<i>G06F 21/33</i>	<i>G06F 21/60</i>
				<i>H04L 9/00</i>	<i>H04W 12/04</i>
(11) 3 845 243		(11) 3 846 097			
(51) <i>A61K 39/395</i>		(51) <i>G06Q 10/06</i>	G06Q 50/26		
		<i>G06Q 10/10</i>	G06Q 30/02		
(11) 3 845 299		(11) 3 846 290		(11) 3 847 802	
(51) <i>B01D 63/02</i>		(51) <i>H01R 4/48</i>		(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>F21S 8/08</i>
				<i>F21V 33/00</i>	<i>G08B 13/196</i>
(11) 3 845 362		(11) 3 846 309		<i>H04N 5/30</i>	<i>H04W 4/12</i>
(51) <i>B29C 51/00</i>	<i>B29C 51/08</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	H01M 10/42	<i>H04W 4/38</i>	<i>H04W 88/12</i>
<i>B29C 51/14</i>	<i>B29C 51/26</i>	<i>H01M 10/44</i>	H01M 10/48		
<i>B31F 1/00</i>	<i>B65B 11/52</i>				
<i>B65B 47/06</i>	<i>B65B 51/22</i>	(11) 3 846 311		(11) 3 847 856	
<i>B29C 43/20</i>	<i>B31B 70/16</i>	(51) <i>H02J 7/02</i>		(51) <i>H04W 60/00</i>	<i>H04B 7/185</i>
<i>B23K 26/38</i>	<i>B21D 22/21</i>				
<i>B21D 24/16</i>	<i>B29C 43/18</i>	(11) 3 846 401		(11) 3 848 253	
		(51) <i>H04W 64/00</i>	G01S 5/02	(51) <i>B60R 21/207</i>	
(11) 3 845 423		(11) 3 846 421		(11) 3 848 982	
(51) <i>B60T 8/17</i>		(51) <i>H04M 1/02</i>	H04N 5/232	(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/32</i>
		<i>H04N 5/225</i>	H04W 52/02	<i>H01L 33/44</i>	<i>H01L 33/14</i>
(11) 3 845 509		<i>G06F 1/3206</i>			
(51) <i>C04B 37/02</i>	<i>B23K 20/02</i>			(11) 3 849 124	
<i>H01L 23/13</i>	<i>H05K 1/03</i>	(11) 3 846 535		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>B23K 20/16</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	H04W 36/08		
<i>C04B 35/645</i>	<i>H05K 3/38</i>	<i>H04W 56/00</i>		(11) 3 849 256	
				(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 845 511		(11) 3 846 548		(11) 3 849 257	
(51) <i>C04B 37/02</i>	<i>B23K 20/02</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	H04L 43/0864	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>C04B 35/581</i>	<i>H05K 1/03</i>	<i>H04W 76/28</i>	H04W 84/06	<i>H04L 27/26</i>	
<i>H05K 3/38</i>	<i>C04B 35/645</i>				
<i>B23K 20/16</i>	<i>B23K 20/233</i>	(11) 3 846 549		(11) 3 849 258	
		(51) <i>H04W 52/02</i>	H04W 76/28	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 3 845 530		(11) 3 846 928		(11) 3 849 275	
(51) <i>C07D 417/14</i>	<i>C07D 487/04</i>	(51) <i>B01J 10/00</i>	B01J 19/24	(51) <i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>C07D 417/12</i>	<i>A61K 31/4427</i>	<i>B01J 19/00</i>			
<i>A61K 31/4523</i>	<i>A61K 31/496</i>				

(11) 3 849 434		(11) 3 851 337		(11) 3 853 318	
(51) A61B 17/062 A61N 1/05 A61B 34/32	A61B 34/20 A61B 90/30	(51) B60R 21/215 E05D 9/00	E05D 1/00	(51) C09K 8/54 E21B 41/02 C23F 11/14 C23F 11/18	E21B 37/06 C23F 11/08 C23F 11/173
(11) 3 849 576		(11) 3 851 417			
(51) A61K 36/899 A61K 45/06 A61K 8/73 A61Q 19/00 A61Q 15/00	A61K 36/8998 A61K 8/02 A61K 8/97 A61K 36/886 A61K 36/48	(51) C02F 3/30 C02F 3/12	C02F 1/44 C02F 3/34	(11) 3 853 629 (51) G01S 5/02	
(11) 3 849 656		(11) 3 851 564		(11) 3 853 639 (51) G01T 1/24	
(51) A61B 34/30	A61B 17/34	(51) D01F 6/04 H02N 10/00 D01F 6/60 D02G 1/00	F03G 7/06 D01F 6/12 D01F 6/62	(11) 3 853 710 (51) G06F 3/12 G03G 15/11	G03G 15/10 G03G 15/00
(11) 3 849 889		(11) 3 851 804		(11) 3 853 808 (51) G06T 5/00 G06V 40/16	G06T 3/40
(51) B62J 9/24 B62J 7/04	B62J 9/27	(51) G01D 5/14 G01D 5/244 G01L 5/22	B62D 15/02 G01L 3/10		
(11) 3 850 145		(11) 3 851 843		(11) 3 853 855 (51) G11C 11/56	G11C 16/34
(51) D06F 39/02		(51) G01N 27/414			
(11) 3 850 160		(11) 3 851 993		(11) 3 853 906 (51) H01L 29/16	H01L 21/336
(51) E02D 5/30 E02D 5/52	E02D 5/58 E02D 27/12	(51) G06F 21/64 H04L 9/32	G06F 11/34		
(11) 3 850 431		(11) 3 852 080		(11) 3 853 988 (51) H02M 1/14 H02M 1/42 H02M 7/487	H02M 1/12 H02M 7/219
(51) G03F 1/40		(51) G08G 1/16 G01C 21/30 B60W 50/14 G06K 9/00 G01S 7/41	B60W 60/00 G01C 21/36 B60W 50/02 G01S 7/40		
(11) 3 850 482		(11) 3 852 130		(11) 3 854 014 (51) H04L 5/00 H04B 7/00	H04L 1/16 H04L 1/18
(51) G06Q 10/00 G06Q 10/06	G06Q 10/04 G06Q 30/00	(51) H01J 65/00 B01J 19/12	A61L 2/10 H01J 61/16		
(11) 3 850 524		(11) 3 852 170		(11) 3 854 133 (51) H04L 5/00	H04B 7/06
(51) G06F 21/84 G02B 26/00	G02F 1/167 G02F 1/16757	(51) H01M 4/131 H01M 4/485 H01M 4/525 H01M 10/0562	H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 10/0525		
(11) 3 850 534		(11) 3 852 302		(11) 3 854 360 (51) A61F 9/00	A61J 1/05
(51) G06K 9/00 G06V 10/24	G06V 40/12 G06T 5/50	(51) H04L 9/00	H04L 9/32		
(11) 3 850 565		(11) 3 852 436		(11) 3 854 557 (51) B29C 33/10 B29C 70/32 B29C 70/48 B29C 70/86	B29C 39/40 B29C 70/34 B29C 70/54 B29C 70/46
(51) G06Q 10/10 B25J 9/16 H04M 3/51	G06Q 10/06 G06Q 30/02	(11) 3 852 458	H04W 28/18		
(11) 3 850 580		(51) H04L 5/00		(11) 3 854 562 (51) B29C 44/00	B29C 49/04
(51) G06T 7/00 G06V 10/32 G06V 40/16 G06N 3/08	G06N 3/04 G06V 10/82 G06N 3/063	(11) 3 852 459	H04W 72/12		
(11) 3 850 670		(51) H04L 5/00 H04L 27/26	H04W 72/12	(11) 3 854 625 (51) B60L 15/20	B60P 1/04
(51) H01L 29/06	H01L 21/336	(11) 3 852 467			
(11) 3 850 759		(51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04L 1/18 H04L 1/08	(11) 3 855 022 (51) F04C 29/00 F04C 18/356	F04C 23/00
(51) H04B 7/04 H04B 7/0456 H04B 7/06	H04L 5/00 H04B 7/024	(11) 3 852 488			
(11) 3 850 813		(51) H04W 88/02 H04W 72/04 H04L 5/00	H04L 27/26 H04W 72/12	(11) 3 855 064 (51) F17D 5/06 G01N 29/00 F17D 5/00 G01N 29/22 G01M 3/00	G01M 3/24 B63G 8/00 G01F 23/296 G01N 29/265
(51) H04L 9/40 H04W 12/08 G06F 21/44 H04L 9/14	H04L 9/08 G06F 21/62 H04W 12/03	(11) 3 852 910			
(11) 3 851 120		(51) B01F 23/213 F01N 3/28	B01F 25/314	(11) 3 855 464 (51) H01G 9/145 H01G 9/10	H01G 9/15 H01G 9/035
(51) A61K 39/145 A61P 35/00	C07K 14/11	(11) 3 852 937			
(11) 3 851 200		(51) B05B 11/00 B65D 83/76	B65D 47/34	(11) 3 855 665 (51) H04L 5/14 H04L 1/00 H04W 76/28 H04B 7/08	H04L 5/00 H04W 72/12 H04B 7/06
(51) B05B 1/30 B05B 1/00 F16K 1/52	B05B 9/04 B08B 5/02 F16K 31/40	(11) 3 853 313			
		(51) C09D 175/04 C09D 133/14	C09D 143/02 C08K 5/41		

(11) 3 855 823		(11) 3 859 014		<i>G01N 27/62</i>	<i>G01N 27/66</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/28</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>G01N 27/68</i>	<i>G01N 30/62</i>
<i>H04W 68/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C12Q 1/6806</i>		(11) 3 861 338	
(11) 3 855 878		(11) 3 859 756		(51) <i>G01N 33/00</i>	
(51) <i>A01D 34/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>H01F 1/153</i>	<i>B22D 11/06</i>	(11) 3 861 382	
(11) 3 855 892		(51) <i>H01F 3/04</i>	<i>H01F 27/25</i>	(51) <i>G02B 5/02</i>	<i>G02B 6/00</i>
(51) <i>G01N 1/18</i>	<i>G01N 1/10</i>	<i>H01F 41/02</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 861 684	
<i>A01J 5/013</i>	<i>G01N 33/04</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/26</i>	(51) <i>H04L 41/5051</i>	<i>H04W 12/06</i>
<i>G01N 35/00</i>		(11) 3 859 763		<i>H04W 16/14</i>	
(11) 3 856 522		(51) <i>H01H 83/12</i>	<i>H02H 3/24</i>	(11) 3 861 715	
(51) <i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 2/07</i>	(11) 3 859 825		(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 5/357</i>
<i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/045</i>	(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/1391</i>	<i>H04N 5/3745</i>	<i>G09G 3/3233</i>
(11) 3 857 197		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/041</i>
(51) <i>G01M 13/04</i>		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/505</i>	(11) 3 862 237	
(11) 3 857 263		(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/58</i>	(51) <i>B60T 17/12</i>	
(51) <i>G01S 13/02</i>	<i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 859 843		(11) 3 862 401	
<i>H01Q 3/26</i>	<i>H01Q 21/06</i>	(51) <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>C09J 7/29</i>	<i>B32B 5/02</i>
<i>H03G 3/30</i>	<i>H04B 1/04</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>B32B 7/06</i>	<i>B32B 7/12</i>
<i>H03G 3/00</i>	<i>H03F 1/02</i>	<i>H01M 10/0566</i>	<i>C01B 25/45</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>H03F 3/195</i>	<i>H03F 3/24</i>	<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/1397</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
<i>H03F 3/72</i>		<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>
(11) 3 857 357		(11) 3 859 855		<i>C09J 133/08</i>	<i>C08F 220/18</i>
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 41/0233</i>	(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/36</i>	(11) 3 862 427	
<i>G06F 16/182</i>		<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/485</i>	(51) <i>C12N 9/12</i>	<i>C12N 15/52</i>
(11) 3 857 386		<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 10/0566</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/70</i>
(51) <i>G06F 5/06</i>	<i>G06F 5/12</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 862 591	
(11) 3 857 460		(11) 3 859 946		(51) <i>F16D 65/42</i>	<i>F16D 65/00</i>
(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>H02K 3/18</i>	<i>H01F 5/00</i>	(11) 3 862 750	
<i>G06N 3/08</i>		<i>H01F 27/28</i>	<i>H01F 41/061</i>	(51) <i>G01N 27/26</i>	<i>G01N 33/66</i>
(11) 3 857 479		<i>H02K 9/22</i>	<i>H02K 1/14</i>	<i>G01N 27/327</i>	
(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/20</i>	(11) 3 860 249		(11) 3 863 176	
(11) 3 857 650		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>H03H 3/02</i>	
(51) <i>H01R 13/52</i>	<i>H01R 9/05</i>	(11) 3 860 281		(11) 3 863 750	
<i>H01R 4/70</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>B01D 46/52</i>	<i>B01D 46/00</i>
(11) 3 857 694		(11) 3 860 284		(11) 3 863 923	
(51) <i>H02M 3/156</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 16/28</i>	(51) <i>B64C 13/00</i>	<i>F15B 11/16</i>
(11) 3 857 695		<i>H04W 88/02</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>F15B 15/26</i>	
(51) <i>H02M 3/156</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H04B 7/022</i>	<i>H04L 1/08</i>	(11) 3 864 467	
(11) 3 857 746		<i>H04B 7/0408</i>		(51) <i>G03G 15/00</i>	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 860 378		(11) 3 864 897	
<i>H04J 11/00</i>	<i>H04J 13/00</i>	(51) <i>A24F 40/30</i>		(51) <i>H04W 36/26</i>	<i>H04W 36/00</i>
<i>H04L 27/34</i>	<i>H04B 1/707</i>	(11) 3 860 842		<i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/12</i>
(11) 3 857 774		(51) <i>B31F 5/02</i>		<i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 36/30</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 861 215		<i>H04W 48/00</i>	<i>H04W 48/08</i>
(11) 3 857 859		(51) <i>F04F 13/00</i>	<i>F04B 17/03</i>	(11) 3 864 905	
(51) <i>H04L 67/1097</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>F04B 9/10</i>	<i>F04B 23/06</i>	(51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/14</i>
<i>G06F 11/16</i>	<i>H04L 67/2866</i>	<i>F04B 53/00</i>	<i>F04B 53/16</i>	<i>H04W 52/42</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>H04L 67/563</i>		<i>F03C 1/06</i>	<i>F03C 1/013</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 17/309</i>
(11) 3 857 946		<i>F03C 1/26</i>	<i>F03C 1/08</i>	(11) 3 865 632	
(51) <i>H04W 24/10</i>		<i>B01D 61/02</i>	<i>B01D 61/06</i>	(51) <i>E04B 1/30</i>	<i>E04B 5/02</i>
(11) 3 858 051		<i>B01D 61/08</i>	<i>C02F 1/44</i>	<i>E04B 1/18</i>	<i>E04C 3/292</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/08</i>	<i>C02F 103/08</i>		<i>E04B 5/12</i>	<i>E04B 5/14</i>
(11) 3 858 855		(11) 3 861 313		<i>E04B 1/26</i>	<i>E04C 3/36</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/13</i>	(51) <i>G01M 1/34</i>	<i>G01M 1/24</i>	(11) 3 865 798	
<i>C12N 15/85</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G01B 21/22</i>	<i>F01D 5/02</i>	(51) <i>F25D 31/00</i>	<i>A47F 10/06</i>
<i>A61K 39/395</i>		(11) 3 861 320		<i>F25B 29/00</i>	
		(51) <i>G01N 21/3577</i>		(11) 3 866 165	
		(11) 3 861 331		(51) <i>G10L 21/0232</i>	
		(51) <i>G01N 30/64</i>	<i>G01N 27/64</i>		

(11) 3 866 552		(11) 3 874 135		(11) 3 882 716	
(51) <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 76/11</i>	(51) <i>F02B 75/28</i> <i>F01B 7/02</i> <i>F02B 71/00</i> <i>F02B 63/04</i>	<i>F01B 7/00</i> <i>F02B 25/08</i> <i>F01B 7/14</i>	(51) <i>G04B 19/25</i> <i>G04B 27/06</i>	<i>G04B 27/02</i> <i>G04B 11/00</i>
(11) 3 866 611		(11) 3 875 118		(11) 3 883 176	
(51) <i>A23J 1/00</i> <i>A23J 1/14</i> <i>C05F 17/20</i> <i>C05F 17/60</i>	<i>A23J 1/12</i> <i>C05F 17/10</i> <i>C05F 17/40</i>	(51) <i>A61K 47/68</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 25/08</i> <i>A61P 27/06</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61P 29/00</i> <i>C07K 16/18</i>	(51) <i>G06N 10/40</i> <i>G06N 10/70</i> <i>H01L 25/00</i> <i>G06N 10/20</i>	<i>G06N 10/60</i> <i>H04L 9/08</i> <i>G06F 30/327</i>
(11) 3 867 188		(11) 3 875 869		(11) 3 884 646	
(51) <i>B66B 7/02</i> <i>B66B 7/00</i>	<i>B23P 11/00</i> <i>B66B 19/00</i>	(51) <i>F25B 13/00</i> <i>F25B 49/00</i>	<i>F25B 40/02</i>	(51) <i>H04L 67/12</i> <i>H04B 10/112</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 84/06</i>	<i>H04B 7/185</i> <i>H04W 4/46</i> <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 868 363		(11) 3 876 216		(11) 3 884 664	
(51) <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 31/7048</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 47/34</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 9/14</i> <i>A61K 47/40</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61K 47/20</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61K 47/02</i> <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>H04W 84/18</i>	(51) <i>H04N 13/194</i> <i>H04N 13/366</i> <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 21/235</i> <i>H04L 67/131</i> <i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 13/117</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 21/218</i> <i>G06T 1/00</i> <i>H04N 21/234</i>
(11) 3 868 501		(11) 3 878 076		(11) 3 884 691	
(51) <i>B23B 27/14</i> <i>B23C 5/16</i> <i>C23C 16/40</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C23C 16/02</i>	<i>B23B 51/00</i> <i>C23C 14/08</i> <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 16/56</i> <i>C23C 16/455</i>	(51) <i>H02K 3/28</i> <i>H02K 15/04</i>	<i>H02K 3/14</i>	(51) <i>H04W 8/22</i> <i>H04L 65/1016</i> <i>H04L 65/1073</i> <i>H04W 8/24</i>	<i>H04L 65/1069</i> <i>H04L 65/80</i> <i>H04W 60/00</i>
(11) 3 868 502		(11) 3 878 432		(11) 3 885 090	
(51) <i>B23B 27/14</i> <i>B23C 5/16</i> <i>C23C 16/40</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C23C 16/02</i> <i>C23C 16/36</i>	<i>B23B 51/00</i> <i>C23C 14/08</i> <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 16/56</i> <i>C23C 16/455</i>	(51) <i>A61K 35/28</i> <i>A61P 1/16</i> <i>C12N 15/113</i> <i>C12N 5/00</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61L 27/38</i> <i>C12N 5/0775</i> <i>A61K 35/12</i>	(51) <i>B28B 3/04</i> <i>B28B 7/02</i> <i>B28B 7/36</i>	<i>B28B 7/00</i> <i>B28B 7/34</i> <i>B28B 17/00</i>
(11) 3 869 157		(11) 3 878 658		(11) 3 885 665	
(51) <i>G01C 21/32</i>		(51) <i>G06T 11/00</i>	<i>B41M 3/14</i>	(51) <i>F24F 11/88</i> <i>F24F 11/61</i> <i>H03K 5/13</i>	<i>F24F 11/64</i> <i>F24F 11/58</i>
(11) 3 869 484		(11) 3 878 760		(11) 3 886 339	
(51) <i>G01C 21/00</i> <i>G06T 1/00</i> <i>G06T 7/12</i>	<i>G01C 21/32</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G08G 1/16</i>	(51) <i>B65B 35/40</i> <i>B65B 5/06</i> <i>B65B 43/44</i> <i>B65B 65/02</i> <i>B65B 43/46</i>	<i>B65B 43/42</i> <i>B65B 43/28</i> <i>B65B 61/20</i> <i>B65B 59/00</i>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	<i>H04L 69/18</i>
(11) 3 870 738		(11) 3 879 059		(11) 3 886 852	
(51) <i>C25B 1/24</i> <i>C25B 15/02</i>	<i>C25B 1/26</i> <i>C02F 1/467</i>	(51) <i>E06B 1/70</i> <i>E06B 7/14</i>	<i>E06B 3/46</i>	(51) <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/122</i> <i>A61P 27/02</i>
(11) 3 871 250		(11) 3 879 341		(11) 3 887 026	
(51) <i>H01L 21/56</i> <i>H01L 23/495</i>	<i>H01L 23/28</i> <i>H01L 21/48</i>	(51) <i>G03F 7/09</i> <i>C07C 235/84</i> <i>C07D 239/10</i> <i>C07D 487/04</i>	<i>C07C 233/80</i> <i>C07D 233/74</i> <i>C07D 251/30</i> <i>H01L 21/033</i>	(51) <i>B01D 63/08</i> <i>B01D 69/00</i> <i>B01D 69/10</i>	<i>B01D 63/00</i> <i>B01D 69/06</i>
(11) 3 871 319		(11) 3 881 425		(11) 3 887 854	
(51) <i>H02K 3/30</i> <i>H02K 15/10</i>	<i>H02K 3/34</i>	(51) <i>H01B 3/20</i>	<i>H02N 1/08</i>	(51) <i>B64G 1/24</i> <i>G01S 13/72</i> <i>G01S 13/933</i> <i>H04B 7/185</i>	<i>B64G 3/00</i> <i>G08G 5/00</i> <i>G08G 5/04</i>
(11) 3 871 940		(11) 3 881 550		(11) 3 887 927	
(51) <i>B60W 50/06</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G05B 19/042</i> <i>G06V 20/56</i>	(51) <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/182</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/16</i> <i>B25J 11/00</i>	<i>G06F 3/00</i> <i>G06F 9/48</i> <i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 872 081		(11) 3 882 220		(11) 3 889 757	
(51) <i>C07D 498/18</i> <i>C07D 401/10</i>	<i>C07D 401/12</i> <i>C07D 231/14</i>	(51) <i>C02F 9/02</i> <i>C02F 3/30</i> <i>B01D 24/36</i>	<i>C02F 1/40</i> <i>C02F 9/14</i> <i>B01D 36/04</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>H04N 1/00</i>
(11) 3 872 874		(11) 3 882 422		(11) 3 890 062	
(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/64</i>	(51) <i>E05C 3/04</i>		(51) <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/58</i>
(11) 3 873 044		(11) 3 882 483		(11) 3 890 066	
(51) <i>H04L 25/02</i> <i>H04B 3/04</i> <i>H04B 3/48</i> <i>F24F 11/49</i>	<i>H04L 25/03</i> <i>H04B 3/466</i> <i>H04B 3/14</i>	(51) <i>F16H 57/04</i>	<i>F16H 49/00</i>	(51) <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/04</i>
		(11) 3 882 517		(11) 3 890 218	
		(51) <i>F21V 8/00</i>		(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H04J 14/02</i>

	<i>H04L 7/00</i>	<i>H04L 25/14</i>	(11) 3 897 885		(11) 3 903 827	
	<i>H04L 25/49</i>	<i>H04L 12/403</i>	(51) <i>A63B 69/00</i>	<i>A63B 22/02</i>	(51) <i>A61K 47/55</i>	<i>A61K 31/395</i>
(11) 3 891 609			<i>A63B 63/00</i>	<i>A63B 67/14</i>	<i>A61K 31/4545</i>	<i>A61P 31/04</i>
(51) <i>G06F 11/10</i>	<i>G11C 29/52</i>		<i>A63B 69/40</i>	<i>A63B 71/00</i>	(11) 3 903 977	
(11) 3 892 165			<i>A63B 71/02</i>	<i>A63B 71/06</i>	(51) <i>B23D 45/16</i>	<i>B23D 47/12</i>
(51) <i>A47G 25/90</i>	<i>A61F 13/08</i>		<i>A63B 102/24</i>		<i>B24B 23/02</i>	<i>B27B 9/00</i>
(11) 3 892 765			(11) 3 898 396		<i>F21V 33/00</i>	
(51) <i>D04H 1/4209</i>	<i>B01D 53/94</i>		(51) <i>B62J 43/16</i>	<i>B62J 43/20</i>	(11) 3 903 989	
<i>D04H 1/46</i>	<i>F01N 3/28</i>		<i>B62K 11/04</i>	<i>B62M 7/02</i>	(51) <i>B23K 26/342</i>	<i>B23K 26/03</i>
(11) 3 893 099			<i>B62J 1/08</i>	<i>B62K 19/08</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0488</i>		<i>B62K 19/12</i>	<i>B62K 19/16</i>	<i>B22F 10/25</i>	<i>B23K 26/14</i>
<i>G06F 3/04883</i>	<i>G06F 3/04815</i>		<i>B62K 19/24</i>	<i>B62K 19/40</i>	<i>B23K 26/144</i>	
<i>G06F 3/04845</i>	<i>G02B 30/56</i>		<i>B60L 50/60</i>		(11) 3 903 990	
<i>A63F 13/00</i>			(11) 3 898 888		(51) <i>B23K 26/342</i>	<i>B29C 64/153</i>
(11) 3 893 497			(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>B29C 64/209</i>	<i>B33Y 10/00</i>
(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>B60R 1/00</i>		<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 519/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>
<i>G06T 1/00</i>	<i>G06T 7/00</i>		(11) 3 900 539		<i>B22F 10/25</i>	<i>B22F 10/366</i>
<i>G08G 1/16</i>			(51) <i>A21B 3/02</i>	<i>F24C 15/02</i>	<i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/144</i>
(11) 3 893 738			(11) 3 900 561		(11) 3 904 199	
(51) <i>A61B 5/01</i>			(51) <i>A41D 19/015</i>		(51) <i>B63G 8/24</i>	<i>B63G 8/14</i>
					<i>B63G 8/00</i>	
(11) 3 895 242			(11) 3 900 646		(11) 3 905 008	
(51) <i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/249</i>		(51) <i>A61B 17/115</i>	<i>A61B 17/072</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/03</i>
<i>H01M 8/248</i>					<i>G06V 10/426</i>	<i>G06V 20/64</i>
(11) 3 895 557			(11) 3 900 741	<i>A61K 39/245</i>	<i>G06V 40/10</i>	
(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/42</i>		(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>C12N 15/861</i>	(11) 3 905 045	
<i>A24F 40/46</i>			<i>A61P 31/22</i>		(51) <i>G06F 11/07</i>	
(11) 3 895 891			(11) 3 901 025		(11) 3 905 252	
(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>C09J 183/04</i>		(51) <i>B62M 25/08</i>	<i>F16H 61/02</i>	(51) <i>G11C 17/16</i>	
<i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 7/40</i>		<i>B62M 11/06</i>	<i>B62J 45/415</i>	(11) 3 905 396	
<i>B32B 7/06</i>	<i>B32B 7/12</i>		<i>F16H 59/50</i>	<i>F16H 63/46</i>	(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/36</i>
<i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 15/09</i>		<i>B62J 45/412</i>		<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/134</i>
<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/30</i>				<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/587</i>
<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>		(11) 3 901 300		<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/52</i>
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/38</i>		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>H01M 10/058</i>	
<i>B32B 27/40</i>			<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/32</i>		
			<i>C21D 1/84</i>	<i>C21D 8/04</i>		
			<i>C21D 9/48</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 905 893	
(11) 3 896 165			(11) 3 901 307		(51) <i>A23L 33/155</i>	<i>A61K 31/702</i>
(51) <i>C12N 15/77</i>	<i>C12N 9/10</i>		(51) <i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>A61K 35/745</i>	
<i>C12P 13/00</i>			<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/32</i>		
(11) 3 896 361			<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/14</i>	(11) 3 906 076	
(51) <i>F24S 25/61</i>	<i>E04D 1/30</i>		<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>A61M 15/06</i>	<i>A24F 40/51</i>
<i>E04D 13/147</i>	<i>H02S 20/23</i>		<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>A24F 40/53</i>	<i>A24F 40/95</i>
<i>F24S 25/615</i>	<i>F24S 25/613</i>		<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/024</i>
			<i>C21D 1/02</i>		<i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/087</i>
(11) 3 896 571			(11) 3 901 670		<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/1455</i>
(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 11/20</i>		(51) <i>G01V 8/24</i>	<i>G01V 8/20</i>	<i>A61M 11/04</i>	
			<i>G01B 11/14</i>	<i>G01S 17/10</i>	(11) 3 907 150	
(11) 3 896 724			<i>G01S 7/481</i>	<i>G01B 11/245</i>	(51) <i>B65D 33/01</i>	<i>B32B 37/12</i>
(51) <i>H01L 27/108</i>	<i>H01L 21/764</i>				<i>B32B 7/12</i>	
(11) 3 896 907			(11) 3 902 176		(11) 3 907 245	
(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04M 15/00</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>C08F 290/04</i>	<i>C08F 220/18</i>
<i>H04L 41/5041</i>	<i>H04L 12/14</i>				<i>C08F 220/44</i>	<i>C08L 51/00</i>
<i>H04W 40/22</i>			(11) 3 903 270		<i>C08L 101/00</i>	<i>C08F 285/00</i>
(11) 3 896 941			(51) <i>G06Q 40/08</i>			
(51) <i>G06F 16/27</i>	<i>H04L 67/1034</i>		(11) 3 903 642		(11) 3 907 308	
			(51) <i>A47C 1/032</i>		(51) <i>C23C 16/458</i>	<i>C23C 16/46</i>
(11) 3 896 971					<i>C30B 25/12</i>	
(51) <i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/105</i>		(11) 3 903 715		(11) 3 907 802	
<i>H04N 19/109</i>	<i>H04N 19/176</i>		(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/00</i>	(51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>H04N 19/423</i>					<i>H01M 10/052</i>	
(11) 3 897 015			(11) 3 903 716		(11) 3 907 814	
(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04M 15/00</i>		(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/37</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>A62C 3/16</i>
			<i>A61B 34/00</i>		<i>H01M 50/383</i>	<i>A62C 5/00</i>

	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/647</i>	(11) 3 914 039		(11) 3 918 957	
	<i>H01M 10/6595</i>	<i>H01M 50/209</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>		(51) <i>A47G 29/122</i>	<i>G06Q 10/08</i>
	<i>H01M 50/242</i>	<i>H01M 50/249</i>			<i>A47G 29/14</i>	
(11) 3 907 815			(11) 3 914 936			
(51) <i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/653</i>		(51) <i>G01S 11/02</i>	<i>G02B 27/01</i>	(11) 3 919 088	
<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/211</i>		<i>G06T 7/70</i>	<i>H01Q 3/28</i>	(51) <i>A61L 9/18</i>	<i>B01D 46/00</i>
<i>H01M 50/242</i>	<i>H01M 50/271</i>		<i>H01Q 3/30</i>	<i>H01Q 21/06</i>	(11) 3 919 340	
<i>H01M 50/207</i>			<i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>B61F 1/08</i>	<i>B61D 3/20</i>
			<i>H04B 7/06</i>		<i>B61D 3/00</i>	
(11) 3 907 833			(11) 3 915 155		(11) 3 919 522	
(51) <i>H01R 13/53</i>	<i>H01R 13/641</i>		(51) <i>H01L 49/02</i>	<i>H01L 27/11507</i>	(51) <i>C08F 2/00</i>	<i>B01J 23/46</i>
<i>H01R 13/639</i>	<i>H01R 13/46</i>		<i>G11C 11/22</i>	<i>H01G 4/33</i>	<i>C08C 19/08</i>	<i>C08F 136/06</i>
			<i>H01G 4/38</i>	<i>H01G 4/008</i>	<i>C08F 4/54</i>	
(11) 3 908 015			<i>H01G 4/06</i>	<i>H01G 4/40</i>		
(51) <i>H04W 12/43</i>	<i>H04W 4/60</i>		<i>H01L 27/108</i>		(11) 3 919 532	
<i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 24/04</i>				(51) <i>C08F 236/04</i>	<i>C08F 236/10</i>
			(11) 3 915 241		<i>C08L 15/00</i>	<i>C08C 19/44</i>
(11) 3 908 863			(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>C08C 19/22</i>	<i>C08C 19/25</i>
(51) <i>G02B 1/00</i>	<i>G02B 5/28</i>		<i>H04M 1/18</i>		<i>B60C 1/00</i>	
			(11) 3 915 960		(11) 3 919 746	
(11) 3 909 652	<i>F02C 7/25</i>		(51) <i>C04B 28/08</i>	<i>C04B 28/00</i>	(51) <i>F04D 13/06</i>	<i>H02K 7/14</i>
(51) <i>A62C 3/08</i>	<i>A62C 37/44</i>		<i>C04B 40/00</i>	<i>C04B 18/16</i>	<i>H02K 1/22</i>	
<i>A62C 35/02</i>			<i>C04B 111/20</i>	<i>C04B 111/27</i>		
(11) 3 909 860	<i>F02C 9/26</i>		<i>B09B 3/21</i>		(11) 3 919 888	
(51) <i>B64D 37/32</i>					(51) <i>G01N 15/02</i>	<i>B03C 3/017</i>
			(11) 3 916 678		<i>B03C 3/02</i>	<i>B03C 3/47</i>
(11) 3 909 939	<i>C07C 7/04</i>		(51) <i>G06T 13/40</i>	<i>G06T 11/60</i>	<i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 27/02</i>
(51) <i>C07C 2/06</i>	<i>C07C 11/107</i>		<i>G06K 9/00</i>		<i>G01N 27/66</i>	<i>G01N 27/70</i>
<i>C07C 7/00</i>	<i>B01J 4/00</i>				<i>G01N 1/22</i>	<i>B01D 57/02</i>
<i>C07C 11/04</i>	<i>B01J 19/00</i>		(11) 3 916 788		<i>B03C 3/38</i>	<i>B03C 3/12</i>
<i>B01J 10/00</i>	<i>B01J 19/26</i>		(51) <i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 25/16</i>	<i>B03C 3/41</i>	
<i>B01J 19/18</i>			<i>H01L 33/00</i>			
			(11) 3 916 852		(11) 3 919 926	
(11) 3 910 013	<i>C08L 101/14</i>		(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>G01R 31/388</i>	
(51) <i>C08K 5/11</i>	<i>C08J 3/075</i>		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/36</i>	(11) 3 920 008	
<i>C08J 3/24</i>			<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0487</i>
<i>C08J 3/12</i>			<i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 10/052</i>		
(11) 3 910 349	<i>H01M 10/42</i>		<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/1391</i>	(11) 3 920 143	
(51) <i>H01M 10/48</i>			<i>H01M 4/131</i>		(51) <i>G06T 7/55</i>	<i>G06T 7/593</i>
					<i>G01B 11/25</i>	<i>G01C 11/00</i>
(11) 3 910 697			(11) 3 916 881		<i>G06T 7/521</i>	<i>G06T 17/00</i>
(51) <i>H01M 50/291</i>	<i>H01M 50/209</i>		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/627</i>		
			<i>H01M 10/613</i>		(11) 3 920 264	
(11) 3 910 723	<i>H01M 10/653</i>		(11) 3 916 903		(51) <i>H01M 50/414</i>	
(51) <i>H01M 50/207</i>	<i>H01M 50/233</i>		(51) <i>H01M 50/531</i>		(11) 3 920 279	
<i>H01M 10/655</i>					(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/485</i>
<i>H01M 50/505</i>					<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>
					<i>C01G 23/00</i>	<i>C01F 7/74</i>
(11) 3 910 777			(11) 3 917 159	<i>H04R 1/02</i>	(11) 3 920 303	
(51) <i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 1/00</i>		(51) <i>H04R 1/30</i>		(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/36</i>
			<i>H04R 1/34</i>		<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/62</i>
(11) 3 911 284					<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0567</i>
(51) <i>A61F 9/007</i>					<i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/42</i>
			(11) 3 918 125	<i>F16F 7/09</i>		
(11) 3 912 043	<i>G06F 11/10</i>		(51) <i>D06F 37/22</i>			
(51) <i>G06F 13/16</i>			<i>F16F 7/08</i>			
<i>G11C 7/10</i>						
			(11) 3 918 140			
(11) 3 912 163	<i>G11C 11/406</i>		(51) <i>G06Q 50/02</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 920 384	
(51) <i>G11C 11/408</i>			<i>E02F 9/26</i>	<i>G06Q 50/08</i>	(51) <i>H02K 9/19</i>	<i>H02K 1/32</i>
<i>G11C 11/4074</i>			<i>G06Q 50/28</i>			
					(11) 3 920 577	
(11) 3 912 427			(11) 3 918 283		(51) <i>H04W 36/00</i>	
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 28/16</i>		(51) <i>G01F 1/84</i>			
					(11) 3 920 634	
(11) 3 913 428			(11) 3 918 351		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 56/00</i>
(51) <i>G02F 1/161</i>	<i>G02F 1/153</i>		(51) <i>G01R 19/04</i>	<i>H03G 3/20</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 72/04</i>
			<i>H03F 3/181</i>	<i>H04R 3/00</i>	<i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 76/27</i>
			<i>H03F 1/52</i>	<i>H03F 3/187</i>		
(11) 3 913 543	<i>G06N 3/08</i>		<i>H03F 3/217</i>	<i>H03F 3/45</i>	(11) 3 920 635	
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 5/00</i>		<i>H03G 3/00</i>	<i>H03G 3/30</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>G06N 5/02</i>					<i>H04W 28/04</i>	<i>H04L 1/18</i>
<i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 16/36</i>					
<i>G06F 40/30</i>	<i>G06F 40/205</i>		(11) 3 918 739		(11) 3 921 813	
			(51) <i>H04L 1/18</i>		(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G07C 9/25</i>

	<i>G07C 9/26</i> <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>G06F 21/32</i> <i>G06K 9/00</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H01L 31/0236</i> <i>G01T 1/24</i>	<i>H01L 27/146</i>	<i>G06F 21/71</i> <i>G06F 21/76</i> <i>G06F 21/75</i>	<i>G06F 21/72</i> <i>G06F 21/77</i>
(11)	3 921 867		(11) 3 925 120		(11) 3 926 365	
(51)	<i>H01L 23/66</i>	<i>G01S 7/02</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G01S 17/08</i>	<i>G01S 17/93</i>
(11)	3 922 031		(11) 3 925 128		(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G05D 1/02</i>
(51)	<i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/147</i> <i>H04N 19/182</i>	(51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 926 439	
(11)	3 923 148		(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	
(51)	<i>G06F 13/00</i> <i>F24F 11/56</i>	<i>H04L 12/28</i>	(11) 3 925 173		(11) 3 926 524	<i>H04M 1/02</i>
(11)	3 923 185		(51) <i>H04L 45/42</i>	<i>H04W 40/22</i>	(51) <i>G06V 40/13</i>	
(51)	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 925 203		(11) 3 926 533	<i>G06V 10/50</i>
(11)	3 923 186		(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/187</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/063</i>
(51)	<i>G06K 9/00</i> <i>G06V 20/40</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 925 296		(11) 3 926 555	
(11)	3 923 331		(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 72/14</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 36/08</i> <i>H04W 56/00</i>	(51) <i>G06N 20/00</i>	
(51)	<i>H01L 27/146</i>		(11) 3 925 365		(11) 3 926 581	<i>G06T 7/11</i>
(11)	3 923 409		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 8/24</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	
(51)	<i>H01M 50/572</i>	<i>H01M 50/50</i>	(11) 3 925 490		(11) 3 926 608	<i>G08G 5/00</i>
(11)	3 923 503		(51) <i>A47C 7/02</i> <i>A47C 7/16</i>	<i>A47C 7/40</i>	(51) <i>G08G 5/06</i> <i>G01C 23/00</i>	<i>G01S 19/51</i>
(51)	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/08</i>	<i>H04B 17/345</i>	(11) 3 925 505		(11) 3 926 717	<i>H01M 10/0525</i>
(11)	3 923 504		(51) <i>A47L 11/24</i>	<i>A47L 11/40</i>	(51) <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 10/058</i> <i>H01M 10/42</i> <i>G01R 31/392</i> <i>H01M 50/121</i> <i>H01M 50/463</i> <i>H01M 50/528</i>	<i>H01M 10/48</i> <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/46</i> <i>H01M 50/103</i> <i>H01M 50/176</i>
(51)	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 925 507		(11) 3 926 751	<i>H01M 50/103</i>
(11)	3 923 583		(51) <i>A47L 11/40</i>		(51) <i>H01M 50/531</i> <i>H01M 50/166</i> <i>H01M 50/557</i>	<i>H01M 50/548</i> <i>H01M 50/567</i>
(51)	<i>H04N 19/577</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/52</i>	(11) 3 925 674	<i>A62C 35/62</i>	(11) 3 926 818	
(11)	3 923 620		(51) <i>A62C 3/00</i> <i>A62C 35/68</i>		(51) <i>H02S 10/10</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>G06Q 10/04</i> <i>G06Q 50/06</i>
(51)	<i>G01S 5/02</i> <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/00</i>	(11) 3 925 819	<i>H01M 10/42</i> <i>B60L 53/22</i>	(11) 3 926 875	
(11)	3 923 633		(51) <i>B60L 58/12</i> <i>H02M 3/335</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51)	<i>H04W 36/30</i> <i>H04W 16/28</i> <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/26</i> <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 925 895	<i>B65B 31/00</i>	(11) 3 926 908	<i>H04L 5/00</i>
(11)	3 924 675		(51) <i>B65B 3/12</i>		(51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 72/04</i>	
(51)	<i>G01N 1/42</i> <i>A01N 1/02</i>	<i>F25D 3/10</i>	(11) 3 925 960	<i>A61K 31/53</i>	(11) 3 926 942	<i>H04N 5/77</i>
(11)	3 924 770		(51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61P 35/00</i>		(51) <i>H04N 5/232</i> <i>G06T 5/00</i>	
(51)	<i>G02B 27/01</i> <i>B60J 1/02</i> <i>G02B 1/11</i>	<i>B60J 1/00</i> <i>C03C 27/12</i>	(11) 3 925 965	<i>C12N 15/113</i>	(11) 3 926 989	
(11)	3 924 800		(51) <i>C07H 21/04</i>		(51) <i>H04W 8/24</i>	
(51)	<i>G06F 1/16</i> <i>H01L 51/00</i>	<i>H04M 1/02</i>	(11) 3 925 987	<i>E02F 9/26</i>	(11) 3 927 004	
(11)	3 924 877		(51) <i>C08F 4/659</i> <i>C08F 110/06</i>		(51) <i>H04W 24/08</i>	
(51)	<i>H04N 19/96</i> <i>H04N 19/119</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/91</i> <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 926 106	<i>E05B 81/76</i>	(11) 3 927 008	<i>H04W 72/12</i>
(11)	3 924 939		(51) <i>E02F 9/20</i>		(51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51)	<i>G06T 9/00</i> <i>G06T 15/20</i> <i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/90</i>	<i>G06T 3/00</i> <i>H03M 7/30</i> <i>H04N 19/46</i> <i>G06T 9/40</i>	(11) 3 926 133	<i>F04C 29/00</i> <i>F04C 23/00</i>	(11) 3 927 027	
(11)	3 925 010		(51) <i>E05B 85/16</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	
(51)	<i>H01L 31/115</i>	<i>H01L 31/0232</i>	(11) 3 926 171	<i>F25D 17/06</i>	(11) 3 927 035	<i>H04W 56/00</i> <i>H04B 7/04</i>
			(51) <i>F04C 18/02</i> <i>F01C 21/02</i>		(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i>	
			(11) 3 926 263		(11) 3 927 059	
			(51) <i>F25D 11/02</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
			(11) 3 926 273			
			(51) <i>F25D 23/02</i>			
			(11) 3 926 349			
			(51) <i>G01R 19/165</i>	<i>G01R 31/28</i>		

(11) 3 927 067 (51) <i>H04W 4/70</i>		(11) 3 929 081 (51) <i>B64D 1/22</i> <i>B64D 1/12</i>	<i>B64C 39/02</i>	(11) 3 929 956 (51) <i>H01H 33/666</i> <i>H01H 11/00</i>	<i>H01H 1/00</i>
(11) 3 927 068 (51) <i>H04L 5/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 929 157 (51) <i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 929 963 (51) <i>H01J 61/16</i> <i>H01J 61/30</i> <i>H01J 65/04</i>	<i>A61L 2/10</i> <i>H01J 61/36</i>
(11) 3 927 107 (51) <i>H04W 76/27</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 88/08</i> <i>H04W 76/12</i> <i>H04L 67/12</i>	<i>H04W 76/22</i> <i>H04W 36/08</i> <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 36/30</i> <i>H04W 92/20</i>	(11) 3 929 158 (51) <i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 930 030 (51) <i>H01M 50/211</i>	
(11) 3 927 856 (51) <i>B26D 7/02</i> <i>B26F 1/38</i> <i>D06H 7/24</i> <i>C14B 5/00</i>	<i>B26D 7/06</i> <i>D06H 7/00</i> <i>B26D 5/00</i>	(11) 3 929 159 (51) <i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 930 038 (51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/525</i>
(11) 3 927 877 (51) <i>D06H 7/00</i> <i>D06H 7/24</i>	<i>B26D 5/00</i> <i>B26F 1/38</i>	(11) 3 929 220 (51) <i>C08F 10/02</i>		(11) 3 930 051 (51) <i>H01M 4/52</i> <i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i> <i>C01G 53/00</i>
(11) 3 928 877 (51) <i>D06H 7/00</i> <i>D06H 7/24</i>	<i>B26D 5/00</i> <i>B26F 1/38</i>	(11) 3 929 240 (51) <i>C08K 5/34</i> <i>C08K 3/013</i> <i>C08K 5/3437</i>	<i>C08L 83/04</i> <i>C08K 5/3417</i> <i>C08K 5/3465</i>	(11) 3 930 052 (51) <i>H01M 4/525</i> <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 928 333 (51) <i>H01F 5/00</i> <i>H02K 15/04</i>	<i>H01F 27/02</i>	(11) 3 929 243 (51) <i>C08L 13/02</i> <i>C08J 3/02</i> <i>C08K 3/011</i> <i>C08J 5/02</i> <i>B29K 7/00</i> <i>B29L 31/48</i>	<i>C08L 9/04</i> <i>C08F 236/12</i> <i>C08K 3/22</i> <i>B29C 41/14</i> <i>B29K 105/00</i>	(11) 3 930 054 (51) <i>H01M 4/62</i> <i>C08F 236/10</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 50/414</i> <i>H01M 50/489</i>	<i>H01M 10/0525</i> <i>C08F 212/08</i> <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 50/443</i> <i>H01M 50/491</i>
(11) 3 928 430 (51) <i>H01P 5/18</i>	<i>H05K 1/02</i>	(11) 3 929 331 (51) <i>C25B 1/46</i> <i>C25B 11/052</i> <i>C25B 11/061</i> <i>C25B 11/093</i> <i>C25B 11/031</i>	<i>C25B 9/23</i> <i>C25B 11/056</i> <i>C25B 11/063</i> <i>C25B 11/095</i>	(11) 3 930 068 (51) <i>H01M 10/0562</i> <i>C01B 25/14</i>	<i>C01B 17/22</i> <i>H01M 10/052</i>
(11) 3 928 459 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 47/24</i>	<i>H04L 1/18</i> <i>H04W 72/14</i>	(11) 3 929 341 (51) <i>D06F 33/37</i>		(11) 3 930 117 (51) <i>H01R 35/04</i> <i>H01R 13/52</i>	<i>B60R 16/027</i> <i>H01R 35/02</i>
(11) 3 928 469 (51) <i>H04L 41/12</i>	<i>H04W 48/14</i>	(11) 3 929 341 (51) <i>D06F 33/37</i>		(11) 3 930 199 (51) <i>H04B 1/00</i>	
(11) 3 928 517 (51) <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/11</i>	(11) 3 929 392 (51) <i>E06B 7/10</i>	<i>F24F 13/18</i>	(11) 3 930 210 (51) <i>H04B 7/0408</i>	
(11) 3 928 563 (51) <i>H04W 52/28</i> <i>H04W 52/14</i> <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04W 52/42</i> <i>H04B 7/0404</i> <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 929 422 (51) <i>F02B 61/02</i> <i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/00</i> <i>G01M 15/11</i>	(11) 3 930 230 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 27/36</i>	<i>H04L 27/34</i> <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 928 576 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 929 423 (51) <i>F02D 45/00</i> <i>F02D 41/00</i> <i>F02D 41/22</i>	<i>F02D 29/02</i> <i>F02D 41/14</i> <i>G01M 15/11</i>	(11) 3 930 242 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 3 928 641 (51) <i>A24F 40/50</i> <i>A24F 40/60</i> <i>A24F 40/30</i>	<i>A24F 40/57</i> <i>A24F 40/10</i> <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 929 457 (51) <i>F16D 65/00</i> <i>F16D 65/095</i>	<i>F16D 65/092</i> <i>F16D 65/18</i>	(11) 3 930 278 (51) <i>H04W 72/12</i>	<i>G06N 3/00</i>
(11) 3 928 910 (51) <i>B23K 11/04</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/54</i>	<i>B23K 31/00</i> <i>C22C 38/18</i> <i>E01B 29/42</i>	(11) 3 929 467 (51) <i>F16H 47/04</i> <i>F16H 57/08</i>	<i>F16H 57/04</i>	(11) 3 930 284 (51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04N 21/439</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04L 67/10</i>	<i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/454</i> <i>H04L 67/146</i>
(11) 3 928 918 (51) <i>B23K 35/30</i> <i>B23K 35/368</i>	<i>B23K 35/02</i> <i>B23K 35/36</i>	(11) 3 929 596 (51) <i>G01R 15/20</i>		(11) 3 930 306 (51) <i>H04N 5/232</i> <i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 5/50</i>
(11) 3 929 022 (51) <i>B60L 3/00</i> <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 58/18</i>	<i>B60L 58/19</i> <i>G01R 31/382</i>	(11) 3 929 730 (51) <i>G06F 8/658</i>	<i>G06F 8/61</i>	(11) 3 930 357 (51) <i>H04L 43/0852</i>	<i>H04W 24/08</i>
(11) 3 929 029 (51) <i>B60L 58/10</i> <i>B60L 58/14</i>	<i>B60L 15/20</i> <i>B60L 58/15</i>	(11) 3 929 776 (51) <i>G06F 21/10</i> <i>G06Q 50/18</i>	<i>G06F 21/64</i>	(11) 3 930 373 (51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11) 3 929 064 (51) <i>B62D 11/04</i> <i>B60K 7/00</i>	<i>B60K 17/16</i> <i>B60K 1/02</i>	(11) 3 929 921 (51) <i>G10L 25/18</i> <i>G10H 1/00</i>	<i>G10L 25/90</i>	(11) 3 930 383 (51) <i>H04W 36/14</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 72/04</i>

(11) 3 930 388		<i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 163/02</i>
(51) <i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/40</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>C09J 163/04</i>	<i>A61B 1/00</i>
<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/36</i>	(11) 3 932 199		<i>C08K 5/057</i>	
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>A01B 79/00</i>	<i>A01M 7/00</i>	(11) 3 932 992	
<i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>B05B 9/06</i>		(51) <i>C08L 77/06</i>	<i>C08J 5/04</i>
<i>H04W 72/12</i>		(11) 3 932 319		(11) 3 933 027	
(11) 3 930 419		(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>G06T 1/00</i>	(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 1/00</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/36</i>	<i>G06T 3/40</i>	<i>G06V 10/82</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	
<i>H04W 52/02</i>		(11) 3 932 333		(11) 3 933 037	
(11) 3 930 455		(51) <i>A61B 17/11</i>	<i>A61B 17/072</i>	(51) <i>C12N 9/88</i>	<i>C12N 15/70</i>
(51) <i>A01M 21/00</i>	<i>A01M 7/00</i>	(11) 3 932 439		<i>C12N 15/75</i>	<i>C12P 19/26</i>
<i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 1/18</i>	(51) <i>A61L 31/04</i>	<i>A61L 31/06</i>	(11) 3 933 084	
<i>A01M 9/00</i>	<i>A01C 11/00</i>	<i>A61L 31/14</i>	<i>A61B 17/11</i>	(51) <i>D04B 27/26</i>	<i>D04B 27/08</i>
<i>A01C 15/00</i>	<i>A01M 21/04</i>	(11) 3 932 450		(11) 3 933 206	
<i>A01M 21/02</i>		(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/145</i>	(51) <i>F04C 29/02</i>	<i>F04C 18/344</i>
(11) 3 930 581		<i>A61M 5/168</i>		<i>F01C 21/10</i>	
(51) <i>A61B 8/04</i>	<i>A61B 8/00</i>	(11) 3 932 563		(11) 3 933 248	
<i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/14</i>	(51) <i>B03C 3/38</i>	<i>B03C 3/60</i>	(51) <i>F16T 1/48</i>	<i>G01B 5/00</i>
<i>B06B 1/06</i>	<i>H01L 41/047</i>	<i>B03C 3/41</i>	<i>B03C 3/66</i>	<i>F16T 1/24</i>	<i>G01F 23/38</i>
<i>H01L 41/18</i>	<i>H01L 27/20</i>	<i>B03C 3/47</i>	<i>B03C 3/08</i>	<i>H01H 36/00</i>	
<i>H01L 41/113</i>	<i>H01L 41/053</i>	<i>B03C 3/12</i>	<i>B03C 3/36</i>	(11) 3 933 294	
(11) 3 930 784		(11) 3 932 634		(51) <i>F24H 4/02</i>	<i>F24H 1/18</i>
(51) <i>G09B 23/28</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>B26D 1/40</i>	<i>B65B 57/00</i>	(11) 3 933 474	
<i>A61B 5/055</i>		<i>B31B 50/22</i>	<i>B26D 1/24</i>	(51) <i>G02B 7/28</i>	<i>G01C 3/06</i>
(11) 3 930 865		<i>B26D 5/00</i>		<i>G02B 7/34</i>	<i>G03B 13/36</i>
(51) <i>A63F 13/21</i>	<i>A63F 13/235</i>	(11) 3 932 679		<i>G03B 15/00</i>	<i>G03B 17/18</i>
<i>A63F 13/24</i>	<i>A63F 13/428</i>	(51) <i>B41J 3/54</i>	<i>B41J 2/21</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
<i>A63F 13/92</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>B41J 2/165</i>	<i>B41J 3/407</i>	<i>H04N 5/222</i>	<i>H04N 5/369</i>
<i>G06T 19/00</i>	<i>H01Q 3/26</i>	<i>D06P 5/30</i>	<i>B05B 12/08</i>	(11) 3 933 585	
<i>G01S 13/06</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>D06B 11/00</i>		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 9/48</i>
(11) 3 931 635		(11) 3 932 754		<i>G06F 9/445</i>	<i>G06N 20/00</i>
(51) <i>G03B 3/10</i>	<i>G03B 5/02</i>	(51) <i>B60R 25/24</i>	<i>B60R 25/34</i>	(11) 3 933 670	
<i>G03B 17/17</i>	<i>G03B 17/12</i>	<i>B60R 25/10</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>G06V 10/147</i>	<i>G06V 40/40</i>
<i>G03B 30/00</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 932 764		<i>G06V 10/143</i>	<i>G06V 40/13</i>
(11) 3 931 745		(51) <i>B60W 30/14</i>	<i>B60K 31/00</i>	(11) 3 933 686	
(51) <i>H04B 1/66</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>F02D 29/02</i>	<i>B60W 30/16</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
<i>H04N 19/117</i>		(11) 3 932 854		(11) 3 933 743	
(11) 3 931 823		(51) <i>B68G 7/052</i>	<i>B60N 2/58</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	
(51) <i>G10L 13/047</i>	<i>G10L 19/02</i>	<i>A47C 31/02</i>	<i>B68G 7/12</i>	(11) 3 933 764	
<i>G06N 3/04</i>		(11) 3 932 890		(51) <i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 10/25</i>
(11) 3 932 076		(51) <i>C04B 35/5831</i>	<i>B23B 27/14</i>	<i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/00</i>
(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/159</i>	<i>B23B 27/20</i>	<i>C04B 35/645</i>	<i>G06T 7/246</i>	
<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/70</i>	(11) 3 932 891		(11) 3 933 789	
<i>H04N 19/13</i>		(51) <i>C04B 35/5831</i>	<i>B23B 27/14</i>	(51) <i>H04N 5/77</i>	<i>H04N 5/232</i>
(11) 3 932 077		<i>B23B 27/20</i>	<i>B23B 51/00</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>G07C 5/08</i>
(51) <i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/136</i>	<i>B23C 5/16</i>	<i>B23P 15/28</i>	<i>B60K 35/00</i>	<i>G08G 1/00</i>
<i>H04N 19/91</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>C04B 35/645</i>	<i>C01B 21/064</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/01</i>
<i>G06T 7/50</i>	<i>G06T 3/40</i>	(11) 3 932 898		<i>B60R 1/00</i>	
<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/167</i>	(51) <i>C07C 41/16</i>	<i>C07C 43/23</i>	(11) 3 933 899	
<i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/192</i>	(11) 3 932 903		(51) <i>H01L 21/66</i>	<i>G06F 17/00</i>
<i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 19/70</i>	(51) <i>C07C 245/08</i>	<i>B01D 53/02</i>	<i>G06F 16/178</i>	<i>G06F 16/17</i>
<i>H04N 19/86</i>	<i>G06T 9/00</i>	<i>B01D 53/62</i>	<i>B01D 53/80</i>	(11) 3 933 955	
(11) 3 932 078		<i>B01D 53/96</i>	<i>B01J 20/22</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>
(51) <i>G06T 9/00</i>	<i>H04N 19/61</i>	<i>B01J 20/34</i>		<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/6556</i>
<i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/91</i>	(11) 3 932 970		<i>H01M 10/6567</i>	<i>H01M 50/103</i>
<i>H04N 19/176</i>	<i>G06T 3/40</i>	(51) <i>C08G 59/50</i>	<i>C09J 11/04</i>	<i>H01M 50/131</i>	<i>H01M 50/209</i>
(11) 3 932 128		<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 163/02</i>	<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/267</i>
(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 52/38</i>	<i>C09J 163/04</i>	<i>A61B 1/00</i>		
<i>H04W 52/24</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 932 971			
(11) 3 932 129		(51) <i>C08G 59/50</i>	<i>C08G 59/68</i>		
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>				

(11) 3 933 974		(11) 3 934 403		B22F 1/065	B22F 1/16
(51) H01M 4/04	H01M 10/04	(51) H05K 7/20		C23C 22/00	H01F 3/08
H01M 10/052	B21B 1/40				
(11) 3 933 978		(11) 3 934 807		(11) 3 936 266	
(51) H01M 4/36	H01M 4/505	(51) B01L 3/00	G01N 33/487	(51) B23B 31/10	B23B 31/16
H01M 4/525	H01M 10/052	G01N 33/49			
H01M 10/0562	H01M 4/62	(11) 3 935 236		(11) 3 936 402	
H01M 4/131		(51) E04B 1/348		(51) B60W 40/09	
				(11) 3 936 405	
(11) 3 933 997		(11) 3 935 590		(51) B61F 7/00	B60B 35/10
(51) H01M 10/0567	H01M 10/0568	(51) G06Q 10/10	G06F 21/31	B61F 15/26	
H01M 10/054	H01M 4/587	G06F 21/36	G06F 3/0488		
H01M 10/42		G06Q 50/00		(11) 3 936 414	
				(51) B62D 25/00	B60R 19/04
		(11) 3 935 601		F16B 5/08	
(11) 3 934 002		(51) G06T 5/40	G06T 7/20	(11) 3 936 535	
(51) H01M 10/44	H01M 10/48	G06T 3/40	G06T 5/00	(51) C08F 8/44	C08F 4/80
H02J 7/00		G06T 7/215	G06K 9/62	C08F 210/02	C08F 220/06
		G06T 5/50	G06V 10/75	C08F 220/18	
(11) 3 934 101		(11) 3 935 689		(11) 3 936 548	
(51) H01L 27/02	H01L 27/06	(51) H01Q 21/24	H01Q 1/38	(51) C08G 59/24	C08G 59/50
		H01Q 9/42	H01Q 3/24	C08J 5/24	
(11) 3 934 117		H01Q 21/20	H01Q 25/00		
(51) H04B 5/02	H04W 4/80	H01Q 21/28	H01Q 1/22	(11) 3 936 570	
H04W 12/55	H04W 84/20	H01Q 3/44		(51) C08L 79/08	C08K 3/04
H04W 8/00	H04W 8/24			C08G 73/10	
		(11) 3 935 716		(11) 3 936 837	
(11) 3 934 135		(51) H02K 9/197	H02K 1/20	(51) G01J 3/02	G01J 3/26
(51) H04J 14/02		H02K 15/06	H02K 5/04	G01J 3/36	G01J 3/12
		H02K 3/24	H02K 5/12	G01J 3/28	G02B 5/28
(11) 3 934 173		H02K 1/18	H02K 1/14		
(51) H04L 41/5003	H04L 41/5051	H02K 5/20	H02K 3/52	(11) 3 936 929	
H04L 41/0806	H04L 41/5006			(51) G02F 1/1347	G02F 1/137
		(11) 3 935 770		(11) 3 936 970	
(11) 3 934 205		(51) H04W 76/15	H04W 48/12	(51) G06F 1/20	G06F 1/16
(51) H04L 65/40	H04Q 11/00	H04L 1/18			
		(11) 3 935 813		(11) 3 937 029	
(11) 3 934 207		(51) G06F 21/64	G16H 50/70	(51) G06F 16/55	G06F 16/535
(51) H04L 67/00		H04L 67/12			
		(11) 3 935 834		(11) 3 937 063	
(11) 3 934 212		(51) H04N 19/593	H04N 19/186	(51) G06K 7/10	G06K 7/14
(51) H04L 61/4511	H04L 61/4552	H04N 19/103	H04N 19/157	G06K 19/06	
H04L 9/08	H04L 9/32				
		(11) 3 935 904		(11) 3 937 073	
(11) 3 934 214		(51) H04W 72/12	H04W 72/04	(51) G06K 9/00	G06V 10/56
(51) H04M 1/02	G03B 15/05	H04L 5/00	H04W 74/08	G06V 10/82	G06V 10/62
G02B 6/00		H04W 16/14		G06V 10/75	G06V 20/40
				G06N 3/04	G06N 3/08
(11) 3 934 215		(11) 3 935 971		(11) 3 937 094	
(51) H04M 1/02		(51) A24F 40/50	A24F 40/30	(51) G06N 3/04	G06N 3/08
(11) 3 934 236		(11) 3 936 006		(11) 3 937 101	
(51) H04N 5/235	H04N 5/238	(51) B60N 2/58		(51) G06Q 10/06	
H04N 5/243	A61B 1/00				
A61B 1/045	G03B 7/091	(11) 3 936 027		(11) 3 937 124	
G03B 7/095	H04N 5/232	(51) G16H 30/40	G16H 30/20	(51) G06T 5/00	G06T 11/00
	A61B 1/04	A61B 1/045	A61B 5/00	G06N 3/04	G06N 3/08
(11) 3 934 242		(11) 3 936 041		(11) 3 937 225	
(51) H04N 7/18	A61B 1/045	(51) A61B 5/257	A61B 5/268	(51) H01L 25/16	H01L 25/18
G06T 1/00	H04N 5/232			H05K 1/14	H01L 23/12
A61B 1/00	A61B 1/04	(11) 3 936 224		H02M 3/155	H01L 23/64
		(51) B01J 19/00	G05B 13/02	H01L 23/00	H01L 23/50
		G06N 3/08	G16C 20/10	H02M 3/00	H01L 23/538
		G16C 20/70		H02M 3/158	
(11) 3 934 250		(11) 3 936 256		(11) 3 937 233	
(51) H04N 19/597	H04N 19/70	(51) B22F 1/00	B22F 3/00	(51) H01L 25/16	H01L 25/18
		C22C 38/00	H01F 1/24	H05K 1/14	H05K 1/02
		H01F 1/26	H01F 27/255	H01L 25/00	H01L 23/00
		B22F 1/052	B01J 2/00		

(11) 3 937 234 (51) <i>H01L 25/04</i>	<i>H01L 25/18</i>	<i>G01N 27/74</i> <i>G01N 1/10</i> <i>B03C 1/28</i> <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 1/12</i> <i>B03C 1/033</i> <i>B03C 1/30</i>	<i>B62D 5/04</i> <i>B62D 6/10</i>	<i>B62D 15/02</i>
(11) 3 937 235 (51) <i>H01L 23/538</i> <i>H01L 25/04</i>	<i>H01L 23/50</i>	(11) 3 938 686 (51) <i>F16K 11/074</i> <i>F16K 25/02</i> <i>F23K 5/00</i> <i>F23L 15/02</i>	<i>F16K 11/076</i> <i>F23G 7/06</i> <i>F28D 17/00</i>	(11) 3 940 389 (51) <i>G01N 35/08</i> <i>H02J 50/00</i> <i>C12M 1/00</i> <i>C12M 3/06</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>H02J 50/10</i> <i>B01L 1/02</i> <i>B01L 9/00</i> <i>H02J 50/50</i>
(11) 3 937 287 (51) <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/593</i>	<i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 50/586</i>	(11) 3 938 899 (51) <i>H03M 7/30</i> <i>H04L 12/64</i>	<i>G06F 9/46</i> <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 940 408 (51) <i>G01R 31/50</i> <i>G01R 31/00</i> <i>G01R 31/54</i>	<i>B60L 3/00</i> <i>G01R 31/52</i>
(11) 3 937 349 (51) <i>H02K 1/18</i>	<i>H02K 1/14</i>	(11) 3 939 027 (51) <i>G09F 9/30</i> <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) 3 940 414 (51) <i>G01S 7/4865</i> <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/14</i> <i>G04F 10/00</i>
(11) 3 937 352 (51) <i>H02K 5/00</i> <i>F16B 21/07</i>	<i>H02K 15/12</i> <i>F16B 3/00</i>	(11) 3 939 219 (51) <i>H04L 12/00</i> <i>H04L 45/58</i> <i>H04L 45/50</i>	<i>H04L 45/44</i> <i>H04L 47/125</i> <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 940 512 (51) <i>G06F 3/041</i> <i>G09G 3/20</i>	<i>G06F 1/3234</i>
(11) 3 937 378 (51) <i>H03H 17/02</i>		(11) 3 939 312 (51) <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/50</i> <i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/12</i> <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 940 636 (51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/80</i>
(11) 3 937 379 (51) <i>H03K 17/96</i>		(11) 3 939 342 (51) <i>H04W 4/48</i> <i>H04W 36/18</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/16</i> <i>H04W 76/10</i> <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 940 766 (51) <i>H01L 23/13</i> <i>H04N 5/369</i> <i>H01L 27/146</i> <i>H01L 23/427</i>	<i>H01L 23/36</i> <i>H01L 23/053</i> <i>H01L 23/04</i>
(11) 3 937 405 (51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 939 372 (51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 940 977 (51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04W 28/04</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 937 407 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i> <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 939 678 (51) <i>A63H 1/00</i>	<i>A63H 1/06</i>	(11) 3 941 003 (51) <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 45/64</i>
(11) 3 937 408 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 939 994 (51) <i>C07K 14/725</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 38/17</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C12N 15/62</i>	(11) 3 941 063 (51) <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/119</i>
(11) 3 937 410 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 940 102 (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 9/08</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/16</i>	<i>C21D 8/10</i> <i>C21D 9/50</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/14</i>	(11) 3 941 067 (51) <i>H04N 21/218</i> <i>H04N 21/4402</i>	<i>H04N 21/44</i>
(11) 3 937 434 (51) <i>H04L 12/46</i>		(11) 3 940 135 (51) <i>D06F 58/10</i> <i>D06F 71/29</i>	<i>D06F 71/10</i> <i>D06F 73/02</i>	(11) 3 941 073 (51) <i>H04N 21/2668</i> <i>H04N 21/25</i> <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/466</i>	<i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/258</i> <i>H04N 21/4788</i> <i>H04N 21/4223</i>
(11) 3 937 496 (51) <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/537</i>	(11) 3 940 234 (51) <i>F04C 18/02</i> <i>F04B 53/14</i>	<i>F04C 25/02</i> <i>F04B 53/16</i>	(11) 3 941 104 (51) <i>H04W 24/02</i>	
(11) 3 937 499 (51) <i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 19/85</i>	(11) 3 940 235 (51) <i>F04D 13/06</i> <i>H02K 7/09</i> <i>F04D 29/048</i> <i>A61M 60/822</i>	<i>F16C 32/04</i> <i>H02K 7/14</i> <i>F16C 11/02</i>	(11) 3 941 121 (51) <i>H04W 48/18</i>	
(11) 3 937 511 (51) <i>H04R 17/00</i> <i>H01L 41/18</i>	<i>H01L 41/083</i>	(11) 3 940 306 (51) <i>F24F 11/56</i> <i>F24F 11/65</i> <i>F24F 11/79</i> <i>F24F 11/89</i> <i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 11/62</i> <i>F24F 11/74</i> <i>F24F 11/80</i> <i>F24F 110/10</i>	(11) 3 941 123 (51) <i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/14</i>
(11) 3 937 533 (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 88/06</i>	(11) 3 940 358 (51) <i>G01L 3/10</i>	<i>G01P 3/44</i>	(11) 3 941 133 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04L 25/02</i>
(11) 3 937 544 (51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 48/14</i>	(11) 3 940 306 (51) <i>F24F 11/56</i> <i>F24F 11/65</i> <i>F24F 11/79</i> <i>F24F 11/89</i> <i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 11/62</i> <i>F24F 11/74</i> <i>F24F 11/80</i> <i>F24F 110/10</i>	(11) 3 941 214 (51) <i>A01M 17/00</i> <i>A23B 7/005</i> <i>A23L 3/18</i> <i>A61L 2/10</i> <i>A61L 2/20</i> <i>B08B 3/02</i>	<i>A01M 19/00</i> <i>A23L 3/16</i> <i>A61L 2/07</i> <i>A61L 2/18</i> <i>A61L 2/23</i>
(11) 3 937 555 (51) <i>H04W 56/00</i>		(11) 3 940 358 (51) <i>G01L 3/10</i>	<i>G01P 3/44</i>	(11) 3 941 133 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04L 25/02</i>
(11) 3 937 558 (51) <i>H04W 64/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 68/02</i> <i>H04B 17/327</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 52/42</i>	(11) 3 940 358 (51) <i>G01L 3/10</i>	<i>G01P 3/44</i>	(11) 3 941 214 (51) <i>A01M 17/00</i> <i>A23B 7/005</i> <i>A23L 3/18</i> <i>A61L 2/10</i> <i>A61L 2/20</i> <i>B08B 3/02</i>	<i>A01M 19/00</i> <i>A23L 3/16</i> <i>A61L 2/07</i> <i>A61L 2/18</i> <i>A61L 2/23</i>
(11) 3 937 562 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 52/00</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 3 940 358 (51) <i>G01L 3/10</i>	<i>G01P 3/44</i>	(11) 3 941 214 (51) <i>A01M 17/00</i> <i>A23B 7/005</i> <i>A23L 3/18</i> <i>A61L 2/10</i> <i>A61L 2/20</i> <i>B08B 3/02</i>	<i>A01M 19/00</i> <i>A23L 3/16</i> <i>A61L 2/07</i> <i>A61L 2/18</i> <i>A61L 2/23</i>
(11) 3 938 114 (51) <i>B03C 1/01</i> <i>B03C 1/00</i>	<i>B03C 1/031</i> <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 940 358 (51) <i>G01L 3/10</i>	<i>G01P 3/44</i>	(11) 3 942 510 (51) <i>G06F 16/9032</i>	<i>G06F 16/908</i>

<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 944 582		<i>B32B 5/16</i>	<i>B32B 5/30</i>
<i>G06F 40/216</i>	<i>G06F 40/284</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 61/103</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/40</i>
<i>G06F 40/30</i>	<i>G06F 40/53</i>		<i>H04L 45/64</i>	(11) 3 950 310	
<i>G06N 3/04</i>	<i>G16Y 20/00</i>			(51) <i>B32B 7/023</i>	<i>B32B 27/30</i>
<i>H04L 51/02</i>	<i>H04L 51/18</i>	(11) 3 944 634		<i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>H04M 1/7243</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>		<i>B32B 7/12</i>	<i>G02B 5/30</i>
<i>H04W 4/70</i>	<i>G06F 40/274</i>	(11) 3 944 649		<i>B32B 5/16</i>	<i>B32B 5/30</i>
<i>G16Y 10/80</i>	<i>G06F 40/247</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/02</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/40</i>
(11) 3 943 105		<i>H04W 12/03</i>	<i>H04L 9/40</i>	(11) 3 950 313	
(51) <i>A61K 39/08</i>	<i>C07K 14/33</i>	(11) 3 944 669		(51) <i>B32B 7/023</i>	<i>B32B 3/26</i>
<i>A61K 38/48</i>	<i>A61P 1/00</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>A61P 1/02</i>	<i>A61P 13/00</i>	(11) 3 944 677		<i>B32B 7/12</i>	<i>G02B 5/30</i>
<i>A61P 21/02</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>		<i>B32B 5/16</i>	<i>B32B 5/30</i>
<i>A61P 39/04</i>	<i>A61P 15/00</i>	(11) 3 944 721		<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/40</i>
<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 21/00</i>	(51) <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 88/06</i>	(11) 3 950 321	
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 29/00</i>	(11) 3 944 721	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>C08G 59/24</i>
<i>C12N 9/52</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>C08G 59/42</i>	<i>B32B 15/082</i>
<i>A61P 1/04</i>	<i>A61P 13/10</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 65/40</i>	<i>C08L 33/08</i>	<i>C09D 133/08</i>
<i>A61P 25/16</i>		<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 67/125</i>	<i>C09J 133/08</i>	<i>C09J 153/00</i>
(11) 3 943 203		<i>H04W 76/10</i>	<i>H04L 67/00</i>	(11) 3 950 322	
(51) <i>B21B 3/02</i>	<i>C21D 8/12</i>	<i>H04L 69/14</i>		(51) <i>B32B 3/16</i>	<i>B32B 17/10</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/06</i>	(11) 3 944 869		<i>B65H 18/02</i>	<i>B65H 20/02</i>
<i>C22C 38/60</i>	<i>B21B 1/22</i>	(51) <i>A61L 9/20</i>	<i>A61L 2/23</i>	(11) 3 950 362	
<i>H01F 1/147</i>		<i>F24F 8/22</i>	<i>B64D 13/06</i>	(51) <i>G06K 17/00</i>	<i>G06K 7/10</i>
(11) 3 943 207		<i>B64F 5/00</i>		<i>G06K 19/07</i>	<i>B41J 29/38</i>
(51) <i>B21D 22/28</i>	<i>B21D 51/26</i>	(11) 3 945 314		<i>B41J 3/01</i>	<i>B41J 3/407</i>
<i>F16H 1/00</i>	<i>B21D 37/18</i>	(51) <i>G01N 27/623</i>	<i>H01J 49/00</i>	<i>B41J 3/46</i>	<i>B41J 3/50</i>
(11) 3 943 238		<i>H01J 49/06</i>		(11) 3 950 447	
(51) <i>B23Q 7/04</i>	<i>B23Q 1/01</i>	(11) 3 945 847		(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 30/14</i>
<i>B23Q 39/04</i>		(51) <i>A23K 20/142</i>	<i>A23K 50/15</i>	<i>B60W 30/10</i>	
(11) 3 943 242		<i>A23K 50/10</i>	<i>A23K 10/30</i>	(11) 3 950 498	
(51) <i>B24B 55/10</i>	<i>B24B 23/02</i>	(11) 3 948 468		(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 47/00</i>
<i>B25F 5/02</i>		(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G06F 11/36</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>H04R 3/00</i>
(11) 3 943 285		<i>G06F 9/455</i>		(11) 3 950 679	
(51) <i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 5/02</i>	(11) 3 948 500		(51) <i>C07D 241/12</i>	<i>A61K 31/4965</i>
<i>B32B 7/06</i>	<i>D04H 3/007</i>	(51) <i>G06F 3/03</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 9/00</i>
<i>D04H 3/16</i>		<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 950 752	
(11) 3 943 523		<i>H04L 67/52</i>	<i>H04L 67/12</i>	(51) <i>C08F 290/06</i>	<i>G02B 6/44</i>
(51) <i>C08F 297/04</i>	<i>C08F 8/04</i>	<i>H04W 4/02</i>		(11) 3 950 773	
<i>C08L 53/02</i>	<i>C08L 23/12</i>	(11) 3 949 496		(51) <i>C08G 65/00</i>	<i>C08G 65/336</i>
(11) 3 944 028		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 76/27</i>	(11) 3 950 851	
(51) <i>G04R 60/12</i>	<i>H01Q 1/27</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>C08L 101/12</i>	<i>B32B 27/18</i>
<i>G04R 60/06</i>		(11) 3 949 614		<i>C08J 5/18</i>	<i>C08J 7/048</i>
(11) 3 944 042		(51) <i>H04W 72/12</i>		<i>C08K 3/01</i>	<i>C08K 3/10</i>
(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G05B 19/418</i>	(11) 3 949 648		<i>C08K 3/18</i>	<i>C08L 29/04</i>
(11) 3 944 134		(51) <i>H04W 74/00</i>		<i>C08K 5/098</i>	<i>B32B 27/30</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/593</i>	(11) 3 950 023		(11) 3 950 877	
<i>G06V 20/58</i>	<i>G06T 7/73</i>	(51) <i>G16H 20/10</i>	<i>G16H 20/17</i>	(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/306</i>
(11) 3 944 421		<i>G16H 50/20</i>	<i>A61M 5/142</i>	(11) 3 950 890	
(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 13/6591</i>	<i>A61M 5/172</i>		(51) <i>C10G 65/00</i>	<i>C10G 7/00</i>
(11) 3 944 433		(11) 3 950 040		<i>C10G 7/08</i>	<i>C10G 65/16</i>
(51) <i>H01S 5/00</i>	<i>H01S 5/0683</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>C10G 67/00</i>	
<i>H04B 10/50</i>	<i>H01S 5/068</i>	(11) 3 950 165		(11) 3 951 010	
(11) 3 944 544		(51) <i>B21D 43/12</i>	<i>B21D 43/00</i>	(51) <i>C23C 24/04</i>	<i>F02F 1/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>B21D 43/22</i>	<i>B21D 43/24</i>	<i>F01L 3/04</i>	
<i>H04W 76/10</i>		<i>B65G 57/03</i>	<i>B65G 57/04</i>	(11) 3 951 259	
(11) 3 944 545		(11) 3 950 308		(51) <i>F21V 19/00</i>	<i>F21V 8/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 64/00</i>	(51) <i>B32B 7/023</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 7/00</i>
<i>H04W 76/10</i>	<i>H04J 13/10</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/08</i>	(11) 3 951 271	
<i>H04J 13/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>G02B 5/30</i>	(51) <i>F24D 17/00</i>	<i>F24D 19/10</i>

	<i>E03B 7/04</i>	<i>E03B 7/07</i>	(11) 3 952 440		<i>A61P 25/28</i>	<i>C12N 9/00</i>
	<i>E03B 7/09</i>	<i>F03C 2/08</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>C12Q 1/00</i>	<i>C12Q 1/6886</i>
	<i>F04C 2/14</i>	<i>F04C 15/00</i>			<i>G01N 33/564</i>	
	<i>F03B 17/06</i>	<i>F04C 11/00</i>	(11) 3 952 474			
(11)	3 951 298		(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 956 144	
(51)	<i>F26B 17/04</i>	<i>F26B 21/00</i>	(11) 3 952 516		(51) <i>B41J 29/17</i>	<i>B41J 2/165</i>
	<i>F26B 21/02</i>	<i>F26B 15/12</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B41J 2/17</i>	<i>B41J 2/175</i>
	<i>F26B 21/04</i>	<i>A23N 12/00</i>	(11) 3 952 603		<i>B41J 2/07</i>	<i>B41J 2/075</i>
(11)	3 951 299		(51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04B 1/74</i>	(11) 3 956 424	
(51)	<i>F26B 21/00</i>	<i>F26B 3/04</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(51) <i>C11B 1/04</i>	<i>C11B 1/06</i>
	<i>F26B 13/00</i>	<i>F26B 21/08</i>	(11) 3 954 069		<i>A23L 5/30</i>	
(11)	3 951 483		(51) <i>H04B 10/524</i>	<i>H04B 10/69</i>	(11) 3 957 519	
(51)	<i>G02C 7/06</i>	<i>A61B 3/028</i>	<i>H04B 10/116</i>	<i>H04B 10/114</i>	(51) <i>B60N 2/00</i>	<i>B60W 50/08</i>
	<i>A61B 3/032</i>	<i>A61B 3/024</i>	(11) 3 954 672		<i>H04W 4/48</i>	<i>H04W 4/80</i>
	<i>G02C 7/02</i>		(51) <i>C05F 3/04</i>	<i>C02F 11/00</i>	<i>H04L 67/12</i>	
(11)	3 951 600		(11) 3 954 734		(11) 3 957 602	
(51)	<i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 11/34</i>	(51) <i>C08L 1/00</i>	<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>C01B 32/90</i>	<i>C01B 21/06</i>
(11)	3 951 603		<i>C08L 83/04</i>	<i>F16L 59/02</i>	<i>C01B 21/076</i>	<i>C01B 32/914</i>
(51)	<i>H04L 67/52</i>	<i>G06F 13/00</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 1/02</i>	<i>C01B 32/921</i>	<i>C01B 32/949</i>
	<i>H04L 67/50</i>	<i>H04L 67/54</i>	<i>C08L 1/28</i>	<i>C09D 101/28</i>	<i>C08K 3/14</i>	
	<i>H04L 67/55</i>	<i>H04L 67/30</i>	<i>C09D 101/02</i>		(11) 3 958 149	
	<i>H04W 4/02</i>		(11) 3 954 844		(51) <i>G06F 17/15</i>	<i>G06F 16/906</i>
(11)	3 951 627		(51) <i>E04H 12/18</i>	<i>F03D 13/25</i>	(11) 3 958 259	
(51)	<i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/35</i>	<i>F03D 13/10</i>	<i>B63B 1/12</i>	(51) <i>G10L 19/16</i>	<i>G10L 21/038</i>
	<i>A61B 5/1171</i>		<i>B63B 21/50</i>	<i>B63B 35/44</i>	<i>G10L 19/24</i>	
(11)	3 951 698		<i>F03B 13/26</i>	<i>F03B 17/06</i>	(11) 3 958 307	
(51)	<i>G06Q 50/26</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>E02B 9/00</i>		(51) <i>H01L 25/10</i>	<i>H01L 23/498</i>
(11)	3 951 718		(11) 3 954 892		(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 21/60</i>
(51)	<i>G06T 17/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>F03D 1/06</i>	<i>F03D 7/02</i>	<i>H01L 25/18</i>	
	<i>G06T 7/00</i>		(11) 3 955 125		(11) 3 958 382	
(11)	3 951 800		(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 16/30</i>	(51) <i>H01M 50/244</i>	<i>H01M 50/291</i>
(51)	<i>G21F 9/06</i>	<i>G21F 9/12</i>	<i>G06Q 50/18</i>		<i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 50/289</i>
(11)	3 951 973		(11) 3 955 217		<i>H01M 50/35</i>	
(51)	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>G06V 20/52</i>	<i>G06V 40/20</i>	(11) 3 958 647	
	<i>H01B 1/06</i>	<i>C01F 17/36</i>	(11) 3 955 278		(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04B 7/06</i>
	<i>C01G 25/00</i>	<i>H01M 4/131</i>	(51) <i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 21/603</i>	(11) 3 959 012	
	<i>H01M 4/525</i>		<i>H01L 23/488</i>	<i>H01L 21/768</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/03</i>
(11)	3 951 974		(11) 3 955 361		<i>G01N 21/05</i>	<i>B81B 1/00</i>
(51)	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>B01L 3/00</i>	
	<i>H01B 1/06</i>	<i>C01F 17/36</i>	<i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/056</i>	(11) 3 959 918	
	<i>C01G 25/00</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 10/0525</i>		(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04L 27/26</i>
	<i>H01M 4/525</i>		(11) 3 955 417		<i>H04W 56/00</i>	
(11)	3 952 021		(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>	(11) 3 960 269	
(51)	<i>H01Q 21/24</i>	<i>H01Q 5/40</i>	(11) 3 955 497		(51) <i>B01D 35/30</i>	<i>B01D 29/07</i>
	<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/48</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>B01D 35/027</i>	<i>B01D 29/60</i>
	<i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 13/10</i>	(11) 3 955 498		<i>B01D 35/153</i>	<i>B01D 35/157</i>
(11)	3 952 153		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 960 282	
(51)	<i>H04L 1/00</i>		<i>H04L 1/18</i>		(51) <i>B01F 23/451</i>	<i>B01F 25/313</i>
(11)	3 952 175		(11) 3 955 507		<i>B01F 25/314</i>	<i>B01F 25/421</i>
(51)	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/0408</i>	(51) <i>H03L 7/07</i>	<i>H04L 7/00</i>	<i>B01D 9/00</i>	
	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 41/0654</i>	<i>H04L 7/033</i>		(11) 3 960 452	
	<i>H04W 74/08</i>		(11) 3 955 664		(51) <i>G06F 30/27</i>	<i>B32B 37/00</i>
(11)	3 952 296		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>B29C 70/20</i>	<i>B29C 70/30</i>
(51)	<i>H04N 9/31</i>	<i>G03B 21/14</i>	<i>H04W 76/14</i>		(11) 3 960 461	
	<i>B23Q 17/24</i>		(11) 3 955 667		(51) <i>B41F 15/40</i>	<i>B41F 15/08</i>
(11)	3 952 385		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>B41F 15/42</i>	<i>B41F 15/46</i>
(51)	<i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 16/18</i>	<i>H04W 72/12</i>		<i>B41F 33/10</i>	<i>H05K 3/12</i>
	<i>H04W 24/02</i>		(11) 3 955 904		(11) 3 960 701	
(11)	3 952 416		(51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/56</i>	(51) <i>C01B 3/38</i>	<i>C01B 3/32</i>
(51)	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 88/06</i>				

(11) 3 961 589		<i>G03B 21/00</i>	<i>G03B 21/14</i>	(11) 3 982 161	
(51) <i>G07D 11/16</i>	<i>G07D 11/25</i>	<i>G09G 5/00</i>		(51) <i>G01S 13/90</i>	
<i>G07D 11/50</i>		(11) 3 970 349		(11) 3 982 609	
(11) 3 961 870		(51) <i>G06F 9/54</i>	<i>H04W 4/30</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>H04L 9/40</i>
(51) <i>H02K 3/34</i>	<i>H02K 15/10</i>	<i>H04W 4/90</i>	<i>H04L 67/63</i>	<i>H04L 65/40</i>	
<i>H02K 3/32</i>		<i>H04W 4/10</i>		(11) 3 983 815	
(11) 3 961 895		(11) 3 971 040		(51) <i>G01R 31/367</i>	<i>B60L 3/12</i>
(51) <i>H02M 3/07</i>	<i>H02M 1/00</i>	(51) <i>B60R 16/027</i>	<i>B62D 1/04</i>	<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 58/16</i>
<i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 3/335</i>	<i>B60K 37/06</i>		(11) 3 983 816	
(11) 3 961 904		(11) 3 971 215		(51) <i>G01R 31/367</i>	<i>B60L 3/12</i>
(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02J 3/36</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 58/16</i>
<i>H02M 7/49</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>A61K 39/02</i>	<i>A61K 39/118</i>	(11) 3 984 434	
(11) 3 961 988		<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 31/12</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 11/40</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>		<i>A61K 47/68</i>	<i>C12N 5/0783</i>		
		<i>C12N 15/70</i>		(11) 3 985 637	
(11) 3 962 023		(11) 3 971 298		(51) <i>G08G 1/01</i>	
(51) <i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 67/55</i>	(51) <i>C12N 15/86</i>	<i>A61K 39/12</i>	(11) 3 985 717	
(11) 3 962 048		<i>C12N 15/117</i>	<i>A61P 31/20</i>	(51) <i>H01L 21/8238</i>	<i>H01L 27/092</i>
(51) <i>H04M 1/72454</i>		<i>A61P 37/04</i>		<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/775</i>
(11) 3 962 173		(11) 3 971 601		(11) 3 985 782	
(51) <i>H04W 36/36</i>	<i>H04W 48/18</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/10</i>	(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>
		<i>G01S 13/76</i>		<i>G01R 31/66</i>	
(11) 3 962 182		(11) 3 971 706		(11) 3 985 941	
(51) <i>H04W 52/04</i>	<i>H04W 52/24</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/445</i>	(51) <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 45/64</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/00</i>	<i>G06N 3/10</i>			
(11) 3 962 215		(11) 3 971 717			
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>G06F 9/50</i>			
(11) 3 962 230		(11) 3 972 210			
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H04L 45/24</i>	<i>H04L 47/125</i>		
<i>H04L 47/30</i>	<i>H04W 28/02</i>				
(11) 3 963 844		(11) 3 972 241			
(51) <i>H04L 47/283</i>		(51) <i>H04N 5/66</i>	<i>G06T 19/00</i>		
		<i>G09G 5/00</i>	<i>G09G 5/38</i>		
(11) 3 964 090		(11) 3 973 947			
(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>F16J 15/10</i>	(51) <i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 8/39</i>		
<i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/485</i>	<i>A61Q 5/04</i>			
<i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 15/06</i>				
(11) 3 965 012		(11) 3 974 736			
(51) <i>G06K 19/077</i>		(51) <i>F24F 3/14</i>	<i>F24F 1/0018</i>		
		<i>F24F 1/0087</i>	<i>F24F 13/22</i>		
(11) 3 965 331		<i>F24F 1/0083</i>	<i>H02K 5/00</i>		
(51) <i>H04L 1/18</i>		<i>F24F 13/32</i>			
(11) 3 965 332		(11) 3 975 497			
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 67/1001</i>		
<i>H04L 1/16</i>		<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 65/40</i>		
(11) 3 965 444		(11) 3 978 163			
(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 72/02</i>	(51) <i>B22D 17/00</i>	<i>B22D 17/22</i>		
<i>H04J 13/16</i>	<i>H04J 13/00</i>	<i>B22D 27/02</i>			
<i>H04W 8/00</i>	<i>H04B 7/0404</i>	(11) 3 978 315			
<i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>B60R 9/10</i>			
(11) 3 965 480		(11) 3 979 451			
(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/34</i>	(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 3/32</i>		
<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/38</i>	<i>H02J 7/00</i>			
(11) 3 965 914		(11) 3 981 379			
(51) <i>B01D 33/23</i>	<i>B01D 33/21</i>	(51) <i>A61K 8/06</i>	<i>A61K 8/45</i>		
		<i>A61K 8/86</i>	<i>A61K 8/9783</i>		
(11) 3 968 016		<i>A61Q 19/08</i>			
(51) <i>G01N 30/86</i>		(11) 3 981 462			
		(51) <i>A61M 27/00</i>			
(11) 3 968 132		(11) 3 982 071			
(51) <i>G06F 3/0354</i>		(51) <i>F25J 1/00</i>			
(11) 3 968 628					
(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>H04N 5/74</i>				

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 257 370** (51) *A01K 27/00*
(30) 22.07.2016 HU 1600205 U

(11) **3 328 375** (51) *A61K 31/22*
(30) 31.07.2015 US 201562199381 P

(11) **3 948 750** (51) *G06Q 30/06*
(30) 06.02.2018 US 201862627009 P

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 646 064** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 097 573** (51) *H01G 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 143 304** (51) *F16F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 068** (51) *G03F 1/32*
(84) DE FR IT
- (11) **3 396 227** (51) *F16P 3/08*
(84) DE FR GB IT
- (11) **3 403 721** (51) *B01J 23/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 428** (51) *H02K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 606** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 567** (51) *A61F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 898** (51) *B60P 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 302** (51) *F16P 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 448** (51) *A01K 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 440** (51) *G01B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 988** (51) *A43B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 182** (51) *B01J 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 761** (51) *F16K 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 768** (51) *F16L 37/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 985** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 348** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 397** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 918** (51) *F24F 11/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 211** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 113** (51) *C01D 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 319** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 991** (51) *H01M 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 299** (51) *G02B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 865** (51) *G01R 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 724 600** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 725 918** (51) *C25B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 730 243** (51) *B23K 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 411** (51) *H03K 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 632** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 560** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 630** (51) *B26D 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 686** (51) *F16B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 125** (51) *H04N 19/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 961** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 756** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 973** (51) *C09K 19/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 880** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 589** (51) *C11D 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 837** (51) **B25J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 419** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 907** (51) **C08F 210/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 705** (51) **H01M 10/052**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 067** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 774 007** (51) **B01F 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 774 581** (51) **B65D 81/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 092** (51) **C09K 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 407** (51) **B65B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 780 044** (51) **H01G 4/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 781 574** (51) **C07D 515/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 781 575** (51) **C07D 515/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 655** (51) **G01R 31/392**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 529** (51) **D06F 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 084** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 097** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 009** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 828** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 411** (51) **B60L 58/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 015** (51) **B24D 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 596** (51) **A23B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 256** (51) **H02J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 758** (51) **A43B 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 701** (51) **H01M 50/204**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 757** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 168** (51) **C03C 3/091**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 768** (51) **G01R 31/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 690** (51) **G02B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 001** (51) **F16B 37/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 374** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 496** (51) **H05K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 521** (51) **H05K 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 769** (51) **G06F 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 824** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 061** (51) **H01M 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 085** (51) **H01M 50/202**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 824 600** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 061** (51) *B24B 37/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 100** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 632** (51) *A61K 31/4045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 841** (51) *A61K 39/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 828 180** (51) *C07D 405/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 312** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 133** (51) *F04B 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 742** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 245** (51) *B66B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 744** (51) *G01L 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 072** (51) *B23B 29/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 853** (51) *H04N 21/854*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 087** (51) *A47J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 687** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 332** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 840 570** (51) *A01L 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 837** (51) *G01S 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 089** (51) *A45B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 181** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 408** (51) *B60L 53/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 028** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 232** (51) *H01L 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 257** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 500** (51) *H04R 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 847 979** (51) *A61B 17/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 321** (51) *B66B 13/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 383** (51) *C07K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 691** (51) *G01M 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 850 622** (51) *G10L 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 666** (51) *H01L 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 430** (51) *C07C 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 389** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 852 452** (51) *H04M 1/72418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 854** (51) *G11C 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 883** (51) *H01L 21/3213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 903** (51) *H01L 27/11582*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 281** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 854 676** (51) *B63H 25/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 236** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 558** (51) *H01M 50/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 684** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 314** (51) *A61M 16/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 648** (51) *B65D 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 429** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 602** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 808** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 341** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 576** (51) *G06F 21/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 647** (51) *G06Q 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 886** (51) *B60S 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 634** (51) *H03G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 077** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 082** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 087** (51) *H01M 4/1391*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 090** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 917** (51) *B63B 32/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 926** (51) *B64D 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN _____
- (11) **3 864 474** (51) *G05B 19/40A*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 980** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 082** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 866 106** (51) *H04N 21/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 429** (51) *D02J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 824** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 998** (51) *H02K 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 016** (51) *H02P 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 098** (51) *H04N 19/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 270** (51) **A47L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 014** (51) **F01D 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 198** (51) **G01N 33/564**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 708** (51) **H04B 7/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 870 499** (51) **B62D 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 291** (51) **H01Q 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 871 354** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 386** (51) **H04L 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 808** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 306** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 307** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 828** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 829** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 333** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 453** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 615** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 028** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 038** (51) **G03G 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 877 118** (51) **A63H 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 259** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 342** (51) **C02F 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 710** (51) **F25D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 991** (51) **G16H 50/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 088** (51) **H02M 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 544** (51) **B01D 69/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 892** (51) **C08J 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 609** (51) **H01M 4/525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 117** (51) **G02B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 121** (51) **G02B 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 485** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 624** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 663** (51) **A01D 34/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 664** (51) **A01D 34/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 665** (51) **A01D 34/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 667** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 668** (51) **A01D 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 674** (51) **A01K 1/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 680** (51) **A01N 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 689** (51) **A24F 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 703** (51) **A41D 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 721** (51) **A47F 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 730** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 731** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 732** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 737** (51) **A47K 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 745** (51) **A47L 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 746** (51) **A47L 15/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 748** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 752** (51) **A61B 3/028**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 756** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 761** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 766** (51) **A61B 5/263**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 767** (51) **A61B 5/364**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 770** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 771** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 774** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 776** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 779** (51) **A61B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 780** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 794** (51) **A61B 90/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 881 798** (51) **A61C 19/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 810** (51) **A61F 9/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 881 813** (51) **A61F 13/15**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 814** (51) **A61F 13/532**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 881 817** (51) **A61H 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 818** (51) **A61K 6/62**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 881 824** (51) **A61K 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 827** (51) **A61K 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 881 830** (51) **A61K 9/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 833** (51) **A61K 9/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 836** (51) **A61K 31/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 837** (51) **A61K 31/015**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 881 852** (51) **A61K 35/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 859** (51) **A61K 38/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 866** (51) **A61K 39/395**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 881 868** (51) **A61K 48/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 869** (51) **A61L 2/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 871** (51) **A61L 27/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 872** (51) **A61L 31/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 881 874** (51) **A61M 5/14**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 881 876** (51) **A61M 5/168**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 878** (51) **A61M 5/178**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 881 884** (51) **A61M 16/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 881 885** (51) **A61M 16/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 887** (51) **A61M 16/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 888** (51) **A61M 25/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 889** (51) **A61M 25/09**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 890** (51) **A61N 1/36**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 881 891** (51) **A61N 1/36**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 881 900** (51) **A61Q 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 905** (51) **A62C 31/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 906** (51) **A62C 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 907** (51) **A62D 3/176**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 908** (51) **A63B 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 911** (51) **A63B 69/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 918** (51) **B01D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 920** (51) **B01D 29/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 927** (51) **B01D 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 932** (51) **B01J 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 935** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 936** (51) **B05B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 937** (51) **B05B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 938** (51) **B05B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 943** (51) **B05D 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 944** (51) **B05D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 946** (51) **B08B 9/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 954** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 955** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 956** (51) **B22F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 959** (51) **B23H 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 966** (51) **B23Q 1/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 967** (51) **B23Q 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 968** (51) **B23Q 17/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 972** (51) **B25C 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 974** (51) **B25D 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 977** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 988** (51) **B25J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 991** (51) **B26F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 992** (51) **B27B 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 004** (51) **B29C 64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 005** (51) **B29C 64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 007** (51) **B29C 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 022** (51) **B32B 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 029** (51) **B33Y 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 030** (51) **B33Y 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 031** (51) **B41F 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 035** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 036** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 037** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 040** (51) **B44C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 043** (51) **B60B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 044** (51) **B60B 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 050** (51) **B60C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 054** (51) **B60C 25/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 055** (51) **B60D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 056** (51) **B60G 17/052**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 061** (51) **B60K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 063** (51) **B60K 15/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 065** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 067** (51) **B60L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 071** (51) **B60L 58/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 075** (51) **B60P 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 078** (51) **B60Q 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 081** (51) **B60R 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 083** (51) **B60R 9/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|--|---|--|
| <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 088 (51) B60R 19/56
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 089 (51) B60R 25/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 3 882 091 (51) B60T 1/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 3 882 096 (51) B60W 30/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 100 (51) B60W 60/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 107 (51) B62D 6/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 115 (51) B62J 45/416
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 124 (51) B63C 11/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 125 (51) B63H 5/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 126 (51) B63H 25/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 127 (51) B64C 1/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 130 (51) B64C 11/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 131 (51) B64C 11/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 133 (51) B64C 11/44
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 134 (51) B64C 13/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 137 (51) B64C 25/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 138 (51) B64C 27/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 143 (51) B64C 39/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 144 (51) B64C 39/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 147 (51) B64D 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 148 (51) B64D 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 149 (51) B64D 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 151 (51) B64D 11/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 152 (51) B64D 13/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 882 153 (51) B64D 13/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> |
|--|---|--|

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 154** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 155** (51) **B64D 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 157** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 158** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 160** (51) **B64D 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 161** (51) **B64D 47/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 164** (51) **B65B 7/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 171** (51) **B65D 33/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 179** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 185** (51) **B65G 53/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 193** (51) **B66B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 195** (51) **B66B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 200** (51) **B66B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 202** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 203** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 204** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 882 205** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 206** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 212** (51) **B82Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 230** (51) **C07C 2/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 238** (51) **C07D 251/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 244** (51) **C07D 405/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 245** (51) **C07D 405/12**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 882 249** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 882 250** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 882 253** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 259** (51) *C07K 14/195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 273** (51) *C07K 16/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 882 279** (51) *C08B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 316** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 321** (51) *C09D 11/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 330** (51) *C10M 169/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 334** (51) *C12M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 336** (51) *C12N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 346** (51) *C12N 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 355** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 356** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 358** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 360** (51) *C12Q 1/6827*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 362** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 373** (51) *C23C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 375** (51) *C25B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 378** (51) *C25D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 385** (51) *D04H 1/728*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 386** (51) *D05C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 387** (51) *D06F 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 388** (51) *D06F 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 391** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 392** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 395** (51) *D21H 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 399** (51) *E02D 29/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 406** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 412** (51) *E04C 2/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 413** (51) *E04C 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 416** (51) *E04H 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 417** (51) *E04H 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 432** (51) *E06B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 437** (51) *F01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 442** (51) *F01P 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 443** (51) *F02B 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 446** (51) *F02C 7/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 448** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 450** (51) *F02C 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 452** (51) *F02D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 453** (51) *F02K 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 454** (51) *F02K 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 458** (51) *F03D 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 459** (51) *F03D 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 464** (51) *F04C 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 466** (51) *F04D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 478** (51) *F16D 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 486** (51) *F16H 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 487** (51) *F16H 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 492** (51) *F16H 57/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 499** (51) *F16K 17/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 504** (51) *F16M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 506** (51) *F17C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 507** (51) *F17C 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 508** (51) *F17C 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 516** (51) *F21S 41/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 517** (51) **F21V 8/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 521** (51) **F24C 15/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 522** (51) **F24C 15/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 527** (51) **F24F 1/0022**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 528** (51) **F24F 1/032**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 530** (51) **F24F 6/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 532** (51) **F24F 11/56**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 539** (51) **F25B 30/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 544** (51) **F25D 23/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 545** (51) **F25D 27/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 548** (51) **F27B 3/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 562** (51) **F41H 13/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 567** (51) **G01B 11/25**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 569** (51) **G01C 3/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 570** (51) **G01C 15/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 573** (51) **G01C 21/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 576** (51) **G01C 21/36**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 882 579** (51) **G01F 1/66**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 585** (51) **G01G 19/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 589** (51) **G01G 23/01**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 599** (51) **G01M 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 601** (51) **G01N 15/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 606** (51) **G01N 21/47**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 882 612** (51) **G01N 21/90**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 882 619** (51) **G01N 27/416**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 882 620** (51) **G01N 27/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 621** (51) **G01N 27/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 622** (51) **G01N 27/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 629** (51) **G01N 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 636** (51) **G01N 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 639** (51) **G01P 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 640** (51) **G01P 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 647** (51) **G01R 33/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 650** (51) **G01S 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 654** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 662** (51) **G01S 13/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 664** (51) **G01S 17/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 672** (51) **G02B 1/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 679** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 681** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 682** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 684** (51) **G02B 26/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 686** (51) **G02B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 691** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 692** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 702** (51) **G03G 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 703** (51) **G03G 9/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 704** (51) **G03G 9/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 705** (51) **G03G 9/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 706** (51) **G03G 9/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 707** (51) **G03G 9/093**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 708** (51) **G03G 9/093**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 709** (51) **G03G 15/08**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 711** (51) **G04B 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 712** (51) **G04B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 713** (51) **G04B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 715** (51) **G04B 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 717** (51) **G04B 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 719** (51) **G04D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 724** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 729** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 730** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 731** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 738** (51) **G05D 23/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 747** (51) **G06F 3/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 751** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 759** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 762** (51) **G06F 8/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 768** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 769** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 772** (51) **G06F 11/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 780** (51) **G06F 13/364**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 790** (51) **G06F 16/906**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 792** (51) **G06F 16/957**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 796** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 802** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 810** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 812** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 813** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 815** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 823** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 828** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 829** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 838** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 839** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 850** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 851** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 854** (51) *G06T 7/521*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 859** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 863** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 876** (51) *G07F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 879** (51) *G08B 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 886** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 900** (51) *G09G 3/3266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 908** (51) *G10K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 909** (51) *G10L 13/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 911** (51) *G10L 15/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 912** (51) *G10L 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 915** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 916** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 917** (51) *G11C 8/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 922** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 928** (51) *H01B 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 933** (51) *H01F 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 934** (51) *H01F 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 937** (51) **H01G 2/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 946** (51) **H01H 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 947** (51) **H01H 47/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 957** (51) **H01L 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 958** (51) **H01L 21/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 963** (51) **H01L 23/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 967** (51) **H01L 23/552**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 969** (51) **H01L 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 976** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 977** (51) **H01L 29/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 978** (51) **H01L 29/786**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 994** (51) **H01L 43/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 995** (51) **H01L 43/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 999** (51) **H01L 51/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 001** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 002** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 003** (51) **H01L 51/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 043** (51) **H01M 10/6554**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 051** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 054** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 055** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 064** (51) **H01R 13/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 065** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 078** (51) **H02H 3/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 081** (51) **H02J 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 084** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 085** (51) *H02J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 087** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 104** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 109** (51) *H02M 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 110** (51) *H02M 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 113** (51) *H02M 5/458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 114** (51) *H02M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 116** (51) *H02M 7/797*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 121** (51) *H02P 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 122** (51) *H02P 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 129** (51) *H03H 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 140** (51) *H04B 7/0452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 141** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 144** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 149** (51) *H04B 17/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 156** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 170** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 171** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 180** (51) *H04L 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 182** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 187** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 192** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 193** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 196** (51) *H04L 12/715*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 198** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 205** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 207** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 146** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 147** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 179** (51) **B60L 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 201** (51) **B60R 19/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 209** (51) **B60S 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 210** (51) **B60S 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 211** (51) **B60S 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 215** (51) **B60W 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 219** (51) **B60W 30/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 221** (51) **B60W 30/188**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 234** (51) **B61L 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 235** (51) **B62B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 260** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 278** (51) **B65B 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 334** (51) **C07C 29/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 340** (51) **C07D 231/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 415** (51) **C09D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 423** (51) **C10L 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 426** (51) **C12G 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 482** (51) **D05B 55/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 489** (51) **D21D 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 490** (51) **D21F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 514** (51) **E05B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 517** (51) **E05D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 519** (51) **E05F 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 533** (51) **F01D 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 578** (51) **F04B 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 885 592** (51) *F16C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 599** (51) *F16D 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 620** (51) *F16L 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 623** (51) *F16L 19/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 624** (51) *F16L 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 658** (51) *F24F 1/0047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 666** (51) *F24F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 685** (51) *F27B 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 723** (51) *G01J 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 736** (51) *G01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 738** (51) *G01N 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 788** (51) *G01S 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 792** (51) *G01S 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 793** (51) *G01S 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 797** (51) *G01S 17/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 820** (51) *G02C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 838** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 885 883** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 885** (51) *G06F 3/0486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 887** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 894** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 920** (51) *G06F 12/0895*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 923** (51) *G06F 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 924** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 926** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 928** (51) *G06F 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 949** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 992** (51) *G06K 9/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 993** (51) *G06K 9/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 017** (51) *G06Q 10/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 056** (51) *G06T 17/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 058** (51) *G07C 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 071** (51) *G08G 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 134** (51) *H01H 57/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 157** (51) *H01L 23/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 158** (51) *H01L 23/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 187** (51) *H01L 33/54*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 218** (51) *H01M 4/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 243** (51) *H01P 1/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 261** (51) *H01R 12/71*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 268** (51) *H01R 13/6471*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 269** (51) *H01R 13/6471*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 275** (51) *H02B 5/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 285** (51) *H02J 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 295** (51) *H02K 1/27*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 300** (51) *H02K 15/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 302** (51) *H02K 15/03*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 315** (51) *H02P 29/024*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 329** (51) *H04B 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 330** (51) *H04B 7/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 342** (51) *H04B 10/61*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 367** (51) *H04L 12/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 369** (51) *H04L 12/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 377** (51) *H04L 12/721*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 382** (51) *H04L 12/741*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 399** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 410** (51) *H04M 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 411** (51) *H04M 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 416** (51) *G06F 16/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 418** (51) *H04M 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 420** (51) *H04M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 451** (51) *H04N 21/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 452** (51) *H04N 21/845*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 470** (51) *H04W 4/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 476** (51) *H04W 12/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 477** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 496** (51) *H04W 28/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 505** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 530** (51) *H04W 76/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 549** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 551** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 751** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 669** (51) *F03B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 761** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 991** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 082** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 083** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 132** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 143** (51) *H01L 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 177** (51) *H01P 1/205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 237** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 475** (51) *A24D 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 500** (51) *A47D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 571** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 574** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 608** (51) *A61F 13/42*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 609** (51) *A61F 13/42*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 624** (51) *A61K 8/11*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 888 649** (51) *A61K 31/352*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 888 726** (51) *A61M 5/36*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 888 760** (51) *A62B 18/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 774** (51) *B01D 53/94*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 926** (51) *B41J 29/38*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 956** (51) *B60G 3/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 960** (51) *B60J 1/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 992** (51) *B60W 60/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 998** (51) *B61D 17/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 000** (51) *B61D 29/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 001** (51) *B61L 25/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 008** (51) *B62D 25/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 011** (51) *B62D 35/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 067** (51) *B65D 77/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 068** (51) *B65D 77/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 082** (51) *B65H 16/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 889 094** (51) *B66C 23/34*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 134** (51) *C07D 209/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 889 172** (51) *C07K 14/71*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 889 182** (51) *C07K 16/28*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 889 226** (51) *C09D 11/16*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 227** (51) *C09D 11/16*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 333** (51) *D05B 29/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 889 334** (51) *D05B 69/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 345** (51) *D21F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 359** (51) *E02D 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 368** (51) *E04B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 373** (51) *E04F 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 381** (51) *E05D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 437** (51) *F04D 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 450** (51) *F16B 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 471** (51) *F16J 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 486** (51) *F16L 37/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 593** (51) *G01N 25/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 611** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 643** (51) *G01S 13/933*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 820** (51) *G06F 30/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 830** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 860** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 872** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 940** (51) *G08C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 968** (51) *G16H 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 037** (51) *H01L 41/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 098** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 124** (51) *H01S 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 126** (51) *H01S 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 152** (51) *H02J 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 156** (51) *H02J 7/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 165** (51) *H02K 7/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 190** (51) *H03K 17/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 192** (51) *H03M 13/09*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 195** (51) *H04B 3/54*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 197** (51) *H04B 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 231** (51) *H04L 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 237** (51) *H04L 9/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 263** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 279** (51) *H04L 29/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 345** (51) *H04R 1/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 349** (51) *H04R 7/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 351** (51) *H04R 17/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 356** (51) *H04R 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 390** (51) *H04W 72/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 432** (51) *H05B 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 451** (51) *H05K 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 805** (51) *A61M 5/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 382** (51) *F03B 11/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 418** (51) *F16H 55/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 489** (51) *G01N 21/47*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 492** (51) *G01N 21/95*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 565** (51) *G05B 19/05*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 584** (51) *G06F 3/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 591** (51) *G06T 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 738** (51) *G10L 25/51*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 844** (51) *H01Q 13/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 991** (51) *H04N 19/597*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 099** (51) *A23C 9/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 892 183** (51) *A61B 1/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 246** (51) *A61F 13/15*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 339** (51) *A62B 18/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 453** (51) *B31F 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 454** (51) *B31F 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 494** (51) *B60N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 513** (51) *B61D 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 520** (51) *B62B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 535** (51) *B64C 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 586** (51) *C01B 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 590** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 713** (51) *C12M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 804** (51) *E05B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 818** (51) *F01C 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 006** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 015** (51) *G01S 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 098** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 118** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 129** (51) *G06F 16/9535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 185** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 197** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 259** (51) *H01H 9/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 315** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 336** (51) *H01R 13/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 337** (51) *H01R 13/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 414** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 468** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 499** (51) *H04N 13/366*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 536** (51) *H04W 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 709** (51) *A47L 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 721** (51) *A61B 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 541** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 668** (51) *F01D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 857** (51) **G01N 33/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 876** (51) **G01R 31/382**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 887** (51) **G01S 7/4861**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 146** (51) **G08G 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 252** (51) **H01Q 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 270** (51) **H02H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 460** (51) **H04W 4/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 590** (51) **A47L 5/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 601** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 637** (51) **A61B 17/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 639** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 675** (51) **A61F 13/475**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 681** (51) **A61K 6/887**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 693** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 728** (51) **A61K 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 742** (51) **A61L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 772** (51) **A63H 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 783** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 837** (51) **B23K 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 884** (51) **B30B 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 957** (51) **B61L 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 026** (51) **B67C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 037** (51) **C03B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 042** (51) **C03C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 149** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 171** (51) **C12Q 1/6804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 186** (51) **C22C 38/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 247** (51) **E06B 9/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 298** (51) **F16B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 337** (51) **F23D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 348** (51) **F24F 1/0073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 356** (51) **F24F 11/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 409** (51) *G01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 422** (51) *G01M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 434** (51) *G01N 21/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 456** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 457** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 461** (51) *G01P 3/488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 465** (51) *G01R 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 482** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 586** (51) *G06F 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 587** (51) *H04W 12/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 673** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 732** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 762** (51) *H01M 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 770** (51) *H01M 10/056*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 825** (51) *H02K 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 828** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 838** (51) *H02N 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 844** (51) *H02S 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 845** (51) *H02S 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 861** (51) *H04B 1/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 879** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 908** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 897 047** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 079** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 897 290** (51) *A46B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 346** (51) *A61B 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 478** (51) *A61F 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 898 100** (51) *B25B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 898 129** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 898 135** (51) *B25J 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 898 518** (51) *C01F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 898 554** (51) *C04B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 898 885** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 898 886** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 898 924** (51) *C11D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 684** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 797** (51) *G06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 806** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 807** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 827** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 090** (51) *H01M 8/026*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 291** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 478** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 628** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 689** (51) *A61G 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 755** (51) *A61M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 853** (51) *B21D 22/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 858** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 862** (51) *B23K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 917** (51) *B29C 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 999** (51) *B61L 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 000** (51) *B62B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 033** (51) *B64C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 050** (51) *B65D 47/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 056** (51) *B65D 77/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 061** (51) *B65D 88/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 062** (51) *B65D 88/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 063** (51) *B65D 88/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 090** (51) *C01B 33/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 336** (51) *D01H 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 402** (51) *E05D 15/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 419** (51) *F01D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 901 446** (51) *F02N 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 466** (51) *F04D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 488** (51) *F16G 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 514** (51) *F16P 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 608** (51) *G01N 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 718** (51) *G05B 19/4099*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 736** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 766** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 948** (51) *G10L 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 958** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 964** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 974** (51) *H01F 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 988** (51) *H01L 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 035** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 064** (51) *H01Q 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 097** (51) *H02J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 145** (51) *H04B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 165** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 196** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 198** (51) *H04W 12/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 218** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 228** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 235** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 247** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 284** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 308** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 356** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 138** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 215** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 239** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 415** (51) *H03F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 455** (51) *H04L 12/721*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 456** (51) *H04L 12/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 903 471** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 550** (51) *C22C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 905 393** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 512** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 577** (51) *D04B 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 905 430** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 568** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 630** (51) *E06B 9/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 905 575** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 903 749** (51) *A61F 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 660** (51) *F02C 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 905 637** (51) *H04L 67/1008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 903 754** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 660** (51) *F02C 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 905 648** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 906** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 852** (51) *G01K 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 905 673** (51) *H04N 13/261*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 920** (51) *B01F 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 177** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 905 708** (51) *H04N 21/647*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 904 027** (51) *B27M 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 181** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 905 726** (51) *H04S 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 029** (51) *B27M 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 728** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 272** (51) *B66F 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 905 729** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 748** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 905 756** (51) *H04L 41/0806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 799** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 232** (51) *C07D 311/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 837** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 889** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 959** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 016** (51) *B21F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 058** (51) *B29C 65/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 200** (51) *C03C 17/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 241** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 380** (51) *F01D 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 805** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 854** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 896** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 914** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 922** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 907 954** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 996** (51) *H04N 19/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 037** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 071** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 914** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 927** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 374** (51) *H04W 72/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 388** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 409** (51) *A01C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 508** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 564** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 625** (51) *A61M 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 649** (51) *A62B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 660** (51) *B01D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 734** (51) *B28B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 855** (51) *B64D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 909 856** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 909 857** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 909 858** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 909 859** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 909 877** (51) **B65B 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 909 921** (51) **C03C 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 064** (51) **C12P 7/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 164** (51) **F01C 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 174** (51) **F02C 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 189** (51) **F02K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 272** (51) **F25D 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 347** (51) **G01R 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 402** (51) **G02B 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 623** (51) **G10H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 756** (51) **H02J 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 773** (51) **H02M 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 780** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 886** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 923** (51) **H04M 1/72403**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 973** (51) **H04W 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 911 140** (51) **A01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 911 146** (51) **A01G 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 911 153** (51) **A01K 67/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 911 156** (51) **A01M 29/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 911 163** (51) **A23C 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 911 164** (51) **A23D 7/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 911 165** (51) **A23G 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 911 167** (51) **A23J 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 911 170** (51) **A23K 10/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 911 456** (51) *B21C 37/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 458** (51) *B21D 43/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 462** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 465** (51) *B23B 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 476** (51) *B25C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 490** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 497** (51) *B29C 64/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 501** (51) *B29D 30/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 505** (51) *B31B 70/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 506** (51) *B31C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 507** (51) *B31F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 508** (51) *B31F 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 509** (51) *B32B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 514** (51) *B32B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 516** (51) *B32B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 525** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 532** (51) *B60K 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 536** (51) *B60N 2/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 542** (51) *B60R 25/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 545** (51) *B60T 8/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 548** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 556** (51) *B62D 21/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 560** (51) *B62J 9/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 565** (51) *B63B 59/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 567** (51) *B63H 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 569** (51) *B64C 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 575** (51) *B65C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 583** (51) *B65D 85/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 589** (51) *B65G 53/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 608** (51) *C02F 1/461*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 610** (51) *C03C 3/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 612** (51) *C03C 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 616** (51) *C04B 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 617** (51) *C04B 35/488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 619** (51) *C04B 35/565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 627** (51) *C07C 319/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 628** (51) *C07C 319/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 638** (51) *C07D 327/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 639** (51) **C07D 327/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 640** (51) **C07D 401/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN _____
- (11) **3 911 648** (51) **C07D 417/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN _____
- (11) **3 911 664** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 668** (51) **C07K 14/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 680** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 683** (51) **C07K 16/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 703** (51) **C08L 67/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 709** (51) **C09D 11/101**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 710** (51) **C09D 11/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 714** (51) **C09K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 911 717** (51) **C10B 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 720** (51) **C10G 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 724** (51) **C10M 133/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 725** (51) **C11D 3/386**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 745** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 747** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 748** (51) **C12N 15/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 749** (51) **C12N 15/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 751** (51) **C12N 15/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 759** (51) **C12Q 1/6869**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 761** (51) **C12Q 1/6876**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 764** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 766** (51) **C12Q 1/689**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 767** (51) **C12Q 1/689**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 768** (51) **C12Q 1/689**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 772** (51) **C22B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 775** (51) **C22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 776** (51) **C22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 777** (51) **C22C 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 778** (51) **C23C 2/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 780** (51) **C23C 22/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 782** (51) **C25B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 799** (51) **D21H 27/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 801** (51) **E02D 3/054**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 809** (51) **E04C 3/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 911 810** (51) *E04C 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 817** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 819** (51) *E04H 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 824** (51) *E05D 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 834** (51) *E21B 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 838** (51) *E21D 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 840** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 849** (51) *F01N 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 853** (51) *F02F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 857** (51) *F03D 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 861** (51) *F04F 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 865** (51) *F16C 32/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 866** (51) *F16C 33/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 869** (51) *F16F 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 872** (51) *F16H 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 873** (51) *F16H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 881** (51) *F16L 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 884** (51) *F16M 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 886** (51) *F16M 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 889** (51) *F17C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 890** (51) *F21K 9/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 891** (51) *F21S 43/237*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 892** (51) *F21V 29/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 898** (51) *F24F 1/0011*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 901** (51) *F25B 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 909** (51) *F41A 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 910** (51) *F41A 9/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 915** (51) *F41H 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 917** (51) *F42B 39/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 920** (51) *G01B 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 921** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 922** (51) *G01D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 923** (51) *G01D 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 924** (51) *G01F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 926** (51) *G01H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 928** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 930** (51) *G01M 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 932** (51) *G01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 396** (51) *H04W 36/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 397** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 401** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 405** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 406** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 408** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 411** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 416** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 417** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 420** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 430** (51) *H04W 76/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 431** (51) *H04W 92/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 434** (51) *H05B 47/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 437** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 441** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 462** (51) *A01K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 479** (51) *A23L 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 494** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 510** (51) *A44B 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 517** (51) *A47G 1/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 523** (51) *A47J 31/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 540** (51) *A47L 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 565** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 644** (51) *A61K 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 707** (51) *B01D 61/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 738** (51) *B08B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 756** (51) *B23K 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 769** (51) *B25J 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 791** (51) *B29C 45/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 818** (51) *B41F 15/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 827** (51) *B43K 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 847** (51) *B60L 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 868** (51) *B60R 22/347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 890** (51) *B62D 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 901** (51) *B63H 25/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 902** (51) *B63H 25/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 904** (51) **B64C 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 976** (51) **C07D 401/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 980** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 985** (51) **C07J 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 995** (51) **C07K 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 006** (51) **C08F 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 016** (51) **C08K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 020** (51) **C08L 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 026** (51) **C09D 133/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 028** (51) **C09J 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 106** (51) **C23C 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 137** (51) **D21F 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 222** (51) **F04B 43/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 223** (51) **F04B 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 242** (51) **F16C 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 243** (51) **F16C 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 253** (51) **F16G 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 278** (51) **F21S 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 290** (51) **F24F 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 309** (51) **F25D 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 332** (51) **G01C 19/5783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 362** (51) **G01N 30/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 373** (51) **G01N 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 411** (51) **G02B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 413** (51) **G02B 6/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 415** (51) **G02B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 446** (51) **G05B 19/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 454** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 474** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 529** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 549** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 550** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 564** (51) **G06Q 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 569** (51) **G06T 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 613** (51) **G09G 3/3208**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 800** (51) *E06B 3/964*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 801** (51) *E06B 9/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 802** (51) *E21B 23/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 803** (51) *E21B 23/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 805** (51) *E21B 43/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 806** (51) *E21B 43/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 810** (51) *F01L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 811** (51) *F01L 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 812** (51) *F01M 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 813** (51) *F01N 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 814** (51) *F01N 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 815** (51) *F01N 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 914 816** (51) *F01N 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 817** (51) *F01P 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 818** (51) *F02B 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 819** (51) *F02B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 820** (51) *F02C 7/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 821** (51) *F02M 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 822** (51) *F03B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 914 823** (51) *F03B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 825** (51) *F03D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 828** (51) *F04B 9/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 914 829** (51) *F04D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 830** (51) *F16C 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 832** (51) *F16D 1/104*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 834** (51) *F16F 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 835** (51) *F16G 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 838** (51) *F16H 57/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 839** (51) *F16H 59/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 840** (51) *F16K 11/074*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 842** (51) *F16K 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 846** (51) *F16M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 849** (51) *F17C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 852** (51) *F21K 9/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 853** (51) *F21K 9/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 855** (51) *F21S 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 366** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 392** (51) **A23L 2/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 402** (51) **A23N 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 403** (51) **A24B 15/167**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 404** (51) **A24B 15/167**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 405** (51) **A24B 15/167**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 421** (51) **A43B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 431** (51) **A45D 34/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 455** (51) **A47L 13/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 457** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 460** (51) **A61B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 464** (51) **G16H 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 468** (51) **A61B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 471** (51) **A61B 5/026**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 473** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 474** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 486** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 489** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 500** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 509** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 520** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 533** (51) **A61F 13/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 915 538** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 558** (51) **A61K 31/437**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 566** (51) **A61K 31/575**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 581** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 630** (51) **A61N 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 635** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 637** (51) **A61P 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 638** (51) **A61P 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 915 640** (51) **A61P 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 656** (51) **A63B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 667** (51) **B01D 53/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 670** (51) **B01D 71/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 677** (51) **B01J 23/889**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 680** (51) **B01J 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 915 688** (51) *B05D 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 689** (51) *B05D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 696** (51) *B22D 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 710** (51) *B23K 9/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 716** (51) *B23K 26/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 719** (51) *B23K 35/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 752** (51) *B29C 39/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 761** (51) *B29C 49/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 776** (51) *B32B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 784** (51) *B32B 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 785** (51) *B32B 27/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 790** (51) *B41J 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 792** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 796** (51) *B41M 5/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 813** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 843** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 845** (51) *B60S 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 849** (51) *B60W 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 850** (51) *B60W 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 859** (51) *B62D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 863** (51) *B62M 6/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 883** (51) *B64G 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 904** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 906** (51) *B65G 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 928** (51) *B66C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 936** (51) *C01B 25/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 938** (51) *C01B 33/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 940** (51) *C01G 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 942** (51) *C01G 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 943** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 958** (51) *C03C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 973** (51) *C07D 207/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 976** (51) *C07D 217/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 977** (51) *C07D 241/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 978** (51) *C07D 295/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 979** (51) *C07D 307/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 982** (51) *C07D 403/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 984** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 985** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 991** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 992** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 001** (51) **C07K 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 002** (51) **C07K 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 019** (51) **C07K 16/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 021** (51) **C08C 1/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 034** (51) **C08G 59/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 037** (51) **C08G 65/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 038** (51) **C08G 69/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 039** (51) **C08J 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 041** (51) **C08J 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 916 046** (51) **C08L 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 050** (51) **C08L 53/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 063** (51) **C09J 7/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 069** (51) **C09K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 075** (51) **C10M 169/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 077** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 079** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 094** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 113** (51) **C21D 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 117** (51) **C22C 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 119** (51) **C22C 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 124** (51) **C23C 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 125** (51) **C23C 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 130** (51) **C25B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 131** (51) **C25D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 133** (51) **C25D 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 136** (51) **C25F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 139** (51) **D03D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 146** (51) **D06F 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 152** (51) **E01B 25/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 153** (51) **E01C 7/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 164** (51) **E03C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 199** (51) **F01C 1/344**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 202** (51) **F01D 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 916 208** (51) *F01P 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 224** (51) *F04B 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 238** (51) *F04D 29/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 267** (51) *F16H 55/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 269** (51) *F16H 59/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 271** (51) *F16J 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 272** (51) *F16J 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 289** (51) *F21S 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 292** (51) *F21S 41/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 293** (51) *F21S 41/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 320** (51) *F25B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 339** (51) *F41A 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 340** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 341** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 347** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 349** (51) *G01C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 350** (51) *G01C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 360** (51) *G01D 5/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 361** (51) *G01D 5/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 367** (51) *G01J 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 369** (51) *G01K 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 376** (51) *G01N 21/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
- (11) **3 916 386** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 399** (51) *G01R 15/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 401** (51) *G01R 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 405** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 429** (51) *G01S 17/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 430** (51) *G01S 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 438** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 443** (51) *G02B 6/136*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 466** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 467** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 473** (51) *G02F 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 476** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 527** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 241** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 242** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 254** (51) *H04W 72/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 261** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 282** (51) *H05B 6/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 917 283** (51) *H05B 6/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 303** (51) *H05K 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 159** (51) *E05B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 207** (51) *F15B 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 503** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 504** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 648** (51) *H01L 51/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 038** (51) *A61H 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 919 104** (51) *A61M 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 919 150** (51) *B01D 35/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 919 405** (51) *B65D 19/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 919 720** (51) *F01D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 919 734** (51) *F02M 57/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 919 869** (51) *G01C 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 919 920** (51) *G01P 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 919 945** (51) *G02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 920 651** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 842** (51) *G16H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 369** (51) *B08B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 922 379** (51) *B22D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 922 404** (51) *B23Q 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 922 539** (51) *B62J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 922 631** (51) *C07D 405/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 015** (51) *G01S 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 499** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 924 883** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 488** (51) *A47C 1/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 568** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 630** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 097** (51) *E02D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 156** (51) *F02C 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 214** (51) *F16H 57/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 221** (51) *F16L 3/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 829** (51) *H03K 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 927 032** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 122** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 927 128** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 928 013** (51) *F16K 31/383*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 014** (51) *F16K 31/383*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 647** (51) *A41D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 703** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 909** (51) *B23K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 941** (51) *B27M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 104** (51) *B65D 85/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 367** (51) *E03D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 400** (51) *F01C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 441** (51) *F04C 2/344*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 461** (51) *F16H 3/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 522** (51) *F41A 23/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 856** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 930 019** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 930 249** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 291** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 930 389** (51) *H04W 52/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 413** (51) *A61K 33/30*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LI LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 965** (51) *C08F 293/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 315** (51) *F25D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 389** (51) *G01N 23/083*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 555** (51) *G06F 3/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 933 883** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 934 114** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 934 118** (51) *H04B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 320** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 330** (51) *H04W 48/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 357** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 935 597** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 935 774** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 936 278** (51) *B23P 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 712** (51) *F02C 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 736** (51) *F16D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 890** (51) *G01S 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 505** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 939 484** (51) *A47L 5/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 939 690** (51) *B01D 53/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 049** (51) *C11D 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 212** (51) *F02C 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 441** (51) *G02B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 719** (51) *H01F 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 008** (51) *H04L 12/861*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 941 682** (51) *B24B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 941 799** (51) *B62B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 942 956** (51) *A43B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 942 961** (51) *A44B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 942 981** (51) **A47K 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 768** (51) **F16C 32/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 820** (51) **F24D 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 840** (51) **F25B 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 918** (51) **G01N 21/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 944 110** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 944 397** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 469** (51) **H02K 3/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 944 476** (51) **H02K 11/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 944 477** (51) **H02K 11/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 944 687** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 944 983** (51) **B60L 53/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 016** (51) **B63H 21/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 268** (51) **F25B 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 296** (51) **G01J 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 628** (51) **H01P 1/161**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 946 506** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 947 158** (51) **B64G 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 948 750** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 949 737** (51) **A21B 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 949 752** (51) **A23L 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 950 269** (51) **B29C 51/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 950 390** (51) **B60C 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 950 456** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 950 552** (51) **B65H 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 950 773** (51) **C08G 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 951 199** (51) **F16C 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 951 238** (51) **F17C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 951 342** (51) **G01L 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 951 535** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 951 552** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 951 553** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 951 762** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 952 196** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 952 873** (51) **A61K 31/5025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 954 265** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 954 355** (51) **A61J 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 954 573** (51) **B60L 53/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 954 602** (51) **B62M 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 954 857** (51) **E06B 9/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 957 230** (51) **A61B 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 957 265** (51) **A61B 46/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 957 339** (51) **A61L 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 957 865** (51) **F15B 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 001** (51) **G01P 15/093**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 002** (51) **G01R 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 651** (51) **H05B 3/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 289** (51) **C09K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 030** (51) **A47B 88/443**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 579** (51) **B61D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 588** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 054** (51) **F16B 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 447** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 818** (51) *H01R 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 822** (51) *H01R 13/629*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 916** (51) *H02S 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 917** (51) *H02S 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 962 014** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 962 263** (51) *A01K 61/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 130** (51) *A61B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 160** (51) *A61B 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 380** (51) *B60L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 386** (51) *B60N 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 655** (51) *E03D 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 796** (51) *G01C 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 817** (51) *G01N 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 841** (51) *G01Q 70/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 956** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 957** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 769** (51) *A61K 31/517*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 445** (51) *F03B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 738** (51) *C10G 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 794** (51) *D01D 5/096*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 838** (51) *E05B 79/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 887** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 979** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 155** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 969 469** (51) *C07K 14/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 285** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 521** (51) **A24D 3/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 856** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 248** (51) **C09D 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 489** (51) **F24F 8/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 805** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 218** (51) **B60J 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 283** (51) **B61F 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 296** (51) **B62D 51/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 515** (51) **C12M 1/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 482** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 977 765** (51) **H04W 12/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 704** (51) **E04G 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 978 861** (51) **F41A 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 978 862** (51) **F42B 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 218** (51) **G07C 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 517** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 982 588** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 984 626** (51) **B01D 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 153** (51) **D06F 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 784** (51) **H01M 50/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 849** (51) **H02M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 802 168** (51) **H04R 25/00**
(54) • *Systeme zur Steuerung der Übertragungsfunktion eines Hörgeräts*

(11) **1 843 148** (51) **G01N 21/86**
(54) • *Analysis of optical data using histograms*
• *Analyse de données optiques à l'aide d'histogrammes*

(11) **1 973 998** (51) **C10M 169/04**
(54) • *COMPOSITIONS À BASE DE NANOPARTICULES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*

(11) **1 984 704** (51) **G01F 1/34**
(54) • *CORRECTION DE SURESTIMATION EN ÉCOULEMENT MULTIPHASIQUE DANS UN TRANSMETTEUR VARIABLE DE PROCESSUS*

(11) **2 092 348** (51) **G01N 35/10**
(54) • *Automatisiertes Analysensystem mit einem Reagenzienkarussell und mit aus-*

- tauschbaren Reagenzienbehältern verschiedener Größen für Flüssigreagenzien
- Automated analysis system with a reagent carousel and with interchangeable reagent containers of different sizes for liquid reagents
 - Système d'analyse automatisé avec un carrousel de réactifs et des récipients de réactifs interchangeables de différentes tailles pour les réactifs liquides
- (11) **2 290 089** (51) **C12N 9/02**
(54) • Gerste zur Herstellung eines geschmackstabilen Getränkes
- (11) **2 380 550** (51) **A61B 5/00**
(54) • Kathetersuchervorrichtung
• Catheter locator apparatus
• Appareil de localisateur de cathéter
- (11) **2 425 291** (51) **G02B 5/02**
(54) • AUF EINEM KOPF MONTIERTE ANZEIGE
• Affichage monté sur la tête
- (11) **2 455 970** (51) **H01L 25/075**
(54) • Dispositif électroluminescent
- (11) **2 471 002** (51) **G06F 3/14**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON E-BOOK-INHALTEN MIT VIDEOINHALTEN
• APPARATUS AND METHOD FOR SYNCHRONIZING E-BOOK CONTENT WITH VIDEO CONTENT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE CONTENU DE LIVRE NUMÉRIQUE AVEC UN CONTENU VIDÉO
- (11) **2 478 762** (51) **A61L 2/20**
(54) • Systeme und Verfahren zur Extraktion von Partikeln aus Rohschlammmaterial
• Systèmes et procédés d'extraction de particules provenant d'un matériau de boue
- (11) **2 543 067** (51) **H01L 23/367**
(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG VON DUMMY-TSV FÜR ERHÖHTE PROZESS-UNIFORMITÄT UND WÄRMEABLEITUNG
• METHOD OF FORMING DUMMY TSV TO IMPROVE PROCESS UNIFORMITY AND HEAT DISSIPATION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TSV FACTICE DESTINÉ À AMÉLIORER L'UNIFORMITÉ DE TRAITEMENT ET LA DISSIPATION DE CHALEUR
- (11) **2 549 815** (51) **H04L 5/00**
(54) • MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSGERÄT, MOBILSTATIONSGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION APPARATUS, MOBILE STATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, APPAREIL DE STATION DE BASE, APPAREIL DE STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **2 564 881** (51) **A61L 27/46**
(54) • Implantierbare medizinische oder veterinäre Vorrichtung und deren Verwendung
• Implantable medical or veterinary device and use thereof
• Dispositif médical ou vétérinaire et son utilisation
- (11) **2 581 714** (51) **G01F 1/44**
(54) • Verfahren und Messanordnung zum Ermitteln einer absoluten Strömungsgeschwindigkeit eines Volumen- oder Massenstroms
- Method and measuring device for determining an absolute flow velocity of a volume or mass flow
 - Procédé et dispositif de détermination d'une vitesse d'écoulement absolue d'un flux massique ou volumique
- (11) **2 615 443** (51) **G01N 1/36**
(54) • VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINER GEWEBEPROBE
• METHOD FOR PREPARING A TISSUE SAMPLE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU
- (11) **2 644 780** (51) **E02F 3/36**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND BEHERRSCHUNG EINER ARBEITSMASCHINE MIT EINEM WERKZEUG UND EINE SOLCHE MASCHINE
• METHOD FOR CONTROLLING AND GOVERNING A WORKING MACHINE WITH A TOOL AND SUCH A MACHINE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER ET DE RÉGULER UNE MACHINE DE TRAVAIL AVEC UN OUTIL ET UNE TELLE MACHINE
- (11) **2 647 038** (51) **H01L 29/775**
(54) • STRUCTURES À NANOFILS EN SILICIUM ET EN SILICIUM-GERMANIUM
- (11) **2 647 428** (51) **B01J 23/745**
(54) • VERWENDUNG EINES KOHLENSTOFFKATALYSATORS ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG, KOHLENSTOFFKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG
- (11) **2 653 655** (51) **F01D 5/14**
(54) • KOMPONENTEN MIT MIKROKANALKÜHLUNG
• COMPONENTS WITH MICROCHANNEL COOLING
• COMPOSANTS AVEC REFROIDISSEMENT PAR MICROCANAU
- (11) **2 663 300** (51) **A61K 31/167**
(54) • RÉGIME POSOLOGIQUE DE LIDOCAINE POUR UN TRAITEMENT PROLONGÉ DES DOULEURS VÉSICALES ET DES MICTIONS DOULOUREUSES
- (11) **2 670 979** (51) **F03D 7/04**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
• SYSTEMS AND METHOD FOR CONTROLLING WIND TURBINE
• SYSTÈMES ET MÉTHODE DE COMMANDE D'UNE TURBINE ÉOLIENNE
- (11) **2 673 223** (51) **B65G 54/02**
(54) • SORTER
• TRIEUR
- (11) **2 676 458** (51) **H04R 7/12**
(54) • BESCHICHTETE DIAMANTKALOTTE
• COATED DIAMOND SPEAKER DOME
• DÔME DE HAUT-PARLEUR EN DIAMANT ET AVEC REVÊTEMENT
- (11) **2 681 096** (51) **B61L 3/00**
(54) • METHOD FOR CALCULATING A SPEED SUGGESTION BY A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM MOUNTED ON BOARD OF A RAILWAY VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR CALCULER UNE SUGGESTION DE VITESSE PAR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CHAUFFEUR MONTÉ DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **2 703 062** (51) **B01D 53/14**
(54) • Verfahren zur Absorption von Säureverbindungen, die in gashaltigem Ausfluss enthalten sind, mittels einer wässrigen Lösung auf Aminbasis
- (11) **2 742 899** (51) **A61C 3/025**
(54) • AIR POLISHING PROPHYLAXIS SYSTEM
- (11) **2 746 691** (51) **F24F 13/14**
(54) • INNENEINHEIT DER KLIMAAANLAGE
• INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER
• UNITE INTERIEURE DU CLIMATISEUR
- (11) **2 747 728** (51) **A61H 1/00**
(54) • SYSTEME ZUR STIMULIERUNG DER ZELLFUNKTION IN GEWEBE
• SYSTEMS FOR STIMULATING CELLULAR FUNCTION IN TISSU
• SYSTÈMES DE STIMULATION DE FONCTION CELLULAIRE DANS UN TISSU
- (11) **2 753 168** (51) **A01H 5/08**
(54) • NOUVEAUX PLANTS ET FRUITS DE POIVRONS DOTÉS D'UNE VALEUR NUTRITIONNELLE AMÉLIORÉE
- (11) **2 754 526** (51) **B23K 26/08**
(54) • Laserschneidvorrichtung zur Herstellung eines Fensters in einem Sicherheitspapier
- (11) **2 759 140** (51) **H04N 19/103**
(54) • Remote-Präsentationssitzungskodierungsverfahren und -Kodierer mit geringer Komplexität
• Remote presentation session encoding method and encoder with low complexity
• Procédé de d'encodage et encodeur de session de présentation à distance à complexité réduite
- (11) **2 774 369** (51) **H04N 19/17**
(54) • PADDING VON SEGMENTEN IN KODIERTEN SLICE-NAL-EINHEITEN
• REMPLISSAGE DE SEGMENTS EN D'UNITÉ SLICE-NAL ENCODÉ
- (11) **2 805 107** (51) **F28D 7/08**
(54) • DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN HORIZONTALEN EINMALDURCHGANGSDAMPFER
• FLOW CONTROL DEVICE AND METHOD FOR A ONCE-THROUGH HORIZONTAL EVAPORATOR
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ POUR ÉVAPORATEUR HORIZONTAL À PASSAGE UNIQUE
- (11) **2 805 515** (51) **A61B 17/12**
(54) • AORTENBOGENFILTRATIONSSYSTEM ZUM SCHUTZ DER HALSSCHLAGADER
- (11) **2 808 982** (51) **H02K 5/18**
(54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTER ANTRIEBSVORRICHTUNG
- (11) **2 813 218** (51) **A61K 9/28**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN ENTERISCHEN BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, FESTSTOFFPRÄPARAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS ENTERIC COATING LIQUID, SOLID PREPARATION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE D'ENROBAGE ENTÉROSOLUBLE AQUEUX, PRÉPARATION SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (11) **2 822 472** (51) **A61B 8/00**
(54) • SYSTEME ZUR VERFOLGUNG UND FÜHRUNG VON SENSOREN UND INSTRUMENTEN
• SYSTEMS FOR TRACKING AND GUIDING SENSORS AND INSTRUMENTS
• SYSTÈMES DE SUIVI ET DE GUIDAGE DE CAPTEURS ET D'INSTRUMENTS
- (11) **2 838 647** (51) **B01D 69/12**
(54) • AUS SULFONIERTEN POLYPHENYLEN-SULFONEN HERGESTELLTE ULTRAFILTRIERUNGSMEMBRANE
- (11) **2 841 637** (51) **D06F 39/00**
(54) • WASCHMASCHINE MIT EINER WASSER-ENTHÄRTUNGSEINRICHTUNG
• Laundry washing machine with a water softening device
• MACHINE À LAVER LE LINGE COMPRENANT UN DISPOSITIF ADOUCISSEUR D'EAU
- (11) **2 846 001** (51) **F01D 11/12**
(54) • Montage- und Demontageverfahren eines Gasturbinenrotors und zugehörige Werkzeug
• Assembly and disassembly methods of a rotor of a gas turbine and corresponding tool
• Procédés de montage et de démontage d'un rotor d'une turbine à gaz, et outil associé
- (11) **2 846 420** (51) **H01R 43/28**
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ANSCHLIEßEN KABELENDEN UND VERFAHREN DAFÜR
• DEVICE FOR AUTOMATIC HEADING CABLE ENDS AND PROCEDURE THEREFOR
• DISPOSITIF DE CONNEXION AUTOMATIQUE POUR BOUTS DE CÂBLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **2 849 754** (51) **A61K 31/522**
(54) • LINAGLIPTIN, EIN XANTHINDERIVAT ALS DPP-4-HEMMER, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SIRS UND/ODER SEPSIS
• LINAGLIPTIN, A XANTHINE DERIVATIVE AS DPP-4 INHIBITOR, FOR USE IN THE TREATMENT OF SIRS AND/OR SEPSIS
• LINAGLIPTINE, UN DÉRIVÉ DE XANTHINE EN TANT QU'INHIBITEUR DE DPP-4, POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE SIRS ET/OU D'UNE SEPSIE
- (11) **2 853 832** (51) **F24F 11/30**
(54) • BELEGUNGSBASIERTE ENERGIEOPTIMIERUNGSSYSTEME
• OCCUPANCY BASED ENERGY OPTIMIZATION SYSTEMS
• SYSTÈMES D'OPTIMISATION D'ÉNERGIE BASÉS SUR L'OCCUPATION
- (11) **2 858 716** (51) **A61N 1/37**
(54) • SYNCHRONISATION DES BETRIEBS EINES IMPLANTIERBAREN TIEFENHIRNS-STIMULATIONSSYSTEMS MIT DER ANWENDUNG VON RF-FELDERN IN EINEM SYSTEM DER BILDGEBENDEN MAGNETISCHEN RESONANZ
• SYNCHRONIZATION OF THE OPERATION OF AN IMPLANTABLE DEEP BRAIN STIMULATION SYSTEM WITH THE APPLICATION OF RF FIELDS IN AN MRI SYSTEM
• SYNCHRONISATION DE L'OPERATION D'UN SYSTÈME DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE IMPLANTABLE AVEC L'APPLICATION DE CHAMPS DE RADIO-FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME D'IRM
- (11) **2 876 135** (51) **C08J 5/06**
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Faserverstärkten Zusammensetzung und Faserverstärkten Verbundwerkstoffe
• Method for making fiber-reinforced composition and a fiber-reinforced composite article
• Procédé de fabrication d'une composition renforcé en fibres et composites à fibres renforcées
- (11) **2 879 498** (51) **A61K 35/761**
(54) • TUMORSPEZIFISCHER KREBSIMPFSTOFFSYSTEM BEINHALTEND TUMORZELLEN, EINEM ONKOLYTISCHEN VIRUSVEKTOR EXPRIEREND GM-CSF UND EINEM IMMUNPRÜFPUNKTMODULATOR
• TUMOR SPECIFIC CANCER VACCINE SYSTEM COMPRISING TUMOR CELLS, AN ONCOLYTIC VIRUS VECTOR EXPRESSING GM-CSF AND AN IMMUNE CHECKPOINT MODULATOR
• SYSTÈME DE VACCIN CONTRE LE CANCER SPÉCIFIQUE AUX TUMEURS COMPRENANT DES CELLULES TUMORALES, D'UN VECTEUR VIRAL ONCOLYTIQUE EXPRIMANT GM-CSF ET UN MODULATEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE
- (11) **2 925 223** (51) **A61B 5/055**
(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER STOFFWECHSELFUNKTION
• PROCÉDÉS AMMÉLIORÉES POUR ÉVALUER LA FONCTION METABOLIQUE
- (11) **2 932 896** (51) **A61B 5/11**
(54) • REHABILITATION ASSISTANCE SYSTEM
- (11) **2 947 176** (51) **C23C 16/04**
(54) • DÉPÔT PAR PLASMA
- (11) **2 961 046** (51) **H02K 5/15**
(54) • ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER MOTOR MIT ENDKAPPEN UND STROMANSCHLUSS
• ELECTRONICALLY COMMUTATED MOTOR WITH END CAPS AND POWER CONNECTION
• MOTEUR À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE AVEC EMBOUTS ET CONNEXION ÉLECTRIQUE
- (11) **2 968 937** (51) **A61N 1/36**
(54) • NEUROSTIMULATOR ZUM MANAGEMENT DES TACHYARRHYTHMIERISIKOS IM SCHLAF DURCH VAGUSNERVSTIMULATION
• NEUROSTIMULATOR FOR MANAGING TACHYARRHYTHMIC RISK DURING SLEEP THROUGH VAGUS NERVE STIMULATION
• NEUROSTIMULATEUR POUR GÉRER LE RISQUE TACHYARYTHMIQUE PENDANT LE SOMMEIL PAR STIMULATION DU NERF VAGUE
- (11) **2 968 982** (51) **A61N 7/02**
(54) • INTERSTITIAL ULTRASONIC DISPOSABLE APPLICATOR FOR TISSUE THERMAL CONFORMAL VOLUME ABLATION AND MONITORING THE SAME
- (11) **2 969 213** (51) **B01L 3/00**
(54) • CARTOUCHE ANALYTIQUE AUTONOME ET MODULAIRE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE RÉACTIF PROGRAMMABLE
- (11) **2 969 405** (51) **B25J 9/16**
(54) • SYSTEME FÜR DEN ZUGRIFF AUF RÄNDER EINES KARTESISCHEN KOORDINA-
- TENRAUMS UNTER VERWENDUNG DES NULLRAUMS
• SYSTEMS FOR FACILITATING ACCESS TO EDGES OF CARTESIAN-COORDINATE SPACE USING THE NULL SPACE
• SYSTÈMES POUR FACILITER L'ACCÈS À DES BORDS D'UN ESPACE DE COORDONNÉES CARTÉSIENNES EN UTILISANT L'ESPACE NUL
- (11) **2 976 089** (51) **A61K 31/7004**
(54) • VERWENDUNG VON SEDOHEPTULOSE ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNG
• UTILISATION DE SÉDOHEPTULOSE POUR LE PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION
- (11) **2 976 943** (51) **A01K 1/015**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TIEREKREMENTEBEHANDLUNGSVERFAHREN
• PRODUCTION METHOD FOR ANIMAL EXCRETION TREATMENT MATERIAL
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE TRAITEMENT D'EXCRÉMENTS D'ANIMAUX
- (11) **2 987 514** (51) **A61M 1/18**
(54) • HOHLFASERMEMBRAN ZUR BLUTBEHANDLUNG
• HOLLOW FIBER MEMBRANE FOR BLOOD TREATMENT
• MEMBRANE À FIBRES CREUSES POUR LE TRAITEMENT DU SANG
- (11) **2 991 762** (51) **B01J 29/06**
(54) • KATALYTISCHE METHODEN ZUR UMWANDLUNG VON NAPHTHA ZU OLEFINEN
• METHODES CATALYTIQUES DE CONVERSION DU NAPHTHE VERS OLEFINES
- (11) **2 998 043** (51) **B21D 22/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITETEN BAUTEILS
• METHOD OF MANUFACTURING A WORKED COMPONENT
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT TRAVAILLÉ
- (11) **3 021 288** (51) **G07B 15/06**
(54) • Verfahren und Vorrichtung für vertrauenswürdige Aufzeichnung in einem Straßenmautsystem
• METHOD AND APPARATUS FOR TRUSTED RECORDING IN A ROAD TOLL SYSTEM
• Procédé et appareil d'enregistrement de confiance dans un système de péage routier
- (11) **3 025 402** (51) **H02J 3/16**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION
- (11) **3 026 842** (51) **H04L 9/32**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNATURERSTELLUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR SIGNATURE CREATION
• MÉTHODE ET SYSTÈME DE LA CRÉATION DE SIGNATURE
- (11) **3 042 670** (51) **A61L 2/20**
(54) • ABGABESYSTEM FÜR AUSGASENDE, FLÜSSIGE PRODUKTE
• DISPENSING SYSTEM FOR OFF-GASSING LIQUID PRODUCT
• SYSTEME DE DISTRIBUTION POUR PRODUIT LIQUIDE DEGAZANT

- (11) **3 054 952** (51) **A61K 31/505**
(54) • KOMBINATIONEN VON HISTONDEACETYLASE 6 INHIBITOREN UND DEM HER2-INHIBITOR LAPATINIB ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS
• COMBINAISONS D'INHIBITEURS D'HISTONE DÉACÉTYLASE 6 ET DE L'INHIBITEUR D'HER2 LAPATINIB POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN
- (11) **3 058 342** (51) **G01N 21/3563**
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON SCHÄDEN EINES VERBUNDMATERIALS BESCHICHTET MIT FARBE, MESSUNG VON ZWEI VERSCHIEDENEN KRITERIEN IM SPEKTROGRAMM
• METHOD OF ASSESSING DAMAGE OF A COMPOSITE MATERIAL COVERED WITH PAINT, MEASURING IN THE SPECTROGRAM TWO SEPARATE CRITERIA
- (11) **3 067 326** (51) **C02F 1/68**
(54) • WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DOSIEREINRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG
• WATER TREATMENT DEVICE WITH DOSING DEVICE AND USE OF THE DEVICE FOR WATER TREATMENT
• DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU AVEC UN DISPOSITIF DE DOSAGE ET UTILISATION DU DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU
- (11) **3 086 144** (51) **G02B 6/02**
(54) • DISPOSITIF À FIBRES OPTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 086 459** (51) **H02M 7/797**
(54) • LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (11) **3 094 988** (51) **G01S 15/00**
(54) • DETECTION OF OBJECTS AT SEA USING MOBILE SONAR EMITTERS
- (11) **3 099 520** (51) **B60K 15/035**
(54) • SOUPAPE RÉDUCTRICE DE PRESSION
- (11) **3 110 710** (51) **B65D 35/24**
(54) • SYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND SELEKTIVEN AUSGABE ZUMINDEST EINES FLÜSSIGKEITSVOLUMENS
• A SYSTEM FOR STORING AND SELECTIVELY DISPENSING AT LEAST ONE PORTION OF A LIQUID VOLUME
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION SÉLECTIVE D'UN MOINS UNE QUANTITÉ DE FLUIDE
- (11) **3 112 864** (51) **G01N 33/493**
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON URINPROBEN UND VERWENDUNG EINES KITS ZUR ANALYSE VON URINPROBEN
• URINE SAMPLE ANALYSIS METHOD AND USE OF A REAGENT KIT FOR URINE SAMPLE ANALYSIS
• METHODE D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON D'URINE ET UTILISATION D'UNE TROUSSE DE RÉACTIFS POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLON D'URINE
- (11) **3 115 616** (51) **H02K 21/02**
(54) • ENTRAINEMENT ROTATIF ELECTROMAGNETIQUE
- (11) **3 117 275** (51) **G05B 13/04**
(54) • RÉGULATION DE CLIMAT INTÉRIEUR À BASE DE NAVIER-STOKES
- (11) **3 141 306** (51) **B08B 15/00**
(54) • EXTRACTEUR AVEC SYSTÈME SEGMENTÉ D'ÉCOULEMENT D'AIR SOUS PRESSION POSITIF
- (11) **3 142 145** (51) **H01L 21/768**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTEN IN INTEGRIERTEN SCHALT-KREISEN
- (11) **3 143 837** (51) **H05B 6/10**
(54) • STÜTZVORRICHTUNG FÜR INDUKTIV-HEIZUNG
• SUPPORT POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION
- (11) **3 145 435** (51) **A61C 1/07**
(54) • ZAHNÄRZTLICHES ULTRASCHALLHANDSTÜCK
• PIÈCE À MAIN DENTAIRE ULTRASONIQUE
- (11) **3 146 164** (51) **F01K 13/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR KOMPRESSION UND AUSDEHNUNG EINES GASES UND ZUR STEUERUNG DES DRUCKS IN ZWEI NETZEN MIT EINEM UNTERSCHIEDLICHEN NOMINALEN DRUCKNIVEAU
• DEVICE FOR COMPRESSING AND EXPANDING A GAS AND FOR CONTROLLING THE PRESSURE IN TWO GRIDS OF A DIFFERENT NOMINAL PRESSURE LEVEL
• DISPOSITIF DE COMPRESSION ET DE DÉTENTE DE GAZ ET DE RÉGULATION DE PRESSION DANS DEUX RÉSEAUX À NIVEAUX DE PRESSION NOMINALE DIFFÉRENTS
- (11) **3 157 288** (51) **H04W 36/00**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR ENTSCHEIDUNG ÜBER EIN SIGNALISIERUNGSSCHEMA ZUR ÜBERGABE
• METHOD, APPARATUS AND RELATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DECIDING ON A SIGNALING SCHEME FOR HANDOVER
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT LOGICIEL ASSOCIÉ PERMETTANT DE DÉCIDER D'UN SCHÉMA DE SIGNALISATION DE TRANSFERT
- (11) **3 158 433** (51) **G06F 8/60**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON WEB-BASIERTEN UND NATIVEN ANWENDUNGEN AUS WEB-BASIERTEN KONTEXTEN
- (11) **3 160 264** (51) **A23L 33/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN SÄUERLICHEN PROTEINREICHEN LEBENSMITTELS UNTER VERWENDUNG VON MIKROALGEN MIT HOHEM PROTEINGEHALT
• METHOD OF MAKING A HIGH-PROTEIN ACIDIC LIQUID FOOD PRODUCT USING HIGH-PROTEIN MICROALGAE
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE ACIDE À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES UTILISANT DES MICROALGUES À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES
- (11) **3 164 080** (51) **A61B 17/02**
(54) • VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHEM ZUGRIFF
• DEVICE FOR SURGICAL ACCESS
• DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR UN ACCÈS CHIRURGICAL
- (11) **3 164 803** (51) **G06F 13/14**
(54) • DATENSPEICHERSYSTEME, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DATENSPEICHERSYSTEMS
• DATA STORAGE SYSTEMS, METHODS FOR CONTROLLING A DATA STORAGE SYSTEM
• SYSTÈMES DE STOCKAGE DE DONNÉES, PROCÉDÉS POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES
- (11) **3 165 292** (51) **B07C 3/00**
(54) • SHIPMENT TRACKING FOR SHIPMENTS WHICH CANNOT BE PROCESSED BY SORTING INSTALLATIONS
- (11) **3 188 431** (51) **H04L 27/26**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 188 719** (51) **A61K 9/48**
(54) • CAPSULE PROTEIQUE
- (11) **3 193 615** (51) **A01N 63/20**
(54) • PFLANZENWACHSTUMSSTEEGERNDE ZUSAMMENSETZUNGEN
• PLANT GROWTH-PROMOTING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS FAVORISANT LA CROISSANCE VÉGÉTALE
- (11) **3 198 047** (51) **C22C 33/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLLEGIERUNGEN MIT STRUKTUR AUS GEMISCHTEN MIKROBESTANDTEILEN UND LEGIERUNGEN HIERFÜR
• METHOD OF MANUFACTURING STEEL ALLOYS WITH MIXED MICROCONSTITUENT STRUCTURE AND ALLOYS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALLIAGES D'ACIER AYANT UNE STRUCTURE DE MICROCONSTITUANTS MÉLANGÉS ET D'ALLIAGES POUR CEUX-CI
- (11) **3 211 479** (51) **G03F 1/78**
(54) • PATTERN CORRECTION AMOUNT CALCULATING APPARATUS, PATTERN CORRECTION AMOUNT CALCULATING METHOD, AND STORAGE MEDIUM
• DISPOSITIF DE CALCUL DE QUANTITÉ DE CORRECTION DE MOTIF, PROCÉDÉ DE CALCUL DE QUANTITÉ DE CORRECTION DE MOTIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 217 428** (51) **H01L 23/544**
(54) • MEHRFACHSUBSTRAT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• MULTIPLE SUBSTRATE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME
• SUBSTRAT MULTIPLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 223 289** (51) **H01H 1/20**
(54) • ELEKTRISCHE SCHÜTZANORDNUNG
• ELECTRICAL CONTACTOR ARRANGEMENT
• ENSEMBLE DE CONTACTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 226 878** (51) **A61K 36/00**
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION AUS DEN FRÜCHTEN DER GATTUNG SOLANUM

- PROCESS OF EXTRACTION CARRIED OUT ON FRUIT OF THE SOLANUM GENUS
- PROCÉDÉ D'EXTRACTION RÉALISÉ SUR LES FRUITS DU GENUS SOLANUM
- (11) **3 229 246** (51) **H01F 27/04**
- (54) • ÖLTYPHASENVERSCHIEBUNGSWANDLERANORDNUNG FÜR MITTELSPANNUNGS-WECHSELRICHTERSYSTEM
- OIL TYPE PHASE SHIFT TRANSFORMER ASSEMBLY FOR MEDIUM VOLTAGE INVERTER SYSTEM
- ENSEMBLE DE TRANSFORMATEUR À DÉCALAGE DE PHASE DE TYPE À HUILE POUR SYSTÈME D'ONDULEUR À MOYENNE TENSION
- (11) **3 230 062** (51) **B32B 27/08**
- (54) • ACRYLPOLYVINYLACETALFILME
- ACRYLIC POLYVINYL ACETAL FILMS
- FILMS EN POLY(ACÉTAL DE VINYLE) ACRYLIQUES
- (11) **3 235 834** (51) **C08F 10/00**
- (54) • POLYOLEFIN ENTHALTENDE FASER
- FIBER COMPRISING POLYOLEFIN
- FIBRE COMPRENANT UNE POLYOLÉFINE
- (11) **3 251 437** (51) **H04W 68/00**
- (54) • ERWEITERTE FUNKRUFVERFAHREN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION (MTC)
- (11) **3 261 396** (51) **H04L 5/00**
- (54) • TERMINAL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRÄGERAGGREGATION
- TERMINAL, SYSTEM AND METHOD FOR CARRIER AGGREGATION
- TERMINAL, SYSTEME ET PROCEDE D'AGREGATION DE PORTEUSES
- (11) **3 263 624** (51) **C09D 11/38**
- (54) • WASSERDISPERSION VON GELTEILCHEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND BILDHERSTELLUNGSVERFAHREN
- WATER DISPERSION OF GEL PARTICLES, PRODUCING METHOD THEREOF, AND IMAGE FORMING METHOD
- DISPERSION DANS L'EAU DE PARTICULES DE GEL, SON PROCEDE DE PRODUCTION ET PROCEDE DE FORMATION D'IMAGES
- (11) **3 274 147** (51) **B28D 1/04**
- (54) • GUIDE CARRIAGE FOR A WALL SAW
- (11) **3 274 692** (51) **G01N 21/13**
- (54) • VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON PROBEN ZUR BIOLOGISCHEN ODER CHEMISCHEN ANALYSE
- METHODS FOR IMAGING SAMPLES FOR BIOLOGICAL OR CHEMICAL ANALYSIS
- PROCÉDÉS POUR L'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS POUR UNE ANALYSE BIOLOGIQUE OU CHIMIQUE
- (11) **3 275 919** (51) **C08J 3/12**
- (54) • WASSERDISPERSION VON GELTEILCHEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND BILDHERSTELLUNGSVERFAHREN
- WATER DISPERSION OF GEL PARTICLES, PRODUCING METHOD THEREOF, AND IMAGE FORMING METHOD
- DISPERSION DANS L'EAU DE PARTICULES DE GEL, SON PROCEDE DE PRODUCTION ET PROCEDE DE FORMATION D'IMAGES
- (11) **3 281 916** (51) **C02F 1/00**
- (54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉSINFECTATION D'INSTALLATIONS D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE
- (11) **3 284 011** (51) **G06V 40/20**
- (54) • ZWEIDIMENSIONALE INFRAROT TIEFE SENSING
- DÉTECTION DE PROFONDEUR AVEC UN CAPTEUR INFRAROUGE À DEUX DIMENSIONS
- (11) **3 290 999** (51) **G02F 1/1362**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- A DISPLAY DEVICE AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI
- (11) **3 304 511** (51) **A61B 5/11**
- (54) • APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT
- (11) **3 308 824** (51) **A61M 25/01**
- (54) • DISPOSITIF D'ACCÈS ENDOVASCULAIRE ET THÉRAPIE
- (11) **3 316 511** (51) **H04L 5/00**
- (54) • RAHMENAUSRICHTUNG VON SYNCHRONISATIONSKANAL UND PBCH MIT UNTERSCHIEDLICHEN NUMEROLOGIES.
- (11) **3 326 274** (51) **H02K 15/06**
- (54) • DISPOSITIF ET MÉTHODE D'INSERTION DE BOBINES ONDULÉES DANS LES FENTES DE NOYAUX DE MACHINES DYNAMOÉLECTRIQUES
- (11) **3 332 461** (51) **H02G 3/04**
- (54) • THERMISCHE HÜLSE MIT REFLEKTIERENDEM POSITIONIERUNGSELEMENT, DEREN ZUSAMMENBAU UND VERFAHREN FÜR DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 334 558** (51) **B23K 26/073**
- (54) • METHOD AND DEVIE FOR LASER BUILD UP WELDING
- MÉTHODE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR RECHARGEMENT AU LASER
- (11) **3 336 494** (51) **G01J 1/04**
- (54) • MOBILES SYSTEM MIT FLEXIBLEM UND ABSTIMMBAREM ANTIREFLEXFILM UND VERFAHREN
- MOBILE SYSTEM INCORPORATING FLEXIBLE AND TUNABLE ANTI-REFLECTIVE FILM AND METHOD
- SYSTÈME MOBILE INCORPORANT UN FILM SOUPLE ET ANTIRÉFLÉCHISSANTE ACCORDABLE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 337 257** (51) **H04W 72/12**
- (54) • BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
- TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 339 937** (51) **G02B 27/01**
- (54) • DISPOSITIF PROCHE DE L'OEIL
- (11) **3 340 237** (51) **G10K 11/168**
- (54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER PORÖSEN AKUSTISCHEN SCHICHT, UND AKUSTIKPLATTE ENTHALTEND DIE SO ERHALTENE PORÖSE AKUSTISCHE SCHICHT
- METHOD FOR OBTAINING A POROUS ACOUSTIC LAYER AND ACOUSTIC PANEL COMPRISING THE RESULTING POROUS ACOUSTIC LAYER
- PROCÉDE D'OBTENTION D'UNE COUCHE ACOUSTIQUE POREUSE ET PANNEAU
- ACOUSTIQUE COMPRENANT LA COUCHE ACOUSTIQUE POREUSE AINSI OBTENUE
- (11) **3 340 844** (51) **A47J 43/046**
- (54) • MISCHER
- BLENDER
- MÉLANGEUR
- (11) **3 340 890** (51) **A61B 17/00**
- (54) • VORHOFANHANGSVERSCHLUSSVORRICHTUNG
- ATRIAL APPENDAGE CLOSURE DEVICE
- DISPOSITIF DE FERMETURE D'APPENDICE AURICULAIRE
- (11) **3 343 754** (51) **H02P 9/00**
- (54) • MOTORERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
- (11) **3 344 123** (51) **A61B 5/11**
- (54) • VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN PATIENTENÜBERWACHUNG
- WIRELESS PATIENT MONITORING-METHODS
- PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE PATIENT SANS FIL
- (11) **3 344 706** (51) **C08L 99/00**
- (54) • ANTIHAFTBESCHICHTUNGEN BASIEREND AUF KONDENSIERTE TANNINEN
- ANTI ADHERENT COATINGS BASED ON CONDENSED TANNINS
- (11) **3 347 791** (51) **G06F 1/16**
- (54) • FENSTER FÜR EINE FLEXIBLE ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DIESES ENTHALTEND
- FENÊTRE POUR UN AFFICHAGE FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CETTE DERNIÈRE
- (11) **3 351 074** (51) **A01B 59/06**
- (54) • ANBAUGERÄT MIT EINER ANBAUVORRICHTUNG UND GESPANN AUS DEM ANBAUGERÄT UND EINEM FAHRZEUG
- TRAILER WITH A ADD-ON DEVICE AND COMBINATION OF THE TRAILER AND A VEHICLE
- ÉLÉMENT RAPPORTÉ AVEC DISPOSITIF D'ACCOUPLMENT ET ATTELAGE COMPOSÉ DE L'ÉLÉMENT RAPPORTÉ ET D'UN VÉHICULE
- (11) **3 355 603** (51) **H04W 16/14**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR SPEKTRUMSVERWALTUNGSVORRICHTUNG
- ELECTRONIC APPARATUS FOR SPECTRUM MANAGEMENT DEVICE
- APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR DISPOSITIF DE GESTION DE SPECTRE
- (11) **3 358 729** (51) **H02M 1/32**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOTORS
- APPARATUS FOR CONTROLLING A MOTOR
- APPAREIL DE COMMANDE D'UN MOTEUR
- (11) **3 364 749** (51) **A01K 1/01**
- (54) • FAHRZEUG ZUM VERLAGERN VON MIST AUF EINEM STALLBODEN
- VÉHICULE RACLEUR DE FUMIER POUR DÉBLAYER LE SOL D'UNE ÉTABLE
- (11) **3 366 415** (51) **B23P 6/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM HARTLÖTEN EINES BEHANDLUNGSBEREICHES EINES LASTTRAGENDEN GAS-TURBINE-BAUTEILS
- METHOD OF BRAZING A TREATMENT AREA OF A LOAD-BEARING GAS TURBINE COMPONENT

- *PROCÉDÉ DE BRASAGE D'UNE ZONE DE TRAITEMENT D'UN COMPOSANT PORTEUR DE CHARGE D'UNE TURBINE À GAZ*
- (11) **3 368 279** (51) **B22F 10/28**
- (54) • *MANIPULATION EINES BAUTEILS MIT GEDRUCKTEN MANIPULATIONSPUNKTEN*
- (11) **3 370 734** (51) **A61K 31/7125**
- (54) • *OLIGO ANTISENS POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE AIGUË MYÉLOÏDE*
- *ANTISENSE OLIGO FOR USE IN TREATING ACUTE MYELOID LEUKEMIA*
- *ANTISENSE-OLIGO ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*
- (11) **3 375 961** (51) **E05B 85/26**
- (54) • *MOTOR VEHICLE LOCK*
- *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **3 382 103** (51) **E02F 3/36**
- (54) • *SCHNELLKUPPLERSYSTEM*
- *RAPID COUPLING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RACCORD RAPIDE*
- (11) **3 382 413** (51) **G01R 33/48**
- (54) • *2D NAVIGATORTECHNIK IN DER MRT*
- (11) **3 383 234** (51) **A47J 31/36**
- (54) • *MODULE D'ÉBOUILLANTAGE, MODULE DE DÉTECTION DE CAPSULE ET MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (11) **3 387 800** (51) **H04L 69/18**
- (54) • *EDGE-SECURITY-GATEWAYS IN EINEM INTERNET DER DINGE*
- *INTERNET OF THINGS EDGE SECURE GATEWAY*
- *PASSERELLE SÉCURISÉE DE BORD D'INTERNET DES OBJETS*
- (11) **3 387 895** (51) **A01G 18/20**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MIT MYCELIUM BESIEDELTEM PILZKOMPOST DER PHASE 3 FÜR DIE PILZZUCHT*
- *METHOD FOR PROCESSING MYCELIUM COLONIZED PHASE 3 MUSHROOM COMPOST FOR GROWING MUSHROOMS*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT DU COMPOST DE CHAMPIGNONS PHASE 3 COLONISE PAR DU MYCELIUM POUR LA CULTURE DE CHAMPIGNONS*
- (11) **3 389 621** (51) **A61K 8/64**
- (54) • *EMULSIONS CONTAINIG UV-SCREENS AND CARNOSINES*
- *ÉMULSIONS CONTENANT DES FILTRES UV ET DES CARNOSINES*
- (11) **3 390 423** (51) **C07H 19/056**
- (54) • *FORMES POLYMORPHIQUES DE TD139 ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (11) **3 390 611** (51) **C11D 3/37**
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER HARTEN OBERFLÄCHE MIT EINER REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN POLYALKANOLAMIN ENTHÄLT*
- *METHOD OF CLEANING A HARD SURFACE WITH A CLEANING COMPOSITION COMPRISING A POLYALKANOLAMINE*
- *PROCEDE DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DURE AVEC UNE COMPOSITION DE NETTOYAGE COMPRENANT UNE POLYALKANOLAMINE*
- (11) **3 391 547** (51) **H04B 1/04**
- (54) • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT OU DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ADAPTATION*
- (11) **3 393 494** (51) **A61K 38/19**
- (54) • *WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSFAKTOR 15 (GDF-15) ZUR VERWENDUNG IM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN*
- *GROWTH DIFFERENTIATION FACTOR 15 (GDF-15) FOR USE IN METHODS OF TREATING OR AMELIORATING METABOLIC DISORDERS*
- *FACTEUR-15 DE CROISSANCE ET DE DIFFÉRENCIATION (GDF-15) POUR L'UTILISATION DANS DES MÉTHODES DE TRAITEMENT OU D'AMÉLIORATION DE TROUBLES MÉTABOLIQUES*
- (11) **3 393 819** (51) **B42D 25/29**
- (54) • *PRINTED ARTICLE, METHOD FOR VERIFYING THE AUTHENTICITY OF A PRINTED ARTICLE AND SYSTEM OF ARTICLES*
- *ARTICLE IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN ARTICLE IMPRIMÉ ET SYSTÈME D'ARTICLES*
- (11) **3 397 474** (51) **B32B 27/08**
- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIE*
- *MULTILAYER FILM*
- *FILM MULTICOUCHE*
- (11) **3 397 574** (51) **B65D 85/804**
- (54) • *UN ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE CAPSULE ET UN COUVERCLE CONVOYEUR CONFIGURÉ POUR OUVRIR LADITE CAPSULE*
- (11) **3 397 761** (51) **C12N 9/26**
- (54) • *ENZYMVARIANTEN UND DIESE KODIERENDE NUKLEINSÄUREN*
- (11) **3 401 163** (51) **B60Q 1/14**
- (54) • *LAMPE FÜR FAHRZEUG*
- *LAMP FOR A VEHICLE*
- *PHARE DE VÉHICULE*
- (11) **3 403 062** (51) **G01J 5/00**
- (54) • *ANWESENHEITSDTEKTOR FÜR INFRA-ROT LICHT*
- (11) **3 403 932** (51) **B64D 27/10**
- (54) • *SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN AÉRONEF*
- (11) **3 409 940** (51) **F03D 7/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LASTEN WÄHREND EINES LEERLAUFS ODER IM GEPARKTEN ZUSTAND EINER WINDTURBINE ÜBER GIER-VERSATZ*
- *METHOD FOR REDUCING LOADS DURING AN IDLING OR PARKED STATE OF A WIND TURBINE VIA YAW OFFSET*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE DES CHARGES PENDANT UN ÉTAT DE RALENTI OU DE STATIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE PAR DÉCALAGE DE LACET*
- (11) **3 413 335** (51) **H01L 21/336**
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINEM DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
- *MANUFACTURING METHOD OF A THIN FILM TRANSISTOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR EN COUCHES MINCES*
- (11) **3 414 307** (51) **C10L 1/02**
- (54) • *ADDITIFS DE CARBURANT*
- (11) **3 414 831** (51) **H02P 29/02**
- (54) • *LIMITATION DE COURANT ROBUSTE POUR UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 415 692** (51) **E02D 17/08**
- (54) • *ZWISCHENMODUL EINER AUSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEINER MONTAGE*
- *INTERFACE MODULE FOR SHORING STRUTS DEVICE AND METHOD FOR IMPLEMENTING SUCH A MODULE*
- (11) **3 416 583** (51) **A61B 34/30**
- (54) • *ROBOTISCHE SYSTEME FÜR MINIMAL INVASIVE WIRBELSÄULENCHIRURGIE*
- *ROBOTIC SYSTEMS FOR MINIMALLY INVASIVE ORTHOPEDIC SURGERIES*
- *SYSTÈMES ROBOTIQUES POUR CHIRURGIES ORTHOPÉDIQUES MINIMALEMENT INVASIVES*
- (11) **3 419 983** (51) **C07H 1/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOFOSBUVIR*
- (11) **3 423 526** (51) **C08L 23/12**
- (54) • *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE HÉTÉROPHASIQUE À ÉCOULEMENT ÉLEVÉ AYANT UNE RIGIDITÉ/ UN ÉQUILIBRE À L'IMPACT AMÉLIORÉ*
- (11) **3 426 377** (51) **B01D 53/02**
- (54) • *TEILCHENFÖRMIGES ERDALKALIKARBONATHALTIGES MATERIAL ZUR AUFNAHME VON NOX*
- (11) **3 433 187** (51) **B65D 85/804**
- (54) • *CAPSULE POUR LES INFUSIONS, SPÉCIALEMENT LE CAFÉ*
- (11) **3 433 554** (51) **F25D 23/06**
- (54) • *VAKUUMISOLATOR UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
- *VACUUM INSULATOR AND REFRIGERATOR HAVING THE SAME*
- *ISOLANT SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR COMPORTANT CELUI-CI*
- (11) **3 433 857** (51) **G10L 21/0208**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHREDUKTION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR NOISE REDUCTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT*
- (11) **3 439 466** (51) **A01K 45/00**
- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEXAGE VISUEL IN-OVO D'OEUF D'OISEAUX FÉCONDÉS ET INCUBÉS*
- (11) **3 442 059** (51) **H01M 4/134**
- (54) • *BATTERIE TOUT-SOLIDE ET ANODE*
- (11) **3 444 954** (51) **H04B 3/54**
- (54) • *COMMUNICATION ENTRE UN VEHICULE ET UN TERMINAL DE SOL A TRAVERS UN CABLE D'ALIMENTATION*
- (11) **3 445 876** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • *ANALYSE DE LA CHROMATINE ACCESSIBLE PAR UNE TRANSPOSASE D'UNE CELLULE UNIQUE*
- (11) **3 448 639** (51) **B26D 1/08**
- (54) • *SCHNEIDEMECHANISMUS FÜR EINE PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE UND PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE*
- *CUTTING MECHANISM FOR A DUNNAGE CONVERSION MACHINE AND DUNNAGE CONVERSION MACHINE*
- *MÉCANISME DE DÉCOUPE POUR UNE MACHINE DE CONVERSION DE FARDAGE*

- ET UNE MACHINE DE CONVERSION DE FARDAGE
- (11) **3 453 031** (51) **G21G 1/00**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DU STÉRILITÉ DES ASSEMBLAGES DE GÉNÉRATEUR DE RADIONUCLÉIDES
- (11) **3 457 921** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR FARBERKENNUNG ZUR LOKALISIERUNG DER BLUTMASSE EINES INTRAZEREBRALEN HÄMATOMS
• DEVICES FOR COLOR DETECTION TO LOCALIZE THE BLOOD MASS OF AN INTRACEREBRAL HEMATOMA
• DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE COULEUR POUR LOCALISER LA MASSE SANGUINE D'UN HÉMATOME INTRACÉRÉBRAL
- (11) **3 463 129** (51) **A61B 17/88**
(54) • ABGABESYSTEM
• DISPENSING SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION
- (11) **3 463 488** (51) **A61L 2/00**
(54) • UV-REINIGUNGSVORRICHTUNG UND UV-REINIGUNGSVERFAHREN
• UV PURIFICATION DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION PAR UV
- (11) **3 463 692** (51) **B07B 1/28**
(54) • MACHINE DE CRIBLAGE PERMETTANT DE CRIBLER DES MATÉRIAUX SELON LA TAILLE
- (11) **3 464 417** (51) **C08G 63/16**
(54) • POLYMERS, PROCESSES, COMPOSITIONS & USES
- (11) **3 465 879** (51) **H02K 1/28**
(54) • ALS FLÜGELRAD FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPUMPE AUSGEBILDETES MAGNETROTATIONSBAUTEIL
• MAGNETIC ROTATION COMPONENT FORMED AS AN IMPELLER FOR A LIQUID PUMP
• COMPOSANT ROTATIF MAGNÉTIQUE FORMÉ COMME ROUE POUR UNE POMPE À LIQUIDE
- (11) **3 467 713** (51) **G06V 10/44**
(54) • LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR BILDSEGMENTIERUNG UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
• LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR IMAGE SEGMENTATION AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR LA SEGMENTATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT
- (11) **3 468 923** (51) **C02F 1/52**
(54) • FLUORESZIERENDE WASSERBEHANDLUNGSVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
• COMPOSÉS FLUORESCENTS ET PROCÉDÉ POUR LEUR UTILISATION
- (11) **3 472 631** (51) **G01R 15/18**
(54) • ELEKTRIZITÄTSZÄHLERVORRICHTUNG
- (11) **3 475 488** (51) **E02D 3/12**
(54) • VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES BODEN
• METHOD FOR REINFORCING FOUNDATION SOILS
• PROCÉDÉ DE FORTIFICATION D'UN SOL
- (11) **3 480 060** (51) **B60R 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON KAMERAS IN FAHRZEUGEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM, SCHALTKREIS, KIT UND FAHRZEUG
• PROCÉDÉ POUR L'INTÉGRATION DE CAMÉRAS DANS UN VÉHICULE. SYSTÈME, CIRCUIT, KIT ET VÉHICULE CORRESPONDANTS
- (11) **3 480 061** (51) **B60R 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINEN FAHRERASSISTENZSYSTEMS IN EIN FAHRZEUG, ENTSPRECHENDES SYSTEM, SCHALTKREIS, KIT UND FAHRZEUG
• PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE SYSTÈMES D'ASSISTANCE DANS UN VÉHICULE. SYSTÈME, CIRCUIT, KIT ET VÉHICULE CORRESPONDANTS
- (11) **3 481 193** (51) **A01N 25/00**
(54) • METHODS FOR TREATING SEEDS WITH AN AQUEOUS COMPOSITION AND SEEDS TREATED THEREWITH
- (11) **3 482 573** (51) **H04L 65/10**
(54) • PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TERMINAL MOBILE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, NOEUD DE RÉSEAU DU RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE OU NOEUD DE RÉSEAU LIÉ OU ASSOCIÉ À DES HÔTES DE RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE VIRTUALISÉ OU FOURNISSANT UNE FONCTIONNALITÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR VIRTUELLE, SYSTÈME D'UTILISATION D'UN TERMINAL MOBILE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, TERMINAL MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 483 995** (51) **H02B 13/045**
(54) • GASISOLIERTE MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE MIT DRUCKVERSTÄRKTEM GEHÄUSE
- (11) **3 486 550** (51) **F21S 41/24**
(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER
• VEHICULAR HEADLAMP
• PHARE DE VÉHICULE
- (11) **3 486 557** (51) **F21S 41/20**
(54) • FAHRZEUGLAMPE
• VEHICULAR LAMP
• LAMPE VÉHICULAIRE
- (11) **3 486 699** (51) **G02B 6/024**
(54) • FIBRE OPTIQUE À MAINTIEN DE POLARISATION PANDA RÉSISTANTE AUX FISSURES
- (11) **3 490 242** (51) **H04N 5/232**
(54) • LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL
• LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA MODULE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, ET MODULE DE CAMÉRA
- (11) **3 490 247** (51) **H04N 5/355**
(54) • BILDAUFNAHMEINHEIT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
• UNITÉ DE PRISE DE VUE ET DISPOSITIF DE PRISE DE VUE
- (11) **3 490 810** (51) **B60B 39/02**
(54) • VERBESSERTE FAHRZEUGBODENHAFTUNG
• ADHÉRENCE DE VÉHICULE AU SOL AMÉLIORÉE
- (11) **3 491 951** (51) **A41D 27/08**
(54) • VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON STRÄNGEN AUS ALPHANUMERISCHEN ZEICHEN ODER SYMBOLEN AN STOFFEN
• METHOD FOR AFFIXING STRINGS OF ALPHANUMERIC CHARACTERS OR SYMBOLS TO FABRICS
• PROCÉDÉ POUR LA FIXATION DE CHAÎNES À CARACTÈRES ALPHANUMÉRIQUES OU SYMBOLES SUR DES TISSUS
- (11) **3 494 127** (51) **C07K 14/005**
(54) • BACULOVIRUS EXPRESSIONSSYSTEM
- (11) **3 494 666** (51) **H04L 41/0894**
(54) • METHOD AND DEVICE OF CHARGING SESSION MANAGEMENT
- (11) **3 496 470** (51) **H04W 52/38**
(54) • PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PUISSANCE
- (11) **3 496 786** (51) **A61M 5/145**
(54) • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION PORTATIF
- (11) **3 499 456** (51) **G06T 7/00**
(54) • SCHALTUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES INSTRUMENT UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN
- (11) **3 503 142** (51) **H01G 11/04**
(54) • PRODUCTION OF A COLLECTOR FOR MICROELECTRONIC DEVICE
- (11) **3 503 328** (51) **H02G 7/00**
(54) • ÜBERLANDVERTEILUNGSLEITUNGSABDECKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ÜBERLANDVERTEILUNGSLEITUNGSABDECKUNG AN EINE ÜBERLANDVERTEILUNGSLEITUNG
• OVERLAND DISTRIBUTION LINE COVER ASSEMBLY, AND METHOD FOR INSTALLING AN OVERLAND DISTRIBUTION LINE COVER TO AN OVERLAND DISTRIBUTION LINE
• ENSEMBLE DE COUVERTURE DE LA LIGNE DE DISTRIBUTION TERRESTRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN RECOUVREMENT DE LIGNE DE DISTRIBUTION TERRESTRE SUR UNE LIGNE DE DISTRIBUTION TERRESTRE
- (11) **3 504 500** (51) **F41A 9/83**
(54) • MAGAZINLADER
• MAGAZINE LOADER
- (11) **3 504 576** (51) **G02B 21/24**
(54) • PROCÉDÉ ET MICROSCOPE AVEC INSTALLATION POUR STABILISATION DE FOCALISATION
- (11) **3 505 685** (51) **E02D 25/00**
(54) • BETONBLOCKHERSTELLUNGSVERFAHREN
• CONCRETE BLOCK CONSTRUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE BLOC DE BÉTON
- (11) **3 507 102** (51) **B41J 11/00**
(54) • SAUGTISCH FÜR EINEN FLACHBETTD RUCKER
- (11) **3 507 793** (51) **B06B 1/06**
(54) • PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR UND UNTERWASSERSCHALLWANDLER
• PIEZOELECTRIC ACTUATOR AND UNDERWATER ACOUSTIC TRANSDUCER
• ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE SOUS-MARIN

- (11) **3 507 848** (51) **H01M 8/12**
(54) • BEFEUCHTER MIT WÄRME- UND WASSERRÜCKGEWINNUNG AUS BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• HUMIDIFICATEUR EMPLOYANT RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET D'EAU D'UN SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE
- (11) **3 509 457** (51) **A45F 5/02**
(54) • SPANGE FÜR EIN INFUSIONSGERÄT
• BARRETTE POUR UN DISPOSITIF D'INFUSION
- (11) **3 509 727** (51) **B01D 61/58**
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN FLUSSTRENNUNG VON PARTIKELN DURCH GASAUFLÖSUNG
• METHODS FOR CONTINUOUS FLOW SEPARATION OF PARTICLES BY GAS DISSOLUTION
• PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE FLUX CONTINUE DE PARTICULES PAR DISSOLUTION DE GAZ
- (11) **3 514 630** (51) **G03F 7/20**
(54) • FREIE-ELEKTRONEN-LASER UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES EUV STRAHLUNGSBÜNDELS UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
• FREE ELECTRON LASER AND METHOD OF GENERATING AN EUV RADIATION BEAM USING THE SAME
• LASER À ÉLECTRONS LIBRES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FAISCEAU DE RAYONNEMENT À UV EXTRÊME UTILISANT LE MÊME
- (11) **3 515 752** (51) **B60L 53/65**
(54) • SYSTÈME DE GESTION DES TRANSACTIONS, METHODE DE GESTION DES TRANSACTIONS ET PROGRAMME
- (11) **3 519 108** (51) **B06B 1/02**
(54) • ELEKTRISCHE ERDUNG FÜR INTRALUMINALE BILDGEBUNGSANORDNUNG
• ELECTRICAL GROUNDING FOR INTRALUMINAL IMAGING ASSEMBLY
• MISE ÉLECTRIQUE À LA TERRE POUR ENSEMBLE D'IMAGERIE INTRALUMINALE
- (11) **3 520 981** (51) **B29C 45/00**
(54) • POLYCARBONATHARZE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- (11) **3 525 992** (51) **B25J 9/16**
(54) • MOBILER ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM MIT SERVER UND DEM ROBOTER
• MOBILE ROBOT AND ROBOTIC SYSTEM COMPRISING A SERVER AND THE ROBOT
• ROBOT MOBILE ET SYSTÈME COMPRENANT UN SERVEUR ET LEDIT ROBOT
- (11) **3 526 067** (51) **B60J 10/16**
(54) • DEVICE FOR SEALING A PART OR WINDOWPART OF A VEHICLE BODY AND A METHOD FOR PRODUCING THE SEALING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE PIÈCE OU D'UNE RONDELLE DE FENÊTRE D'UN CORPS DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 529 398** (51) **C25D 5/18**
(54) • A METHOD OF DEPOSITING A TIN LAYER ON A METAL SUBSTRATE AND A USE OF A STRUCTURE COMPRISING A NICKEL/PHOSPHOROUS ALLOY UNDERLAYER AND SAID TIN LAYER OBTAINED WITH SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE D'ÉTAIN SUR UN SUBSTRAT MÉTAL-
- LIQUE ET UTILISATION D'UNE STRUCTURE COMPRENANT UNE SOUS-COUCHE D'ALLIAGE DE NICKEL/PHOSPHOREUX ET LADITE COUCHE D'ÉTAIN SELON LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 529 925** (51) **H04H 20/42**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE LA PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE D'UN ÉMETTEUR DE RADIODIFFUSION FM
- (11) **3 532 969** (51) **G06F 21/10**
(54) • ACCESS CATEGORY BEHANDLUNG FÜR KABELLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
• TRAITEMENT DE CATÉGORIE D'ACCÈS POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 535 605** (51) **G01S 17/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MARITIMEN OBJEKTEN
• APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING SEA OBJECTS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS MARINES
- (11) **3 538 290** (51) **B07C 5/36**
(54) • SORTIERVORRICHTUNG UND - VERFAHREN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI
- (11) **3 539 048** (51) **G06K 7/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERSORGUNG MOBILER GERAETE
• MECANISME D'ALIMENTATION ELECTRIQUE POUR DISPOSITIFS MOBILES
- (11) **3 544 773** (51) **B25J 9/16**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GREIFPOSITIONEN FÜR ZWEIHÄNDIGES GREIFEN VON INDUSTRIELLEN OBJEKTEN
- (11) **3 549 756** (51) **B32B 3/12**
(54) • PANEELBEARBEITUNGSVERFAHREN
• PANEL PROCESSING METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PANNEAU
- (11) **3 550 016** (51) **C12N 9/42**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERZUCKERUNG VON CELLULOSEMATERIAL
- (11) **3 551 927** (51) **F17C 11/00**
(54) • WASSERSTOFFSPEICHER MIT MEHREREN WASSERDICHTEN ABDICHTUNGEN
• HYDROGEN STORAGE RESERVOIR WITH MANY WATERTIGHT SEALINGS
- (11) **3 551 947** (51) **F25B 9/14**
(54) • REGENERATOR FÜR KRYO-KÜHLER MIT HELIUM ALS ARBEITSGAS, EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN REGENERATORS
- (11) **3 554 384** (51) **A61B 8/08**
(54) • IMAGERIE F TALE PAR ULTRASONS
- (11) **3 555 650** (51) **G01R 33/385**
(54) • TRAGESTRUKTUR FÜR EINE GRADIENTENSPULENANORDNUNG EINES MRT-SYSTEMS
• SUPPORTING STRUCTURE FOR A GRADIENT COIL ASSEMBLY OF A MRI SYSTEM
• STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN ENSEMBLE BOBINE DE GRADIENT D'UN SYSTÈME D'IRM
- (11) **3 558 283** (51) **A61K 31/05**
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON OXYRESVERATROL AUS ARTOCARPUS HIRSUTUS
• METHOD FOR EXTRACTION OF OXYRESVERATROL FROMARTOCARPUS HIRSUTUS
• MÉTHODE D'EXTRACTION D'OXYRESVERATROL À PARTIR D'ARTOCARPUS HIRSUTUS
- (11) **3 559 110** (51) **C08L 23/10**
(54) • HALBÄUSSERES AUTOMOBILTEIL
• PIÈCE AUTOMOBILE SEMI-EXTÉRIEURE
- (11) **3 559 507** (51) **F16H 3/08**
(54) • HOCHEFFIZIENTES HOCHLEISTUNGSGETRIEBE
- (11) **3 559 510** (51) **F16H 3/087**
(54) • HOCHEFFIZIENTES HOCHLEISTUNGSGETRIEBE
- (11) **3 566 422** (51) **H04L 67/12**
(54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN, EINERSEITS, EINEM ANWENDUNGSSERVER UND, ANDERERSEITS, MINDESTENS EINER INTERNETDER-DINGE-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MITTELS MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN, ON THE ONE HAND, AN APPLICATION SERVER, AND, ON THE OTHER HAND, AT LEAST ONE INTERNET-OF-THINGS COMMUNICATION DEVICE USING A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE, D'UNE PART, UN SERVEUR D'APPLICATION, ET, D'AUTRE PART, AU MOINS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION INTERNET DES OBJETS UTILISANT UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 567 007** (51) **C01F 7/44**
(54) • ALUMINATE LEUCHTSTOFFE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• METHODS TO PREPARE ALUMINATE LUMINOPHORES
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN LUMINOPHORE ALUMINATE
- (11) **3 567 271** (51) **F16F 7/08**
(54) • EINSTELLBARER DÄMPFER
• ADJUSTABLE DAMPER
• AMORTISSEUR RÉGLABLE
- (11) **3 568 409** (51) **A61K 47/60**
(54) • MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER ANGIOGENESE UND VERWENDUNGEN DAVON
• AGENT FOR PROMOTING ANGIOGENESIS AND USES THEREOF
• AGENT FAVORISANT L'ANGIOGENÈSE ET UTILISATIONS ASSOCIÉS
- (11) **3 569 367** (51) **B25J 9/16**
(54) • COMPUTER-AIDED DETERMINATION OF A MOVEMENT OF A DEVICE
- (11) **3 569 856** (51) **F02K 5/00**
(54) • SOUFLANTE ÉLECTRIQUE À CONDUIT
- (11) **3 569 857** (51) **F02K 5/00**
(54) • SOUFLANTE ÉLECTRIQUE À CONDUIT

- (11) **3 570 510** (51) **H04L 27/227**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉMODULATION ET DE SYNCHRONISATION ARTM CPM À FAIBLE COMPLEXITÉ DE MISE EN OEUVRE
- (11) **3 571 730** (51) **H01L 51/50**
(54) • LICHEMITTIERENDE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
• LIGHT-EMITTING ELECTROCHEMICAL CELL, METHOD FOR PRODUCING AND METHOD FOR OPERATING SAME
• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ÉLECTROLUMINESCENTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 576 593** (51) **A47L 11/40**
(54) • APPARAIL DE NETTOYAGE DE SURFACES
- (11) **3 576 620** (51) **B82Y 5/00**
(54) • STRUCTURES D'INTERFACE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE NEURONAL BIDIRECTIONNEL
- (11) **3 576 738** (51) **A61K 31/437**
(54) • GABOXADOL MONOHYDRAT ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS
• GABOXADOL MONOHYDRATE IN THE TREATMENT OF TINNITUS
• GABOXADOL MONOHYDRATÉ DANS LE TRAITEMENT DES ACOUPHÈNES
- (11) **3 576 817** (51) **A61M 5/24**
(54) • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À FIXER SUR UN DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **3 577 446** (51) **G01N 21/958**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHADENERKENNUNG
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE DOMMAGES
- (11) **3 577 765** (51) **H03M 13/13**
(54) • SOFT OUTPUT DECODIERUNG FÜR POLAR CODES MITTELS SUCCESSIVE CANCELLATION LIST DECODIERUNG
- (11) **3 578 749** (51) **E21B 29/10**
(54) • BOHRLOCHSPREIZWERKZEUGE
• DOWNHOLE STRADDLE TOOLS
• OUTILS DE CHEVAUCHEMENT DE FOND DE TROU
- (11) **3 581 735** (51) **E04G 21/32**
(54) • GELÄNDER UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER SICHERHEITBALUSTRADE
• RAILING AND METHOD OF CREATING A SECURITY BALUSTRADE
• GARDE-CORPS ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE BALUSTRADE DE SÉCURITÉ
- (11) **3 582 826** (51) **A61M 5/145**
(54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• DISPOSITIF D'INFUSION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 585 229** (51) **A47L 9/02**
(54) • POLSTERREINIGUNGSDÜSE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
• BUSE DE NETTOYAGE POUR CAPITONNAGE POUR UTILISATION AVEC UN APPARAIL DE NETTOYAGE DE SURFACES
- (11) **3 585 230** (51) **A47L 9/02**
(54) • ZUBEHÖRTEIL FÜR EINE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
- ACCESSOIRE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE
- (11) **3 586 575** (51) **H05H 1/06**
(54) • Z-PINCH PLASMABEGRENZUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN DAZU
• Z-PINCH PLASMA CONFINEMENT SYSTEM AND RELATED METHOD
• SYSTÈME DE CONFINEMENT DE PLASMA DE TYPE Z-PINCH ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 587 701** (51) **E04F 13/06**
(54) • ANPUTZLEISTEN-ANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINER FUGE
• PLASTER STRIP ARRANGEMENT FOR SEALING A JOINT
• AGENCEMENT DE PROFILÉ DE PLÂTRE POUR ÉTANCHÉIFIER UN JOINT
- (11) **3 589 472** (51) **B29C 44/32**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE SECTIONS DE PROFILÉS MISE EN FORME
- (11) **3 589 513** (51) **B60L 3/00**
(54) • SCHWEISSERKENNUNG FÜR GLEICHSTROMSCHÜTZE
• DÉTECTION DE SOUDAGE DE CONTACTEURS DE CC
- (11) **3 589 596** (51) **C03C 17/36**
(54) • BESCHICHTETER ARTIKEL MIT BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISIVITÄT MIT SCHUTZSCHICHT AUS DOTIERTEM SILBER ODER AUS DOTIERTEM KUPFER ZUM SCHUTZ DER IR-REFLEXIONSSCHICHT(EN) AUF SILBERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING HAVING PROTECTIVE DOPED SILVER OR DOPED COPPER LAYER FOR PROTECTING SILVER BASED IR REFLECTING LAYER(S), AND METHOD OF MAKING SAME
• ARTICLE REVÊTU AYANT UN REVÊTEMENT LOW-E AYANT UNE COUCHE PROTECTRICE D'ARGENT DOPÉ OU DE CUIVRE DOPÉ POUR PROTÉGER UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANTE IR À BASE D'ARGENT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 592 213** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON WELLNESS UND ERNÄHRUNG UNTER VERWENDUNG VON ANALYTDATEN
• SYSTEMS FOR WELLNESS AND NUTRITION MONITORING AND MANAGEMENT USING ANALYTE DATA
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DU BIEN-ÊTRE ET DE LA NUTRITION À L'AIDE DE DONNÉES D'ANALYTE
- (11) **3 592 888** (51) **D04B 1/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILES
• PROCESS FOR REALISING AN UPPER FOR SHOES
• PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN EMPÊIGNE DE CHAUSSURE
- (11) **3 593 437** (51) **H02J 7/00**
(54) • BATTERIE AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TENSION
- (11) **3 594 613** (51) **G01B 7/16**
(54) • SENSOR FOR SURFACE WEAR MEASUREMENT
• CAPTEUR A MESURE DE L'USURE D'UNE SURFACE
- (11) **3 596 282** (51) **E04F 13/08**
(54) • FASTENING SYSTEM COMPRISING AN ARTICULATED JOINT ELEMENT
- (11) **3 596 362** (51) **F16H 61/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES AUTOMATGETRIEBES UND GETRIEBESTEUERGERÄT
• METHOD FOR ACTUATING AN AUTOMATIC TRANSMISSION AND TRANSMISSION CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE ET APPAREIL DE COMMANDE
- (11) **3 598 095** (51) **G01L 3/14**
(54) • MOYEU DE ROUE DE CYCLE PERMETTANT LA DÉTERMINATION DU COUPLE D'ENTRAÎNEMENT ET DE LA PUISSANCE MOTRICE FOURNIS PAR LE CYCLISTE
- (11) **3 602 110** (51) **G01S 7/4865**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG NACH FLUGZEIT
• TIME OF FLIGHT DISTANCE MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE MESURE DE LA DISTANCE PAR TEMPS DE VOL
- (11) **3 607 068** (51) **C12N 15/113**
(54) • RNA-INTERFERENZ-VERMITTELTE HEMMUNG VON TMPRSS6
• RNA INTERFERENCE MEDIATED INHIBITION OF TMPRSS6
• INHIBITION INDUITE PAR L'INTERFERENCE D'ARN DE L'EXPRESSION DU TMPRSS6
- (11) **3 607 379** (51) **G02B 21/06**
(54) • RÄUMLICH-ZEITLICHE WELLENFRONTFORMUNG VON OPTISCHEN STRAHLEN
• MISE EN FORME DE FRONT D'ONDE SPATIO-TEMPOREL DE FAISCEAUX OPTIQUES
- (11) **3 607 826** (51) **A22C 13/00**
(54) • TEXTURIERTE NICHTPORÖSE BARRIERENTRANSFERHÜLLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• BOYEAU DE TRANSFERT DE BARRIÈRE NON POREUSE TEXTURÉE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (11) **3 609 788** (51) **B64G 1/64**
(54) • SYSTEME ZUR ERFASSUNG EINES KUNDENFLUGZEUGS UND ZUSAMMENGEHÖRIGE METHODEN
- (11) **3 609 986** (51) **C10L 1/222**
(54) • ALKOXYLATED AMINES AS FUEL ADDITIVE
• DES AMINE ALCOXYLÉES POUR ADDITIFS DE CARBURANT
- (11) **3 612 543** (51) **C07H 17/00**
(54) • EIN PHOSPHONIUM-ION ENTHALTENDE AZITHROMYCIN-DERIVATE ALS ANTIKREBSMITTEL
• DÉRIVÉS D'AZITHROMYCINE CONTENANT UN ION PHOSPHONIUM EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX
- (11) **3 612 544** (51) **C07H 17/00**
(54) • EIN PHOSPHONIUM-ION ENTHALTENDE AZITHROMYCIN-DERIVATE ALS ANTIKREBSMITTEL
• DÉRIVÉS D'AZITHROMYCINE CONTENANT UN ION PHOSPHONIUM EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX
- (11) **3 621 665** (51) **A61L 27/36**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEZELLULÄRISIERTEM GEWEBE

- METHOD FOR PRODUCING DECELLULARIZED TISSUE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU DÉCELLULARISÉ
- (11) **3 626 030** (51) **H05B 47/155**
- (54) • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MAINTENANT DES NIVEAUX DE LUX MÉLANOPIQUES À L'IL INDÉPENDAMMENT DE LA DISTANCE PAR RAPPORT À L'UTILISATEUR
- (11) **3 627 927** (51) **H04L 5/00**
- (54) • INFORMATIONSTRANSFERMETHODEN UND -VORRICHTUNG
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS
- (11) **3 629 458** (51) **H02M 1/32**
- (54) • STROMVERSORGVORRICHTUNG MIT LOKALISIERUNGSSCHALTUNG
FÜR ÜBERSpannung
- POWER SUPPLY APPARATUS COMPRISING DETERMINATION OF OVERVOLTAGE LOCATION
- APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT LA DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT DE LA SURTENSION
- (11) **3 629 551** (51) **H04L 67/50**
- (54) • VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITVERFOLGUNG VON TRANSAKTIONEN ÜBER EIN VERTEILTES NETZWERK
- AN APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND METHOD FOR REAL TIME TRACING OF TRANSACTIONS THROUGH A DISTRIBUTED NETWORK
- APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE LE TRAÇAGE EN TEMPS RÉEL DES TRANSACTIONS VIA UN RÉSEAU DISTRIBUÉ
- (11) **3 630 402** (51) **B23K 1/00**
- (54) • REPARATUR EINER TURBOMASCHINENKOMPONENTE DURCH HARTLÖTEN
- RÉPARATION DE COMPOSANTS DE TURBOMACHINE PAR BRASAGE
- (11) **3 631 234** (51) **F16F 9/46**
- (54) • CONTROLLABLE VIBRATION DAMPER
- AMORTISSEUR DE VIBRATION RÉGLABLE
- (11) **3 633 255** (51) **F16L 15/04**
- (54) • SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLRÖHRE
- THREADED CONNECTION FOR STEEL PIPES
- JOINT À VIS POUR TUYAUX EN ACIER
- (11) **3 634 039** (51) **H04W 48/12**
- (54) • SYSTEMINFORMATIONSPANUNG IN EINER MASCHINENKOMMUNIKATION
- (11) **3 634 750** (51) **B32B 27/32**
- (54) • COMPOSITIONS À BASE D'ÉTHYLÈNE À FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT
- (11) **3 635 977** (51) **H04W 4/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MOVABLE EDGE COMPUTING SERVERN
- METHOD AND ENTITY FOR MANAGEMENT OF MOVABLE EDGE COMPUTING SERVERS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SERVEURS INFORMATIQUES DE PÉRIPHÉRIE MOBILES
- (11) **3 638 284** (51) **C07K 14/135**
- (54) • CYCLISCHE PEPTIDE ZUM SCHÜTZ GEGEN DEN RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUS
- PEPTIDES CYCLIQUES POUR LA PROTÉCTION CONTRE LE VIRUS SYNCYTIAL RESPIRATOIRE
- (11) **3 640 159** (51) **B65F 1/06**
- (54) • AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
- STORAGE DEVICE
- DISPOSITIF DE STOCKAGE
- (11) **3 642 054** (51) **B60C 17/00**
- (54) • MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETER REIFEN MIT NOTLAUFEIGENSCHAFTEN
- (11) **3 644 703** (51) **A01B 45/02**
- (54) • VORRICHTUNG, GERÄT UND VERFAHREN ZUR RASENBEHANDLUNG
- (11) **3 645 023** (51) **A61K 35/745**
- (54) • SYNBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBEUGUNG VON HYPERINSULINÄMIE UND INSULINRESISTENZ
- SYMBIOTIC COMPOSITION FOR PREVENTING HYPERINSULINEMIA AND INSULIN RESISTANCE
- COMPOSITION SYMBIOTIQUE DE PRÉVENTION DE L'HYPERINSULINÉMIE ET DE LA RÉSISTANCE À L'INSULINE
- (11) **3 645 024** (51) **A61K 35/745**
- (54) • SYMBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON FETTLIBERERKRANKUNG
- SYMBIOTIC COMPOSITION FOR PREVENTING FATTY LIVER DISEASE
- COMPOSITION SYMBIOTIQUE DE PRÉVENTION DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE
- (11) **3 645 025** (51) **A61K 35/745**
- (54) • SYMBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON ARTERIOSKLEROSE
- SYMBIOTIC COMPOSITION FOR PREVENTING ATHEROSCLEROSIS
- COMPOSITION SYMBIOTIQUE DE PRÉVENTION DE L'ARTÉRIOSCLÉROSE
- (11) **3 645 287** (51) **B33Y 10/00**
- (54) • LUMINAIRES IMPRIMÉS FDM AVEC UNE TEXTURE DE SURFACE
- (11) **3 647 234** (51) **B65G 1/137**
- (54) • PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG, PAKETSORTIERSYSTEM UND PROJEKTIONSANZEIGEVERFAHREN
- PROJECTION INDICATION DEVICE, PARCEL SORTING SYSTEM, AND PROJECTION INDICATION METHOD
- DISPOSITIF D'INDICATION DE PROJECTION, SYSTÈME DE TRI DES COLIS, ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE PROJECTION
- (11) **3 649 006** (51) **B60L 50/50**
- (54) • BOÏTIER DE RECHARGEMENT POUR UNE BORNE DE RECHARGEMENT
- (11) **3 649 203** (51) **C09D 133/14**
- (54) • SAUGFÄHIGES MATERIAL ZUM SCHUTZ VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN
- ABSORBENT MATERIAL FOR THE PROTECTION OF ELECTRONIC DEVICES
- (11) **3 649 491** (51) **G01V 1/36**
- (54) • REFLEXIONSSEISMOLOGISCHE SCHÄTZUNG VON INTERNEN MULTIPLÉN
- ESTIMATION DE MULTIPLES INTERNES PAR SISMIQUE REFLEXION
- (11) **3 650 148** (51) **C22C 33/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETPULVER
- METHOD FOR PREPARING MAGNETIC POWDER
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POUDRE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 650 183** (51) **B27D 1/10**
- (54) • ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE BOIS LAMELLÉ-CROISÉ
- (11) **3 650 886** (51) **G01S 7/481**
- (54) • DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAUX ET APPAREIL OPTIQUE LE COMPRENANT
- (11) **3 656 662** (51) **B64C 13/16**
- (54) • FLUGZEUGKONTROLLMECHANISMUS
- MÉCANISME DE CONTRÔLE D'AÉRONEF
- (11) **3 658 512** (51) **C02F 1/461**
- (54) • ELECTRODE ASSEMBLY
- ENSEMBLE D'ÉLECTRODE
- (11) **3 659 163** (51) **H01H 11/00**
- (54) • A MODULE KIT FOR THE CONSTRUCTION OF CIRCUIT BREAKERS
- ENSEMBLE DE MODULE POUR CONSTRUIRE DES DISJONCTEURS DE PUISSANCE
- (11) **3 660 615** (51) **G05B 23/02**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ON-BOARD-AUFZEICHNUNGSSYSTEMS
- SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ENREGISTREMENT À BORD
- (11) **3 660 871** (51) **H01F 1/057**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETPULVER
- METHOD FOR PRODUCING MAGNETIC POWDER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 661 732** (51) **B29C 64/30**
- (54) • DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTES OBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES OBJEKTS
- THREE-DIMENSIONALLY PRINTED OBJECT AND METHOD OF MANUFACTURING IT
- OBJET IMPRIMÉ EN TROIS DIMENSIONS ET MÉTHODE DE FABRICATION DUDIT OBJET
- (11) **3 663 068** (51) **B29C 45/76**
- (54) • SPRITZGIESSMASCHINE MIT SPEKTROMETER
- INJECTION MOULDING MACHINE COMPRISING A SPECTROMETER
- MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION COMPRENANT UN SPECTROMÈTRE
- (11) **3 664 094** (51) **G11C 11/16**
- (54) • MAGNETISCHE TUNNELÜBERGANGSEINHEIT UND SPEICHERVORRICHTUNG
- (11) **3 664 729** (51) **A61B 17/29**
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER ABTASTUNG
- MEDICAL APPARATUS WITH OPTICAL SENSING
- APPAREIL MÉDICAL DOTÉ DE DÉTECTION OPTIQUE
- (11) **3 665 049** (51) **B60T 8/172**
- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES REIBWERTS FÜR EINEN KONTAKT ZWISCHEN EINEM REIFEN EINES FAHRZEUGS UND EINER FAHRBAHN UND

- VERFAHREN ZUM STEuern EINER FAHRZEUGFUNKTION EINES FAHRZEUGS
- (11) **3 665 155** (51) **C07C 211/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENAMINVERBINDUNGEN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS CHIMIQUES
- (11) **3 672 966** (51) **C07D 471/04**
(54) • HETEROCYCLENE DERIVATES AS PESTICIDES
• DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLES COMME PRODUIT DE LUTTE CONTRE LES PARASITES
- (11) **3 676 488** (51) **F02M 25/08**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VARIATION DER ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES KRAFTSTOFFTANKVENTILS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJUSTER LA VITESSE D'OUVERTURE D'UNE VANNE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT
- (11) **3 677 506** (51) **B64C 31/036**
(54) • LUFTFAHRZEUG
• AERIAL VEHICLE
• VÉHICULE AÉRIEN
- (11) **3 678 806** (51) **B23D 45/10**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BLATTWECHSEL FÜR EINE GEWEBESTAB
• APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATED BLADE CHANGE FOR TISSUE LOG SAW
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT AUTOMATISÉ DE LAME POUR SCIE À TIGE DE PAPIER
- (11) **3 680 602** (51) **G01B 5/18**
(54) • BRILLENGLASRANDSIMULATIONSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER FORM EINES BRILLENGLASES MIT DIESEM WERKZEUG
- (11) **3 681 653** (51) **B21D 22/16**
(54) • MACHINE DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE
- (11) **3 682 079** (51) **E06B 3/40**
(54) • PIVOTING WINDOW
- (11) **3 682 930** (51) **A61M 16/12**
(54) • VENTILATOR ZUR GASZUFUHRSTEUERUNG
• VENTILATOR FOR GAS SUPPLY CONTROL
• VENTILATEUR POUR D'ALIMENTATION EN GAZ
- (11) **3 685 060** (51) **F16C 13/02**
(54) • LAGEREINHEIT MIT DREI LAGERN UMFASSEND EIN VORSPANNLAGER, INSBESONDERE FÜR EIN PAPIERBEARBEITUNGSWERKZEUG
• UNITÉ DE PALIER AVEC TROIS PALIERS AVEC UN PALIER DE PRÉCHARGE, EN PARTICULIER POUR UN OUTIL DE TRAITEMENT ROTATIF DE PAPIER
- (11) **3 686 205** (51) **C07F 1/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEL DE SULFATE DE MÉTAL ALCALIN
- (11) **3 687 823** (51) **B42D 25/305**
(54) • VERFAHREN ZUM EINFÜGEN VON GUILLOCHIERTEN MOTIVEN, VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN GUILLOCHIERTER MOTIVE, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DIESER GUILLOCHIERTEN MOTIVE
- UND VORRICHTUNGEN ZUR UMSETZUNG
- (11) **3 687 862** (51) **B60R 11/00**
(54) • ANORDNUNG EINES EINE SENSOR-AKTIVE FLÄCHE AUFWEISENDEN SENSORS AN EINEM AUSSENANBAUTEIL EINES FAHRZEUGS
- (11) **3 692 440** (51) **G06F 9/455**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON BÖSARTIGEN ANWENDUNGEN AUS VERWENDUNG VON ANWENDUNGSDIENSTEN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER DES APPLICATIONS MALVEILLANTES D'EXPLOITER DES SERVICES D'APPLICATION
- (11) **3 694 149** (51) **H04L 43/0829**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NETZWERKQUALITÄT
• NETWORK QUALITY DETERMINING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE QUALITÉ DE RÉSEAU
- (11) **3 698 763** (51) **A61F 13/49**
(54) • UNTERHOSENFORMIGER ABSORBIERENDER ARTIKEL
• UNDERPANTS-SHAPED ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT EN FORME DE CULOTTE
- (11) **3 699 116** (51) **B65G 45/12**
(54) • ABSTREIFERKLINGENEINHEIT UND ABSTREIFERKLINGENANORDNUNG
• SCRAPER BLADE UNIT & SCRAPER BLADE ASSEMBLY
• UNITÉ DE LAME DE RACLEUR ET ENSEMBLE DE LAME DE RACLEUR
- (11) **3 699 442** (51) **F16D 1/027**
(54) • WELLE
• SHAFT
• ARBRE
- (11) **3 699 757** (51) **G06F 9/455**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR GRADUALLY SWITCHING COMPUTER ENVIRONMENTAL BETWEEN LOCAL COMPUTER AND REMOTE COMPUTER
- (11) **3 701 641** (51) **H04B 7/185**
(54) • RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES CAUSÉES PAR DES VÉHICULES AÉRIENS
- (11) **3 702 674** (51) **F24C 7/08**
(54) • INDUKTIONSHERD
• INDUCTION HEATING COOKER
• APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION
- (11) **3 703 409** (51) **H04W 48/02**
(54) • ZELLSPERRUNG FÜR RELAYKNOTEN IN EINEM 5G NEW RADIO NETZWERK
• CELL BARRING FOR RELAY NODES IN 5G NEW RADIO NETWORK
• INTERDICTION D'ACCÈS À DES CELLULES DANS DES NOEUDS RELAIS DANS UN RÉSEAU 5G NEW RADIO
- (11) **3 703 801** (51) **A61M 25/00**
(54) • VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON EINEM BAUTEIL AN EINE POLYMERES SUBSTRAT
• PROCÉDÉ DE COLLAGE D'UN COMPOSANT À UN SUBSTRAT POLYMERIQUE
- (11) **3 704 024** (51) **B64D 45/00**
(54) • VERTEILTES FLUGSCHREIBERSYSTEM
- SYSTÈME DISTRIBUÉ D'ENREGISTREUR POUR AÉRONEF
- (11) **3 704 472** (51) **G01N 21/64**
(54) • BESTIMMUNG EINES SPEZIFISCHEN GEWICHTS EINES KOHLENWASSERSTOFFSFLUIDS
• DETERMINING A SPECIFIC GRAVITY OF AN HYDROCARBON FLUID
• DÉTERMINATION DE LA GRAVITÉ SPÉCIFIQUE D'UN FLUIDE HYDROCARBURE
- (11) **3 707 981** (51) **A01B 73/04**
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTEN ZUR BEWIRTSCHAFTUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER ARBEITSFLÄCHEN
- (11) **3 709 112** (51) **G05B 19/418**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM HERSTELLEN EINES AUSGLEICHSKÖRPERS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FABRICATION D'UNE CALE
- (11) **3 712 292** (51) **C23C 2/02**
(54) • COMPONENT CONSISTING OF A STEEL SUBSTRATE, AN INTERMEDIATE COATING LAYER AND A CORROSION PROTECTION LAYER, A CORRESPONDING HARDENED COMPONENT AS WELL AS THEIR PROCESS OF MANUFACTURE
- COMPOSANT COMPRENANT UN SUBSTRAT EN ACIER, UNE COUCHE DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE ET UNE COUCHE PROTECTION CONTRE LA CORROSION, UN COMPOSANT DURCISANT CORRESPONDANT ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 713 371** (51) **H04W 4/50**
(54) • ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATION MIT DOPPELTER VERBINDUNG
• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHODS FOR DUAL CONNECTIVITY COMMUNICATIONS
• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDES DE COMMUNICATIONS A DOUBLE CONNECTIVITE
- (11) **3 715 413** (51) **C08L 29/04**
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZFORMMASSE, MEHRSCHICHTSTRUKTUR UND VERPACKUNGSMATERIAL, DAS MIT HEISSEM WASSER STERILISIERT WERDEN KANN
• RESIN COMPOSITION, MELT-FORMING MATERIAL, MULTILAYER STRUCTURE, AND HOT-WATER STERILIZABLE PACKAGING MATERIAL
• COMPOSITION DE RÉSINE, MATIÈRE POUR MOULAGE PAR FUSION, STRUCTURE MULTICOUCHE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR STÉRILISATION AVEC DE L'EAU CHAUDE
- (11) **3 717 526** (51) **C08F 210/02**
(54) • POLYÉTHYLÈNE À TENEUR ÉLEVÉE EN VINYLE ET AYANT UN FAIBLE INDICE DE FLUIDITÉ (MFR)
- (11) **3 718 738** (51) **B29C 49/46**
(54) • FLÜSSIGKEITBLASFORMVERFAHREN
- (11) **3 719 020** (51) **C07D 471/08**
(54) • KRISTALLINE FORM VON BETA-LACTAMASE-INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- CRYSTAL FORM OF BETA-LACTAMASE INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR DE BETA-LACTAMASE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 719 232** (51) **E04G 5/04**
- (54) • SICHERUNGSELEMENT UND DAMIT VERSEHENE SICHERUNGSANORDNUNG
- (11) **3 720 130** (51) **H04N 19/17**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RENDERN UND ZUR ERZEUGUNG VON KODIERUNGS-HINWEISEN DURCH PRÄKODIERUNGS-LASTENABSCHÄTZUNG
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU DE DONNÉES ET DE FOURNISSEMENT D'INDICES DE CODAGE PAR UNE ESTIMATION DE CHARGE EFFECTUÉE AVANT LE CODAGE
- (11) **3 722 042** (51) **B23K 26/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN LASERFERTIGUNG MIT WASSERSTOFFHALTIGEM SCHUTZGAS
- METHOD OF LASER ADDITIVE MANUFACTURING WITH HYDROGEN CONTAINING SHIELD GAS
- PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE AU LASER OU SOUDAGE AVEC UN GAZ PROTECTEUR CONTENANT DE L'HYDROGÈNE
- (11) **3 724 953** (51) **H01R 13/703**
- (54) • ELEKTRISCHE ANLAGE UND FAHRZEUG MIT DIESER ELEKTRISCHEN ANLAGE
- ELECTRICAL SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING THIS ELECTRICAL SYSTEM
- SYSTEME ELECTRIQUE ET VEHICULE COMPRENANT CE SYSTEME ELECTRIQUE
- (11) **3 727 536** (51) **A61M 16/00**
- (54) • UNITÉ DE COMMANDE À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE
- (11) **3 729 313** (51) **G06F 21/55**
- (54) • AUTOMATISCHE ERMITTELN VON AUTORISIERTEN REMOTE-ADMINISTRATION-SESSIONS IN EINEM NETZWERK-ÜBERWACHUNGSSYSTEM
- (11) **3 729 553** (51) **H01M 10/44**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LADUNGSZUSTANDES EINER BATTERIE, DIE RUHT
- METHOD OF MANAGEMENT OF THE STATE OF CHARGE OF A BATTERY LEFT AT REST
- (11) **3 729 621** (51) **H02M 1/08**
- (54) • ALIMENTATION DE MICROCONTRÔLEURS
- (11) **3 729 830** (51) **H04S 7/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER DES TRANSITIONS LOCALES ENTRE DES POSITIONS D'ÉCOUTE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (11) **3 729 850** (51) **H04W 12/02**
- (54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER PAR UN SERVEUR L'UTILISATION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE DONNÉES D'UN PROPRIÉTAIRE DE DONNÉES
- (11) **3 729 922** (51) **H05K 7/14**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS VON MINDENSTENS EINER
- ELEKTRONISCHEN KARTE AN EINE LEITERPLATTE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'AU MOINS UNE CARTE ELECTRONIQUE A UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉE
- (11) **3 732 703** (51) **H01J 37/32**
- (54) • MULTIPLICATEUR DE TENSION RF PULSÉE À COUPLAGE INDUCTIF
- (11) **3 736 937** (51) **H02J 3/38**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON LEISTUNGSEXPORT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE L'EXPORT DE LA PUISSANCE
- (11) **3 737 637** (51) **B81B 7/00**
- (54) • MEMS-VORRICHTUNG MIT INTERPOSERSUBSTRAT SOWIE ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- MEMS DEVICE COMPRISING INTERPOSER SUBSTRATE AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
- DISPOSITIF MEMS COMPORTANT SUBSTRAT INTERCALAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (11) **3 738 388** (51) **H04W 74/00**
- (54) • HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ
- HANDLING COMMUNICATION OF A USER EQUIPMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
- GESTION DE COMMUNICATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 738 398** (51) **H04W 76/27**
- (54) • IMPLIZIERTE RRC STATUS TRANSITION
- TRANSITION DE STATUT RRC IMPLICITE
- (11) **3 738 951** (51) **C08F 2/38**
- (54) • VERWENDUNG VON POLYMERISATIONSNINHIBITOREN FÜR N-VINYLPYRROLIDON-MONOMER
- USE OF A POLYMERIZATION INHIBITOR FOR N-VINYL PYRROLIDONE MONOMER
- UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE POLYMERISATION POUR MONOMÈRE DE N-VINYLPYRROLIDONE
- (11) **3 738 961** (51) **C07D 209/12**
- (54) • COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE EN TANT QU'INHIBITEUR DE CSF-1 R ET SON UTILISATION
- (11) **3 741 078** (51) **H04L 9/08**
- (54) • TRANSMITTER AND RECEIVER FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A QUANTUM KEY USING A PILOT SIGNAL
- (11) **3 742 042** (51) **F21S 2/00**
- (54) • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 743 450** (51) **C08F 210/06**
- (54) • COPOLYMÈRES C3C4 NUCLÉÉES
- (11) **3 743 479** (51) **C09G 3/00**
- (54) • LUBRICANT FOR WINTER SPORTS EQUIPMENT BASED ON INDIGOID MOLECULE
- LUBRIFIANT POUR ÉQUIPEMENT DE SPORT D'HIVER À BASE DE MOLÉCULE INDIGOÏDE
- (11) **3 743 481** (51) **C09K 5/04**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON PAG-SCHMIERMITTEL UND KÄLTEMITTEL IN EINE KLIMAANLAGE
- SYSTEM AND METHODS FOR INTRODUCING PAG LUBRICANT AND REFRIGERANT INTO AN AIR-CONDITIONING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'INTRODUCTION D'UN LUBRIFIANT ET D'UN RÉFRIGÉRANT PAG DANS UN CONDITIONNEMENT D'AIR
- (11) **3 746 769** (51) **G01N 21/17**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFRAROTMIKROSKOPIE UND -ANALYSE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE ET ANALYSE INFRAROUGE
- (11) **3 746 864** (51) **G06F 1/02**
- (54) • RADIO FREQUENCY STIMULATOR SYSTEM
- SYSTEME DE SIGNAL DE HAUTE FREQUENCE STIMULATEUR
- (11) **3 748 797** (51) **H02J 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB VON DOPPELT GESPEISTEN INDUKTIONSGENERATORSYSTEMEN UND DOPPELT GESPEISTER INDUKTIONSGENERATOR
- METHOD OF OPERATING DOUBLY-FED INDUCTION GENERATOR SYSTEMS AND DOUBLY-FED INDUCTION GENERATOR
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE GÉNÉRATEUR À INDUCTION À DOUBLE ALIMENTATION ET GÉNÉRATEUR À INDUCTION À DOUBLE ALIMENTATION
- (11) **3 752 055** (51) **A61B 5/024**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DER FETALEN AKTIVITÄT
- METHODS FOR SENSING FETAL ACTIVITY
- PROCÉDURES DE DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ FOETALE
- (11) **3 755 089** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (DCI)
- DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
- (11) **3 758 317** (51) **H04L 49/109**
- (54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN CHIPS
- METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR SUPPORTING COMMUNICATION AMONG CHIPS
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUNICATION ENTRE PUCES
- (11) **3 759 368** (51) **F16D 21/06**
- (54) • COUPLING ARRANGEMENT WITH ADDITIONAL SUPPORT BEARING; AND DRIVE UNIT
- DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT AVEC PALIER D'APPUI SUPPLÉMENTAIRE ; ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **3 760 581** (51) **C01B 21/068**
- (54) • SILICIUMNITRIDPULVER ZUM SINTERN
- SILICON NITRIDE POWDER FOR SINTERING
- POWDRE DE NITRURE DE SILICIUM POUR FRITTAGE

- (11) **3 760 873** (51) **F04D 29/22**
(54) • LAUFRAD FÜR KREISELPUMPE MIT VERSENKTEM LAUFRAD, UND PUMPE MIT SOLCH EINEM LAUFRAD
• IMPELLER FOR CENTRIFUGAL PUMP OF THE RECESSED IMPELLER TYPE, AND PUMP WITH SUCH AN IMPELLER
• TURBINE POUR POMPE CENTRIFUGE DU TYPE À TURBINE ENCASTRÉE ET POMPE COMPORTANT UNE TELLE TURBINE
- (11) **3 763 622** (51) **B64D 15/20**
(54) • EISDETEKTORGERÄT, -VERFAHREN UND FLUGZEUG
• ICE DETECTOR APPARATUS, METHOD AND AIRCRAFT
• APPAREIL DE DÉTECTION DE GLACE, PROCÉDÉ ET AVION
- (11) **3 764 790** (51) **A01N 31/16**
(54) • VERWENDUNG VON TANNINFORMULIERUNGEN GEGEN BAKTERIELLE UND PILZKRANKHEITEN IN PFLANZEN
• USE OF TANNIN FORMULATIONS AGAINST BACTERIAL AND FUNGAL DISEASES IN PLANTS
• UTILISATION DE FORMULATIONS DE TANIN CONTRE LES MALADIES BACTÉRIENNES ET FONGIQUES DES PLANTES
- (11) **3 765 775** (51) **F16L 11/20**
(54) • A SYSTEM COMPRISING A FLEXIBLE DOUBLE LUMEN TUBE, A TUBE COUPLING SYSTEM AND AN IRRIGATION CATHETER HAVING AN EXPANDABLE CUFF
- (11) **3 768 118** (51) **A47B 43/02**
(54) • VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINER OBEREN SIEGELFOLIE AUF EINER PAPPSCHALE
• METHODS FOR ARRANGING A TOP SEAL FOIL ON A CARDBOARD TRAY
• PROCÉDÉS POUR DISPOSER UN FILM D'ÉTANCHÉITÉ SUPÉRIEUR SUR UN PLATEAU EN CARTON
- (11) **3 769 936** (51) **B29C 51/46**
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE THERMOFORMMASCHINE
• CONTROL METHOD FOR A THERMOFORMING MACHINE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE MACHINE DE THERMOFORMAGE
- (11) **3 772 242** (51) **H05K 7/14**
(54) • GLEITSCHIENENANORDNUNG UND HALTERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• GLISSIERE ET SON SUPPORT
- (11) **3 774 262** (51) **B29C 45/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COUVERCLE À DESSUS RABATTABLE ET COUVERCLE À DESSUS RABATTABLE
- (11) **3 775 594** (51) **F16D 48/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER KUPPLUNGSKENNLINIE
• APPAREIL POUR AJUSTER LA COURBE CARACTÉRISTIQUE D'UN EMBRAYAGE
- (11) **3 777 291** (51) **H04W 24/02**
(54) • MOBILES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT-KONFIGURATION FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
- (11) **3 778 964** (51) **C22C 38/00**
(54) • ROSTFREIES STAHLBLECH AUF FERRITBASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND ROSTFREIES ELEMENT AUF FERRITBASIS
- (11) **3 781 868** (51) **F23R 7/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INBETRIEBNAHME UND STEUERUNG VON PULSVERBRENNERN MIT SELEKTIVEM INJEKTORBETRIEB
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR L'ALLUMAGE ET LE CONTRÔLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION À IMPULSIONS À L'AIDE D'UN FONCTIONNEMENT SÉLECTIF PAR INJECTEUR
- (11) **3 782 345** (51) **H04L 9/40**
(54) • PROCÉDE DE FILTRAGE DE FLUX D'ATTAQUE VISANT UN MODULE DE CONNECTIVITE
- (11) **3 783 050** (51) **C08J 3/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TPE-O
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF TPE-O
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE RÉSINE TPE-O
- (11) **3 786 278** (51) **C12M 1/34**
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON KALIBRIERUNGSABWEICHUNGEN VON PH-MESSVORRICHTUNGEN
- (11) **3 788 707** (51) **H02M 1/44**
(54) • SYSTEME D'ÉQUILIBRAGE DU POTENTIEL POUR UN CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE
- (11) **3 790 919** (51) **C08G 65/26**
(54) • SEPARATION OF DOUBLE METAL CYANIDE CATALYST
• SÉPARATION D'UN CATALYSEUR À CYANURE DE MÉTAL DOUBLE
- (11) **3 795 274** (51) **B22D 11/04**
(54) • MOULÉ DE MOULAGE CONTINU ET PROCÉDÉ DE MOULAGE CONTINU D'ACIER
- (11) **3 798 046** (51) **B60L 1/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONSTANTEN ENERGIEQUELLE
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A CONSTANT POWER SOURCE
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR FOURNIR UNE SOURCE D'ÉNERGIE CONSTANTE
- (11) **3 803 057** (51) **F01D 5/18**
(54) • PROFIL D'AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE INCORPORANT DES BROCHES
- (11) **3 805 490** (51) **E05B 17/00**
(54) • ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER
- (11) **3 808 111** (51) **H04W 4/02**
(54) • DÉTERMINATION DISTRIBUÉ D'EMPLACEMENT DANS DES RÉSEAUX SANS FIL
- (11) **3 812 945** (51) **G06F 21/64**
(54) • SYSTÈME OUVERT ET SÉCURISÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDE DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 815 206** (51) **H02G 3/08**
(54) • BAUSATZ MIT KABELVERSCHRAUBUNG, DRAHTRANSPORTELEMENT UND GEHÄUSE, SYSTEM AUS EINEM SOLCHEN BAUSATZ UND VERFAHREN ZUM FUNKTIONELLEN VERBINDEN DES SYSTEMS
• KIT DE PIÈCES COMPRENANT UN PRESSE-ÉTOUPE, UN ÉLÉMENT DE TRANSPORT DE FIL ET UN BOÎTIER, SYSTÈME RÉALISÉ À PARTIR D'UN TEL KIT ET PROCÉDÉ DE CONNEXION FONCTIONNELLE DU SYSTÈME
- (11) **3 816 167** (51) **C07D 487/08**
(54) • CRYSTAL OF A BENZOXAZOLE DERIVATIVE
- (11) **3 816 345** (51) **D21B 1/02**
(54) • VERFAHREN UNF VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON ABFALL
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DECHETS
- (11) **3 817 075** (51) **H01L 41/053**
(54) • PIEZOKERAMISCHES ULTRASCHALLWANDLERELEMENT
• TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE EN CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE
- (11) **3 820 196** (51) **H04W 36/00**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN
• DATA TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICES
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIFS DE RÉSEAU
- (11) **3 820 466** (51) **A61K 31/353**
(54) • NUTRITIONAL SUPPLEMENT, SUITABLE FOR ORAL ADMINISTRATION, COMPRISING LACTOFERRIN, XYLOGLUCAN, PROANTHOCYANIDINS AND SIMETHICONE FOR THE JOINT PREVENTION OF GASTROINTESTINAL AND URINARY TRACT INFECTIONS
- (11) **3 821 429** (51) **G06F 3/16**
(54) • COMMANDE DE TRANSMISSION POUR DISPOSITIF AUDIO FAISANT APPEL À DES SIGNAUX AUXILIAIRES
- (11) **3 822 059** (51) **B29C 45/28**
(54) • SYSTÈME D'INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE DANS UN MOULE D'INJECTION ALLONGÉ D'UNE MACHINE D'INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE
- (11) **3 824 136** (51) **D21C 5/00**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER L'ÉQUILIBRE DU SODIUM ET DU SOUFRE DANS UNE USINE DE PÂTE À PAPIER
- (11) **3 825 787** (51) **G05B 5/01**
(54) • PROCÉDÉ DE RÉGULATION RAPIDE DE LA VALEUR MOYENNE D'UNE GRANDEUR DE RÉGULATION, SUPPORT DE DONNÉES AVEC PROGRAMME AINSI QUE RÉGULATION DE MOTEUR PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ ET MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DOTÉ D'UNE TELLE RÉGULATION DE MOTEUR
- (11) **3 826 263** (51) **H04L 9/40**
(54) • VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN EINER FIREWALL UND EINES FORENSIKAGENTEN ZUR DETEKTION UND VORBEUGUNG DER AKTIVITÄT VON BÖSARTIGER SOFTWARE
• METHOD FOR COMBINING A FIREWALL AND A FORENSICS AGENT TO DETECT AND PREVENT MALICIOUS SOFTWARE ACTIVITY
• PROCÉDÉ POUR COMBINER UN PARE-FEU ET UN AGENT CRIMINALISTIQUE POUR DÉTECTER ET EMPÊCHER L'ACTIVITÉ DE LOGICIELS MALVEILLANTS
- (11) **3 827 109** (51) **C22C 21/06**
(54) • HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN WARMGEWALZTES AL-MG-MN BLECH UND DESSEN VERWENDUNG
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE AL-MG-MN LAMINÉE À CHAUD ET SON UTILISATION

- (11) **3 829 808** (51) **B23K 26/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ENDBEARBEITUNGSMUSTERS AUF EINEM WERKSTÜCK UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINER LASERQUELLE
• METHOD OF AND APPARATUS FOR PROVIDING A FINISHING PATTERN ON A WORKPIECE USING AT LEAST ONE LASER SOURCE
• PROCÉDÉ DE FINITION LASER ET APPAREIL POUR FOURNIR UN MOTIF DE FINITION SUR UNE PIÈCE À USINER UTILISANT AU MOINS UNE SOURCE LASER
- (11) **3 830 401** (51) **F02C 7/14**
(54) • ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR TURBOMACHINE
- (11) **3 833 719** (51) **C09D 11/101**
(54) • HERSTELLUNG VON ZIERLEDER
• FABRICATION DE CUIR DÉCORÉ
- (11) **3 835 138** (51) **B60R 21/213**
(54) • AMÉLIORATIONS RELATIVES AUX AIRBAGS
- (11) **3 837 705** (51) **H01H 3/14**
(54) • FUSSSTEUERUNG MIT EINEM ANPASSBAREN PEDAL
• DISPOSITIF DE COMMANDE À PIED AVEC UNE PÉDALE RÉGLABLE
- (11) **3 840 034** (51) **H01L 21/768**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSKALIERTEN LEITERBAHNEN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE
• METHOD FOR PRODUCING NANOSCALED ELECTRICALLY CONDUCTIVE LINES FOR SEMICONDUCTOR DEVICES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INTERCONNEXIONS NANOMÉTRIQUES POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 840 570** (51) **A01L 7/02**
(54) • HOOF SHOE OR HOOF SHOE PAD FOR CUSHIONING SUPPORT OF THE TOE OF A HOOFED ANIMAL
- (11) **3 841 024** (51) **B65C 9/04**
(54) • TRANSFERSTERN UND VERFAHREN
• TRANSFER STARWHEEL AND METHOD
• ROUE DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ
- (11) **3 842 681** (51) **F16L 35/00**
(54) • SCHNELL TRENNENDE JOHNSTON STECKKUPPLUNG
• QUICK RELEASE JOHNSTON PLUG-IN COUPLING
• RACCORD ENFICHABLE JOHNSTON À DÉCONNEXION RAPIDE
- (11) **3 844 146** (51) **C07D 209/04**
(54) • MEDIKAMENT MIT SULFORAPHAN-MELATONIN-LIKE-VERBINDUNG
• MÉDICAMENT CONTENANT UN COMPOSÉ SIMILAIRE AU SULFORAPHANE-MÉLATONINE
- (11) **3 846 753** (51) **A61F 13/00**
(54) • DEVICE FOR THE TREATMENT OF ITCHING AND HERPES DISEASES COMPRISING A CONTACT SENSOR
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES INFECTIONS LIÉES AU PRURIT ET À L'ÉRUPTION HERPÉTIFORME À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE CONTACT
- (11) **3 847 751** (51) **H03K 17/08**
(54) • OPERATION OF A SEMICONDUCTOR ELEMENT
- FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE
- (11) **3 849 519** (51) **A61K 9/08**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN PROTEIN UND EINEM POLYALKOXYFETTSÄURE-TENSID
• COMPOSITION COMPRENANT UNE PROTÉINE ET UN TENSIOACTIF ACYLE GRAS POLYALKOXYLENE
- (11) **3 849 762** (51) **B27G 1/00**
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN UM SCHICHTHOLZ ZU REPARIEREN
• SYSTÈME ET METHODE DE REPARATION DE CONTREPLAQUÉ
- (11) **3 849 889** (51) **B62J 9/24**
(54) • LEICHT MONTIERBARES TOPCASE FÜR SATTELFahrZEUG
• EASY-INSTALLATION TOP BOX FOR SADDLE VEHICLE
• TOPCASE D'INSTALLATION FACILE POUR VÉHICULE À SELLE
- (11) **3 850 470** (51) **G06F 3/038**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIOVISUELLES
- (11) **3 852 675** (51) **A61C 7/08**
(54) • 3D-PRINTED ORTHODONTIC DENTAL SPLINT MADE OF CROSS-LINKED POLYMERS
• APPAREIL ORTHODONTIQUE D'ORTHO-PÉDIE MAXILLAIRE IMPRIMÉE EN 3D À PARTIR DE POLYMÈRES RÉTICULÉS
- (11) **3 852 920** (51) **B01J 31/02**
(54) • SYSTÈME CATALYTIQUE POUR PRÉPARATION DES CARBONATES CYCLIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 852 921** (51) **B01J 31/02**
(54) • SYSTÈME CATALYTIQUE POUR PRÉPARATION DES CARBONATES CYCLIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 853 537** (51) **F25C 5/04**
(54) • EISBEREITER FÜR KLARES EIS
• MACHINE À GLAÇONS POUR GLACE TRANSPARENTE
- (11) **3 853 906** (51) **H01L 29/16**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BEWEGLICHKEIT VON LADUNGSTRÄGERN IN EINEM MOSFET-KANAL AUF SILIZIUMKARBID
- (11) **3 855 665** (51) **H04L 5/14**
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER VIELZAHL VON GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- (11) **3 857 692** (51) **H02M 3/158**
(54) • STEUERVERFAHREN EINES BOOSTWANDLERS MIT N WANDLERZELLEN
• CONTROL METHOD OF A BOOST CONVERTER HAVING N COMMUTATION CELLS
- (11) **3 861 320** (51) **G01N 21/3577**
(54) • SYSTÈME UND METHODEN FÜR DIE IMPLIZITE CHEMISCHE AUFLÖSUNG VON VAKUUMGASÖLEN UND BESTIMMUNG DER FIT-QUALITÄT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉSOLUTION CHIMIQUE IMPLICITE DE GASOIL SOUS VIDE ET DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'AJUSTEMENT
- (11) **3 861 577** (51) **H01M 4/04**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE PARTIELLEMENT REVÊTU
- (11) **3 863 559** (51) **A61C 13/00**
(54) • METHODE ZUM ENTWERFEN EINES PROTHETISCHEN ELEMENTS
• METHOD FOR DESIGNING A PROSTHETIC ELEMENT
- (11) **3 864 739** (51) **H02K 5/08**
(54) • ELECTRIC MOTOR, BRAKE SYSTEM AND VEHICLE
• MOTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE FREINAGE ET VÉHICULE
- (11) **3 864 741** (51) **H02K 15/02**
(54) • ELECTRIC MOTOR, BRAKE SYSTEM AND VEHICLE
• MOTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE FREINAGE ET VÉHICULE
- (11) **3 867 333** (51) **C09K 11/06**
(54) • DISUBSTITUIERTE DIARYLOXYBENZOHETERODIAZOLVERBINDUNGEN
• DISUBSTITUTED DIARYLOXYBENZOHETERODIAZOLE COMPOUNDS
- (11) **3 867 433** (51) **D04B 35/20**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON TEXTILGEWEBEFEKTEN IN EINER RUNDSTRICKMASCHINE
• MACHINE AND METHOD TO CONTROL TEXTILE QUALITY IN A CIRCULAR KNITTING MACHINE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LES DÉFAUTS D'UN TISSU TEXTILE DANS UN MÉTIER À TRICOTER CIRCULAIRE
- (11) **3 867 545** (51) **F16D 65/54**
(54) • BREMSKLOTZ MIT RÜCKSTELLFEDER AUSGESTATTET MIT KALTVERFORMTER KLAMMER
• BRAKE PAD RETURN SPRING PROVIDED WITH COLD WORKED CLAMP
- (11) **3 871 319** (51) **H02K 3/30**
(54) • ISOLATION OF SUB-CONDUCTORS OF A DYNAMOELECTRIC MACHINE
• ISOLATION DES CONDUCTEURS PARTIELS D'UNE MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE
- (11) **3 872 472** (51) **G01L 19/06**
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT FÜR PRÜFUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN MIT EINEM OFFENHOHLRAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À DÉTECTION AMBIANTE COMPRENANT UNE CAVITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION.
- (11) **3 874 609** (51) **H04B 7/06**
(54) • ATTRIBUTION IRRÉGULIÈRE DE BASE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR AMÉLIORATIONS DE CSI DU TYPE II
- (11) **3 884 646** (51) **H04L 67/12**
(54) • VERFAHREN FÜR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN DROHLEN IN EINEM DROHNENSCHWARM
• METHOD FOR DATA EXCHANGE BETWEEN THE DRONES OF A DRONE SWARM
- (11) **3 886 664** (51) **A47J 45/08**
(54) • RECIPIENT DE CUISSON MUNI D'UNE POIGNÉE TUBULAIRE AMÉLIORÉE

- (11) **3 890 126** (51) **H01S 5/12**
(54) • DIODENLASER MIT VERRINGERTER STRAHLDIVERGENZ
- (11) **3 890 334** (51) **H04N 21/44**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
- (11) **3 890 861** (51) **B01D 17/02**
(54) • LOGEMENT DE PALIER ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES IMPURETÉS D'UN LOGEMENT DE PALIER
- (11) **3 894 739** (51) **F21S 4/20**
(54) • STROMSCHIENE
• RAIL ÉLECTRIFIÉ
- (11) **3 895 242** (51) **H01M 8/12**
(54) • RINGFÖRMIGE BRENNSTOFFZELLEN-STRUKTUR
• RING SHAPED FUEL CELL STRUCTURE
- (11) **3 898 289** (51) **B60C 23/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHREIBEN/LESEN VON DATEN AUS EINEM RFID INNERHALB EINEM REIFEN AUF EINEM FLIESSBAND
- (11) **3 898 290** (51) **B60C 23/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES REIFEN IM FAHRBETRIEB
• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN PNEUMATIQUE PENDANT SA COURSE
- (11) **3 898 547** (51) **C03C 25/1095**
(54) • METHOD FOR ADJUSTING THE AMOUNT OF DILUTION WATER OF A SIZING COMPOSITION, AND CORRESPONDING CALCULATING UNIT
- (11) **3 899 287** (51) **F15B 13/04**
(54) • HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG MITTELS EINES VORZUGSVENTILS
• DISPOSITIF HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE COMPRENANT UNE VALVE DE PRIORITÉ
- (11) **3 911 769** (51) **C12Q 1/70**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VIRALEN SEQUENZEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF VIRAL SEQUENCES
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE SÉQUENCES VIRALES
- (11) **3 914 474** (51) **B60N 2/015**
(54) • GUIDING DEVICE WITH LOCKING DEVICE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
- (11) **3 916 788** (51) **H01L 27/15**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, DIE EINE VIELZAHL VON DIODEN UMFASST
- (11) **3 917 077** (51) **H04L 9/32**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SÉCURISER DES NOEUDS HOMOLOGUES DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS
- (11) **3 927 256** (51) **A61B 17/32**
(54) • HANDHABE FÜR EIN ULTRASCHALLGERÄT
• MANETTE POUR UN APPAREIL À ULTRASONS
- (11) **3 927 856** (51) **B26D 7/02**
(54) • BLATTMATERIALSCHNEIDEVORRICHTUNG
- APPAREIL DE DÉCOUPAGE D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE
- (11) **3 927 877** (51) **D06H 7/00**
(54) • APPAREIL DE DÉCOUPE DE MATÉRIAU EN FEUILLE AVEC UN SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE TÊTES DE COUPE AMÉLIORÉ
- (11) **3 932 081** (51) **H04N 21/218**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SIGNAL D'IMAGE
- (11) **3 933 084** (51) **D04B 27/26**
(54) • KETTENWIRKMASCHINE MIT EINEM RICHTUNGSÄNDERUNGSGETRIEBE
• WARP KNITTING MACHINE WITH A DIRECTION CHANGING GEAR
• MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE AVEC UN MÉCANISME DE CHANGEMENT DE DIRECTION
- (11) **3 934 538** (51) **A61B 6/02**
(54) • APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN PROTOCOLE DE COMMANDE POUR CONTRÔLER UN SYSTÈME DE BRAS EN C
- (11) **3 937 378** (51) **H03H 17/02**
(54) • MIT KOMPLEXER EXPONENTIALFUNKTION MODULIERTE FILTERBANK FÜR HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION ODER PARAMETRISCHES STEREO
- (11) **3 944 721** (51) **H04W 88/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER VORRICHTUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING TWO DEVICES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONNECTER DEUX DISPOSITIFS
- (11) **3 959 985** (51) **A23B 5/00**
(54) • ASSIETTE D'SUPPORT POUR OEUFS
- (11) **3 960 030** (51) **A47B 88/443**
(54) • ENSEMBLE RAIL COULISSANT ET KIT DE RAIL COULISSANT
- (11) **3 968 840** (51) **A61B 3/02**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SEUIL DE SENSIBILITÉ AU CONTRASTE
- (11) **3 970 282** (51) **H04B 7/06**
(54) • DISKONTINUIERLICHER EMPFANG FÜR EIN DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN IN ZWEI SCHRITTEN
- (11) **3 970 349** (51) **G06F 9/54**
(54) • INTELLIGENTE ALARMIERUNG EINES INDIVIDUUMS IN EINEM ÖFFENTLICHEN SICHERHEITS KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• ALERTE INTELLIGENT D'UN INDIVIDUE DANS UNS SYSTEME DE COMMUNICATION DE SECURITÉ PUBLIQUE
- (11) **3 974 399** (51) **C03C 27/02**
(54) • BAUTEIL MIT EINEM GLASELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• COMPONENT WITH A GLASS ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN ÉLÉMENT EN VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 984 821** (51) **B60Q 3/80**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND SPEICHERMEDIUM
- (11) **3 985 759** (51) **H01M 4/36**
(54) • VERBUNDSTOFF AUF SILIKONBASIS, NEGATIVE ELEKTRODE, LITHIUMIONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 363 414** (51) **C07K 14/755**
(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915, US
- (11) **2 506 894** (51) **A61M 5/142**
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
- (11) **2 535 348** (51) **C07K 14/14**
(71) Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
- (11) **2 560 503** (51) **A23J 1/14**
(71) Jürgens, Peter, Kückshauser Str. 76, 44265 Dortmund, DE
Tautphoeus, Andreas, Freiherr von, Hauptstraße 6, 21649 Regesbostel, DE
- (11) **2 610 218** (51) **C01B 32/192**
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
- (11) **2 661 637** (51) **G01R 29/08**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 760 538** (51) **A61N 1/375**
(71) Nyxoah SA, 12, Rue Edouard Belin, 1435 Mont Saint Guibert, BE
- (11) **2 884 848** (51) **A22C 21/00**
(71) BAADER Food Systems Denmark A/S, Vestermøllevvej 9M, 8380 Trige, DK
- (11) **2 887 519** (51) **H02M 1/12**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 889 279** (51) **C04B 35/64**
(71) Vatechacucera, Inc., 81, Jinbeol-ro, Jinjeop-eup Gyeonggi-do, Namyangju-si, KR
- (11) **2 934 753** (51) **B01L 3/02**
(71) BALDA Medical GmbH, Bergkirchener Strasse 228, 32549 Bad Oeynhausen, DE
- (11) **2 954 907** (51) **A61L 27/14**
(71) Galderma Holding SA, Zählerweg 10, 6300 Zug, CH

- (11) **2 962 664** (51) **A61F 2/24**
(71) Highlife SAS, 100 avenue Suffren, 75015 Paris, FR
- (11) **2 964 384** (51) **B01J 31/24**
(71) DuDeChem GmbH, Köpenicker Str. 325, 12555 Berlin, DE
- (11) **2 983 998** (51) **B65D 41/04**
(71) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
- (11) **3 005 056** (51) **G06Q 30/02**
(71) Purepredictive, Inc., 8871 S. Sandy Parkway, Suite 200, Sandy, Utah 84070, US
- (11) **3 011 312** (51) **G01N 30/88**
(71) Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **3 030 356** (51) **B08B 1/00**
(71) International Test Solutions, LLC, 1595 Meadow Wood Lane, Reno, NV 89502, US
- (11) **3 073 928** (51) **A61B 6/00**
(71) Planmed OY, Sorvaajankatu 7, 00880 Helsinki, FI
- (11) **3 099 988** (51) **F25B 41/00**
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (11) **3 113 940** (51) **B29D 35/08**
(71) Stemma SRL, Via del Commercio, 16-18, 31041 Cornuda (TV), IT
- (11) **3 126 132** (51) **B31F 1/07**
(71) Körber Tissue S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (11) **3 137 719** (51) **E21B 19/00**
(71) Drill Rig Spares Pty Ltd, 27 General MacArthur Place, Redbank, QLD 4301, AU
- (11) **3 170 012** (51) **G01R 31/40**
(71) EmaZys ApS, Kochsgade 31D, 5000 Odense C, DK
- (11) **3 170 210** (51) **H01L 51/00**
(71) ASCA GmbH, Steigweg 24, 97318 Kitzingen, DE
- (11) **3 212 397** (51) **B32B 27/08**
(71) Equistar Chemicals, LP, Lyondellbaseltower 1221 McKinney, Suite 700, Houston, Texas 77010, US
- (11) **3 220 258** (51) **G06F 3/12**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (11) **3 236 487** (51) **H01L 21/28**
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
WACOM R&D Corporation, 2-16, Nihonbashi-Muromachi 4-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (11) **3 270 927** (51) **A61K 31/519**
(71) Grupa Maspex Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Legionów 37, 34-100 Wadowice, PL
- (11) **3 272 518** (51) **B32B 27/30**
(71) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
- (11) **3 272 526** (51) **B32B 27/30**
(71) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
- (11) **3 272 527** (51) **B32B 27/30**
(71) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
- (11) **3 278 169** (51) **G02B 27/01**
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
- (11) **3 295 545** (51) **H02N 3/00**
(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
- (11) **3 297 483** (51) **A43B 13/18**
(71) On Clouds GmbH, c/o On AG Pfingstweidstrasse 106, 8005 Zürich, CH
- (11) **3 298 283** (51) **F04D 25/06**
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 299 735** (51) **F24F 1/0003**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
- (11) **3 317 910** (51) **H01M 8/18**
(71) Invinity Energy Systems (Ireland) Limited, 22 Northumberland Road Ballsbridge, Dublin 4, IE
- (11) **3 320 034** (51) **C08K 3/00**
(71) Universita' degli Studi di Roma " Tor Vergata", Via Cracovia, 50, 00133 Roma, IT
- (11) **3 329 203** (51) **F28G 1/16**
(71) LOBBE Industrieservice GmbH & Co KG, Stenglingser Weg 4-12, 58642 Iserlohn, DE
- (11) **3 335 341** (51) **H04L 65/1083**
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 336 194** (51) **C12P 19/02**
(71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
- (11) **3 348 251** (51) **A61K 8/27**
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 352 581** (51) **A23L 27/30**
(71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
- (11) **3 353 150** (51) **C07D 209/56**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (11) **3 359 156** (51) **A61K 31/4985**
(71) Steerlife India Private Limited, No. 290, 4th Main, 4th Phase Peenya Industrial Area, Bengaluru, Karnataka 560058, IN
- (11) **3 382 894** (51) **H03K 5/135**
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 388 482** (51) **C08L 23/12**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 395 301** (51) **A61F 2/95**
(71) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd., Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (11) **3 399 919** (51) **A61B 8/06**
(71) NovaSignal Corp., 2440 S. Sepulveda Blvd., Suite 115, Los Angeles, CA 90064, US
- (11) **3 401 322** (51) **C07G 1/00**
(71) Viridia, LLC, 284 South Main Street, Suite 600, Alpharetta, GA 30009, US
- (11) **3 404 998** (51) **H04W 88/06**
(71) Cloudminds Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2, No.1508 Kunyang Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
- (11) **3 411 615** (51) **F16L 27/00**
(71) Deublin Company, LLC, 2050 Norman Drive, Waukegan IL 60085, US
- (11) **3 411 975** (51) **H04L 1/00**
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 419 654** (51) **A61K 39/00**
(71) Evaxion Biotech A/S, Dr. Neergaards Vej 5f, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 422 919** (51) **A47L 9/06**
(71) Z Intellectual Property Holding Company, LLC, 1809 W. State Road, No. B2, Pleasant Grove, UT 84062, US
- (11) **3 427 737** (51) **A61K 31/5025**
(71) Abliva AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
- (11) **3 428 203** (51) **C08F 132/02**
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 430 285** (51) **F16H 7/02**
(71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Str. 14, 34123 Kassel, DE
- (11) **3 430 771** (51) **H04L 12/40**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 436 749** (51) **F24F 11/00**
(71) Uplight, Inc., 2530 Junction Place, Suite 200, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 438 232** (51) **C10M 137/10**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (11) **3 448 498** (51) **A61N 1/05**
(71) VisCardia, Inc., 8770 SW Nimbus Avenue, Suite D, Beaverton, OR 97008, US
- (11) **3 453 106** (51) **H02M 1/10**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 458 597** (51) **B01L 7/00**
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 460 623** (51) *G06F 1/18*
(71) ExaScaler Inc., 2-1 Kanda-Ogawamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
- (11) **3 466 946** (51) *C07D 409/04*
(71) Dongbao Purple Star (Hangzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd., Room 1-1008, Heda Pharmaceutical Valley Center, No. 291 Fucheng Road Xiasha Street, Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (11) **3 469 240** (51) *F16J 15/34*
(71) Magnetic Seal LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, County of New Castle, DE 19801, US
- (11) **3 478 313** (51) *A61K 38/44*
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (11) **3 480 260** (51) *C08L 101/00*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (11) **3 480 923** (51) *H02K 3/30*
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 482 490** (51) *H02P 5/747*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 483 936** (51) *H01L 27/1159*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
WACOM R&D Corporation, 2-16, Nihonbashi-Muromachi 4-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (11) **3 490 623** (51) *A61L 15/40*
(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI), 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Cemag Care, 55 rue de Turbigo, 75003 Paris, FR
- (11) **3 491 116** (51) *C12M 1/34*
(71) Canon U.S. Life Sciences, Inc., 9800 Medical Center Drive Suite C-120, Rockville, MD 20850, US
The University Of Utah, 201 Presidents Circle, Salt Lake City, UT 84112, US
- (11) **3 500 572** (51) *C07D 471/18*
(71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
- (11) **3 501 607** (51) *A61P 11/00*
(71) Sterna Biologicals GmbH, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE
- (11) **3 514 014** (51) *B60Q 3/64*
(71) Eurostyle Systems Tech Center France, 28 allée des Sablons, 36000 Châteauroux, FR
- (11) **3 514 235** (51) *C12N 15/113*
(71) Sterna Biologicals GmbH, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE
- (11) **3 523 682** (51) *G01V 1/38*
(71) Fairfield Industries, Inc., 9811 Katy Freeway, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
- (11) **3 528 461** (51) *H04L 29/06*
(71) Darktrace Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
- (11) **3 537 606** (51) *H03K 17/955*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 544 888** (51) *B63C 9/19*
(71) In&Motion, 10 rue de la Lyre, 74960 Annecy, FR
- (11) **3 554 275** (51) *A23L 27/00*
(71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
- (11) **3 568 359** (51) *B65D 47/24*
(71) Vacu Vin Innovations Ltd., Sovereign Place 117 Main Street, Gibraltar GX11 1AA, GI
- (11) **3 569 194** (51) *A61F 2/18*
(71) Sinopsys Surgical, Inc., 4450 Arapahoe Ave., Ste 100, Boulder, CO 80303, US
- (11) **3 571 315** (51) *C12Q 1/6883*
(71) GATEHOUSE BIO, INC., 22 Strathmore Rd., Suite 461, Natick, MA 01760, US
- (11) **3 571 729** (51) *H01L 51/00*
(71) ASCA GmbH, Steigweg 24, 97318 Kitzingen, DE
- (11) **3 572 343** (51) *B65D 19/32*
(71) Craemer GmbH, Brocker Straße 1, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (11) **3 578 012** (51) *H05B 37/02*
(71) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 9201 Washington Avenue, Racine, WI 54306, US
- (11) **3 581 429** (51) *B60L 9/30*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 583 424** (51) *G01N 33/569*
(71) Innovative Diagnostics, Zac Euromédecine II 310 Rue Pasteur, 34790 Grabels, FR
- (11) **3 584 240** (51) *C07D 221/06*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (11) **3 585 510** (51) *B01J 8/18*
(71) TotalEnergies Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 587 663** (51) *D06M 23/16*
(71) Trelleborg Nottingham Limited, Acton Close Long Eaton, Nottingham NG10 1FZ, GB
- (11) **3 592 510** (51) *B25J 15/00*
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, County of New Castle, DE 19801, US
- (11) **3 597 359** (51) *B23Q 1/52*
(71) Fagima S.p.A., Via A. Burri 16, 50028 Tavernelle Val di Pesa (FI), IT
- (11) **3 599 900** (51) *A23L 33/17*
(71) Alver World SA, Route de la Petite Glâne 20, 1566 Saint-Aubin, CH
- (11) **3 600 266** (51) *A61K 31/00*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thill, 80000 Amiens, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
Centre Hospitalier Universitaire d'Amiens, Hôpital Nord 2 Place Victor Pauchet, 80000 Amiens, FR
- (11) **3 603 617** (51) *A61K 9/00*
(71) Sterna Biologicals GmbH, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE
- (11) **3 605 460** (51) *G06T 7/00*
(71) Cloudminds Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2, No.1508 Kunyang Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
- (11) **3 613 963** (51) *F02B 37/18*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s., 13/15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 621 041** (51) *G06T 19/20*
(71) MinD in a Device Co., Ltd., Room 504, 17-12, Funabashi 5-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-0055, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (11) **3 636 633** (51) *C07C 319/26*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (11) **3 638 573** (51) *B62J 7/08*
(71) Seedorff, Gerhard, Köglweg 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **3 642 338** (51) *C12N 9/20*
(71) Swedish Orphan Biovitrum AB (publ), 112 76 Stockholm, SE
- (11) **3 647 717** (51) *G01B 21/16*
(71) CITIC Dicastal Co., Ltd, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- (11) **3 652 959** (51) *H04N 21/854*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 653 613** (51) *C07D 307/78*
(71) Bebetter Med Inc., Room 802, 8th Floor, Building A-3 No. 25 Yayingshi Road Science City High-Tec Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
- (11) **3 656 313** (51) *A61B 10/02*
(71) CareFusion 2200, Inc., IP Law Group 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 656 761** (51) *C07C 319/28*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (11) **3 659 437** (51) *A01N 35/02*

- (71) Eden Research Plc, 67c Innovation Drive Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, GB
- (11) **3 661 738** (51) **B32B 5/02**
(71) Successori Reda - S.p.A. Societa' Benefit, Via Robiolio 25, 13835 Valdilana (BI), IT
- (11) **3 663 613** (51) **F16H 55/00**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 664 793** (51) **C07D 498/08**
(71) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road, Suite 600, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 676 638** (51) **G01S 19/23**
(71) Focal Point Positioning Limited, 1-3 Chesterton Mill French's Rd, Cambridge CB4 3NP, GB
- (11) **3 678 937** (51) **B64C 39/02**
(71) Flyability SA, Route Cantonale EPFL Innovation Park, Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
- (11) **3 680 654** (51) **G01N 30/88**
(71) Shanghai Green Valley Pharmaceutical Co., Ltd., 421 Niudun Road Zhang Jiang Hi-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Soochow University, No.199, Ren'ai Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (11) **3 682 879** (51) **A61K 31/445**
(71) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road, Suite 600, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 685 191** (51) **G01V 1/18**
(71) Rosneft Oil Company, 26/1 Sofiyskaya Embankment, Moscow 117997, RU
BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (11) **3 685 196** (51) **E21B 47/005**
(71) Teague, Philip, 27822 Quiet Sky Place Dr, Spring, TX 77386, US
- (11) **3 692 384** (51) **G01R 33/38**
(71) Siemens Healthcare Limited, Park View Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
- (11) **3 699 798** (51) **G06F 21/57**
(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (11) **3 700 292** (51) **H04W 76/14**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 701 286** (51) **G01S 19/48**
(71) Focal Point Positioning Ltd., 1-3 Chesterton Mill French's Rd, Cambridge CB4 3NP, GB
- (11) **3 710 087** (51) **A61M 5/00**
(71) Alcyone Therapeutics, Inc., 116 John Street, Suite 300 Boott Mills South, Lowell, MA 01852, US
- (11) **3 711 840** (51) **B01D 45/08**
(71) Novus air GmbH, Zur alten Elektrowärme 9, 01640 Coswig, DE
- (11) **3 712 162** (51) **C07K 5/06**
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (11) **3 713 354** (51) **H04W 72/04**
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 717 513** (51) **C07K 16/28**
(71) BiVictriX Limited, Bio Hub Alderley Park, Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, GB
- (11) **3 718 565** (51) **A61K 39/12**
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 728 610** (51) **C12N 15/86**
(71) Sparingvision, 5-7, avenue Percier, 75008 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 730 243** (51) **B23K 20/10**
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 732 886** (51) **H04N 19/86**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (11) **3 736 877** (51) **H01M 50/20**
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **3 738 441** (51) **A23L 2/60**
(71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
- (11) **3 741 077** (51) **H04L 5/00**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 742 058** (51) **F24D 19/02**
(71) MB FIX SRL, Via Beata Giovanna 63, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
- (11) **3 746 153** (51) **A61M 5/14**
(71) Alcyone Therapeutics, Inc., 116 John Street, Suite 300 Boott Mills South, Lowell, MA 01852, US
- (11) **3 746 264** (51) **B24B 55/04**
(71) MENZER GmbH, Celsiusstraße 20, 04420 Markranstädt, DE
- (11) **3 757 366** (51) **F01N 3/20**
(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
- (11) **3 762 009** (51) **C12N 9/10**
(71) Applied Molecular Transport Inc., 450 East Jamie Court, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 772 604** (51) **F16F 9/32**
(71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL
- (11) **3 774 542** (51) **B64D 11/06**
(71) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-Soden-Straße 1, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE
- (11) **3 775 578** (51) **F15B 13/044**
(71) Fluid Actuation & Control Toulouse, 17 ter Chemin des Bastards, 31830 Plaisance-du-Touch, FR
- (11) **3 780 363** (51) **B05D 1/26**
(71) Tanaka Seimitsu Kogyo Co., Ltd., 328 Shimada, Fuchu-machi, Toyama-shi, Toyama 939-2617, JP
- (11) **3 794 000** (51) **C07D 471/04**
(71) Bionomics Limited, 200 Greenhill Road, Eastwood, South Australia 5063, AU
- (11) **3 797 869** (51) **B02C 1/00**
(71) SOHO Corporation, Saito Building 3F, 6-6-1, Sotokanda, Chiyoda-ku Tokyo 1010021, JP
- (11) **3 802 689** (51) **C08L 23/10**
(71) TotalEnergies One Tech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (11) **3 805 242** (51) **C07H 1/00**
(71) Sterna Biologicals GmbH, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE
- (11) **3 809 087** (51) **F28F 7/02**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 817 262** (51) **H04L 1/18**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 818 477** (51) **G06N 10/00**
(71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford, Wellington Square, Oxford OX1 2J, GB
- (11) **3 822 135** (51) **B60T 13/52**
(71) Dayco IP Holdings, LLC, 16000 Common Road, Roseville, MI 48066, US
- (11) **3 823 926** (51) **C01B 3/02**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 825 104** (51) **B29C 65/48**
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (11) **3 827 005** (51) **C07D 471/04**
(71) FAES FARMA, S.A., Avenida Autonomía, 10, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
- (11) **3 828 815** (51) **G06T 7/00**
(71) Shanghai Pulse Medical Technology Inc., Floor 14th, Building 82 No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (11) **3 839 604** (51) **G02B 26/10**
(71) Centre National d'Études Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
- (11) **3 841 999** (51) **A61B 18/14**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 843 826** (51) **A61M 31/00**
(71) Alcyone Therapeutics, Inc., 116 John Street, Suite 300 Boott Mills South, Lowell, MA 01852, US
- (11) **3 849 275** (51) **H04W 92/18**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 853 216** (51) **C07D 401/04**
(71) Bionomics Limited, 200 Greenhill Road, Eastwood, South Australia 5063, AU

- (11) **3 864 375** (51) **G01C 21/16**
(71) Focal Point Positioning Limited, 1-3 Chesterton Mill French's Rd, Cambridge CB4 3NP, GB
- (11) **3 864 639** (51) **G09B 19/00**
(71) Viome Life Sciences, Inc., 10400 NE 4th Street, Suite 500, Bellevue, WA 98004, US
Banavar, Guruduth S., 4677 Old Ironsides Drive Suite 450, Santa Clara CA 95054, US
Perlina, Ally, 4677 Old Ironsides Drive Suite 450, Santa Clara CA 95054, US
Messier, Helen, 4677 Old Ironsides Drive Suite 450, Cupertino CA 95054, US
Basseda, Reza, 4677 Old Ironsides Drive Suite 450, Santa Clara CA 95054, US
- (11) **3 880 153** (51) **A61J 1/16**
(71) PBX GmbH, Stockerauer Straße 106/Halle D, 2100 Korneuburg, AT
- (11) **3 882 846** (51) **G06T 1/00**
(71) Realsee (Beijing) Technology Co., Ltd., Floor 8, Building 1 Hong Yuan Shou Zhu Building Shangdi 6th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 886 655** (51) **A47J 31/36**
(71) Soaper Creation GmbH, Eichenstr. 4, 83083 Riedering, DE
- (11) **3 887 111** (51) **B28B 7/00**
(71) Rdecof, 20 rue de la Tour Moussens, 12450 Luc-la-Primaube, FR
Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton, 1, rue des Longs Réages CS10010, 28233 Epernon, FR
- (11) **3 887 914** (51) **G05D 1/00**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **3 888 997** (51) **B61D 17/00**
(71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Str. 14, 34123 Kassel, DE
- (11) **3 895 741** (51) **A61L 9/18**
(71) CalyxPure, Inc., 14340 Torrey Chase Suite 290, Houston, TX 77014, US
- (11) **3 898 833** (51) **C08L 23/12**
(71) TotalEnergies One Tech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (11) **3 900 565** (51) **A43B 3/00**
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (11) **3 901 259** (51) **C12N 15/11**
(71) Mirnagreen S.r.l., Via Volta 13/A, 39100 Bolzano (BZ), IT
- (11) **3 902 653** (51) **B23K 26/53**
(71) Wolfsped, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (11) **3 908 353** (51) **A61M 25/02**
(71) Alcyone Therapeutics, Inc., 116 John Street, Suite 300 Boott Mills South, Lowell, MA 01852, US
- (11) **3 915 493** (51) **A61B 17/122**
(71) LEPU MEDICAL TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., No. 37 Chaoqian Road Changping, Beijing 102200, CN
- (11) **3 917 573** (51) **A61K 45/06**
(71) The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street No 8432, New Orleans, LA 70112-2632, US
- (11) **3 921 627** (51) **G01N 21/64**
(71) Life Technologies Holdings Pte Limited, Block 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 07-06, Singapore 739256, SG
- (11) **3 922 320** (51) **A62D 1/00**
(71) Hwang, In Cheon, 101, 46, Janggunbong 6-gil Gwanak-gu, Seoul 08782, KR
Jin, Su Lyeon, 103-902, 31, Guil-ro 8-gil Guro-gu, Seoul 08324, KR
- (11) **3 925 218** (51) **H04N 19/13**
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 929 556** (51) **G01M 17/007**
(71) Suzhou Venti Technologies Co., Ltd., Unit 01/02, Floor 3, Block 24 No. 38 Xiping Street Suzhou Industrial Park Pilot Free Trade Zone, Suzhou District, Jiangsu 215000, CN
- (11) **3 941 208** (51) **A21C 9/04**
(71) Picnic Works, Inc., 3455 Thorndyke Ave. W., Suite 204, Seattle, WA 98119, US
- (11) **3 947 267** (51) **C01B 3/38**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 947 473** (51) **C07K 19/00**
(71) Bondwell Technologies General Partner Inc., 501 Graham Road, College Station, TX 77845, US
- (11) **3 950 687** (51) **C07D 471/04**
(71) Generyze, 140 Rue Coteaux de la Haute Seille, 39210 Domblans, FR
- (11) **3 952 898** (51) **A61K 38/00**
(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
SciRhom GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg, DE
- (11) **3 954 425** (51) **A61M 25/00**
(71) Rustamzadeh, Edward, 5511 Country Club Parkway, San Jose, California 95138, US
- (11) **3 954 801** (51) **C23C 4/08**
(71) TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischingerstr. 11, 69123 Heidelberg, DE
- (11) **3 958 690** (51) **A23L 33/135**
(71) South Dakota Board of Regents, Technology Transfer Office 323 Wecota Hall, Box 2201, Brookings, SD 57006, US
- (11) **3 961 584** (51) **G06V 30/10**
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
- (11) **3 965 026** (51) **G06Q 10/02**
(71) PATEO CONNECT+ Technology (Shanghai) Corporation, Room 208, Building 4 No. 1411 Yecheng Road Jiading Industrial zone, Shanghai 201821, CN
- (11) **3 969 179** (51) **B02C 13/18**
(71) WPT S.R.L., Via Nazario Sauro, 58, 10093 Collegno (TO), IT
- (11) **3 969 183** (51) **B02C 18/00**
(71) WPT S.R.L., Via Nazario Sauro, 58, 10093 Collegno (TO), IT
- (11) **3 970 052** (51) **G06F 30/17**
(71) spherene AG, Elias-Canetti-Strasse 7, 8050 Zürich, CH
- (11) **3 971 172** (51) **C07D 307/60**
(71) XIAMEN OAMIC BIOTECH CO., LTD., No. 36, Longmen Road Haicang Xinyang Industrial Zone, Xiamen, Fujian 361026, CN
- (11) **3 972 169** (51) **H04L 1/16**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
- (11) **3 973 795** (51) **A24D 1/20**
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (11) **3 974 406** (51) **C06B 47/00**
(71) SMART MISR COMPANY FOR INNOVATION, 304 Royal Towers Project Eighth District - Central Axis 6th of October, Giza, EG
- (11) **3 976 941** (51) **F01K 23/06**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (71) AvenCell Europe GmbH, Tatzberg 47, 01307 Dresden, DE
- (11) **3 186 275** (51) **C07K 14/725**
- (11) **3 505 536** (51) **C07K 16/28**
- (11) **3 546 567** (51) **C12N 5/0735**
- (11) **3 581 200** (51) **A61K 39/00**
- (11) **3 634 474** (51) **A61K 39/00**
- (11) **3 806 892** (51) **A61K 39/00**
- (11) **3 881 866** (51) **A61K 39/395**
- (71) Blue Belt Technologies, Inc., 1450 E. Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **2 996 598** (51) **A61B 34/10**
- (11) **3 110 345** (51) **A61B 17/15**
- (11) **3 113 711** (51) **A61B 90/00**
- (11) **3 227 806** (51) **G06F 19/00**
- (11) **3 282 377** (51) **G06F 19/00**
- (11) **3 547 937** (51) **A61B 17/16**
- (11) **3 733 096** (51) **A61B 17/15**
- (71) Flodesign Sonics, Inc., 11 Interstate Drive, Suite 200, West Springfield, MA 01089, US
- (11) **3 092 049** (51) **B01D 21/28**
- (11) **3 140 387** (51) **C12M 1/00**
- (11) **3 200 892** (51) **B01D 17/00**
- (11) **3 288 660** (51) **B01D 21/28**
- (11) **3 329 280** (51) **G01N 33/543**
- (11) **3 747 523** (51) **B01D 17/04**

- (71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
- (11) **3 418 861** (51) *G06F 3/01*
- (11) **3 597 486** (51) *B60R 1/076*
- (11) **3 600 963** (51) *B60Q 1/26*
- (11) **3 612 413** (51) *B60Q 1/26*
- (11) **3 632 748** (51) *B60R 11/04*
- (11) **3 682 431** (51) *G08B 21/02*
- (11) **3 722 661** (51) *F21S 41/20*
- (11) **3 722 662** (51) *F21S 41/20*
- (11) **3 724 029** (51) *B60Q 1/26*
- (11) **3 737 574** (51) *B60H 1/34*
- (11) **3 737 579** (51) *B60K 37/02*
- (11) **3 738 068** (51) *G06K 9/00*
- (11) **3 749 503** (51) *B29C 64/209*
- (11) **3 750 751** (51) *B60R 1/00*
- (11) **3 760 486** (51) *B60R 1/12*
- (11) **3 775 684** (51) *F21V 33/00*
- (11) **3 778 306** (51) *B60R 1/076*
- (11) **3 790 768** (51) *B60R 11/04*
- (11) **3 793 854** (51) *B60K 28/06*
- (11) **3 814 172** (51) *B60Q 1/26*
- (11) **3 820 740** (51) *B60R 11/04*
- (11) **3 837 138** (51) *B60R 1/00*
- (11) **3 845 419** (51) *B60R 1/12*
- (11) **3 848 628** (51) *F21S 43/239*
- (11) **3 852 924** (51) *B01L 3/00*
- (11) **3 853 074** (51) *B60R 7/04*
- (11) **3 860 879** (51) *B60R 1/00*
- (11) **3 867 975** (51) *H01Q 1/42*
- (11) **3 877 217** (51) *B60R 11/04*
- (11) **3 879 809** (51) *H04N 5/225*
- (11) **3 887 628** (51) *E05B 83/30*
- (11) **3 900 063** (51) *H01L 41/27*
- (11) **3 905 655** (51) *H04N 5/225*
- (11) **3 908 481** (51) *B60Q 1/50*
- (11) **3 908 909** (51) *G06F 3/01*
- (11) **3 909 096** (51) *H01Q 1/32*
- (11) **3 912 227** (51) *H01Q 1/42*
- (11) **3 935 830** (51) *H04N 7/18*
- (11) **3 978 314** (51) *B60R 7/04*
- (11) **3 983 266** (51) *B60R 1/06*
- (11) **3 983 718** (51) *F21S 41/20*
- (71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
- (11) **2 666 369** (51) *A23L 1/06*
- (11) **3 148 350** (51) *A61K 47/36*
- (11) **3 395 184** (51) *A23L 27/30*
- (11) **3 464 607** (51) *C12P 19/56*
- (11) **3 484 303** (51) *A23C 9/137*
- (11) **3 532 481** (51) *C07H 1/06*
- (11) **3 555 141** (51) *C08B 30/20*
- (11) **3 609 926** (51) *C08B 30/14*
- (11) **3 645 576** (51) *C08B 30/14*
- (11) **3 728 335** (51) *C08B 30/20*
- (71) Trinity Bay Equipment Holdings, LLC, 910 Louisiana Street Suite 4400, Houston, Texas 77002, US
- (11) **3 523 233** (51) *B65H 75/42*
- (11) **3 571 123** (51) *B65D 19/44*
- (11) **3 636 584** (51) *B66F 9/18*
- (11) **3 636 585** (51) *B66F 9/18*
- (11) **3 673 191** (51) *F16L 1/06*
- (11) **2 969 912** (51) *B81B 7/02*
- (71) AAC Technologies Pte. Ltd., 85 Science Park Drive 02-08, The Cavendish 118259, SG
- (11) **3 080 527** (51) *F25B 31/02*
- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (11) **3 085 853** (51) *E04F 15/10*
- (71) JIANGSU BBL HOME TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, No.10 Changhong East Road Henglin Town Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province 213101, CN
- (11) **3 188 662** (51) *A61B 5/055*
- (71) PROCEPT BioRobotics Corporation, 900 Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **3 194 176** (51) *B41M 5/26*
- (71) Appvion, LLC, 825 East Wisconsin Avenue, Appleton, WI 54912, US
- (11) **3 204 037** (51) *A61K 38/47*
- (71) Rochal Technologies LLC, 1200 Summit Avenue, Suite 414, Fort Worth, TX 76102, US
- (11) **3 204 038** (51) *A61K 38/54*
- (71) Rochal Technologies LLC, 1200 Summit Avenue, Suite 414, Fort Worth, TX 76102, US
- (11) **3 209 510** (51) *B60F 3/00*
- (71) Liverpool City Sights Limited, 9-11 Glegg Street, Liverpool, Merseyside L3 7DX, GB
- (11) **3 245 251** (51) *C08J 5/04*
- (71) Interfacial Consultants LLC, N4660 1165th Street, Prescott, WI 54021, US
- (11) **3 303 628** (51) *C12Q 1/68*
- (71) Charles River Laboratories International, Inc., 251 Ballardvale Street, Wilmington, Massachusetts 01887, US
- (11) **3 310 369** (51) *A61K 35/76*
- (71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
- (11) **3 342 632** (51) *B60L 11/18*
- (71) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 344 159** (51) *A61B 17/06*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **3 349 875** (51) *B01D 39/00*
- (71) Lifa Air International Limited, Unit D, 9/F., Kwai Shing Ind. Bldg., Phase 1 36-40 Tai Lin Pai Road, Kwai Chung, N.T., Hong Kong, HK
- (11) **3 362 518** (51) *C07D 215/40*
- (71) The UWM Research Foundation, Inc, 1440 East North Avenue, Milwaukee, WI 53202, US
- (11) **3 370 761** (51) *A61K 39/00*
- (71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
- (11) **3 388 074** (51) *A61K 39/00*
- (71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 368 634** (51) *B01J 37/18*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

- (11) **2 638 588** (51) *H01M 4/90*
(71) Celcibus AB, Gruvgatan 35, BV, 421 30 Västra Frölunda, SE

- (11) **2 718 225** (51) *H01G 5/16*
(71) AAC Technologies Pte. Ltd., 85 Science Park Drive 02-08, The Cavendish 118259, SG

- (11) **2 792 031** (51) *H01R 13/62*
(71) Keyssa (assignment for the benefit of creditors), LLC, 3945 Freedom Circle, 560, Santa Clara, CA 95054, US

- (11) **2 916 820** (51) *A61K 9/107*
(71) Rochal Technologies LLC, 1200 Summit Avenue, Suite 414, Fort Worth, TX 76102, US

- (11) **3 399 150** (51) **F01D 5/18**
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 420 454** (51) **G06F 9/445**
(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 446 097** (51) **G01N 21/03**
(71) Emerson Process Management Limited, Meridian Business Park Meridian East, Leicester, LE19 1UX, GB
- (11) **3 465 550** (51) **G06N 3/02**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 469 522** (51) **G06N 3/02**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 474 760** (51) **A61B 18/12**
(71) Galvanize Therapeutics, Inc., 1531 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 484 358** (51) **A61B 5/05**
(71) Magnetic Insight, Inc., 2020 N Loop Road, Alameda, CA 94502, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 490 696** (51) **B01D 67/00**
(71) Captec Medical KFT., Dobsinai u. 19., 1124 Budapest, HU
Pannon Egyetem, Egyetem u. 10., 8200 Veszprém, HU
- (11) **3 494 196** (51) **C10G 75/02**
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
- (11) **3 504 300** (51) **C10G 75/02**
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
- (11) **3 514 144** (51) **C07D 213/75**
(71) MMAG Co., Ltd., 1-19-1, Nihonbashi Chou-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 515 798** (51) **B62J 27/00**
(71) Ola Electric Mobility B.V., Delfland 1, 1062 EA Amsterdam, NL
- (11) **3 538 591** (51) **C08G 77/26**
(71) Cowper Sciences Inc., 145 S 79th St., Chandler AZ 85226, US
- (11) **3 542 164** (51) **G01N 33/68**
(71) betaSENSE GmbH, Rumphorstweg 60a, 48147 Münster, DE
- (11) **3 544 658** (51) **A61M 5/142**
(71) Q-Core Medical Ltd, 29 Yad Haruzim Street, 4250583 Netanya, IL
- (11) **3 555 123** (51) **C07K 14/705**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **3 556 636** (51) **B61L 15/00**
(71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (11) **3 569 473** (51) **B62B 15/00**
(71) Nordic R-Tec Oy, Huurreitie 1 L 3, 87500 Kajaani, FI
- (11) **3 574 004** (51) **C07K 14/64**
(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
- (11) **3 595 547** (51) **A61B 17/221**
(71) Gogousis, Vlasis, Flat 65 Ontario Point 28 Surrey Quays Road, SE16 7EE London, GB
Finitis, Stefanos, 16 Kerasountos Street, 55131 Kalamaria Thessalonikis, GR
- (11) **3 604 914** (51) **F21V 21/116**
(71) Astera Manufacturing Limited, Building 3, Xiawei Industrial Park No. 7, Ganliluo Road Jihua Subdistrict, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 624 945** (51) **B01L 3/02**
(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
- (11) **3 633 048** (51) **C12Q 1/6827**
(71) Handyside, Alan, 17 Richmond Terrace, East Sussex BN2 9SA, GB
- (11) **3 635 382** (51) **G01N 29/02**
(71) VIDEM AB, Medicinargatan 8A, 413 90 Gothenburg, SE
- (11) **3 662 050** (51) **C12M 1/00**
(71) FaCellitate GmbH, Industriestr. 35, 68169 Mannheim, DE
- (11) **3 662 541** (51) **H01R 13/52**
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
- (11) **3 662 542** (51) **H01R 13/52**
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
- (11) **3 662 544** (51) **H01R 13/58**
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
- (11) **3 662 545** (51) **H01R 13/648**
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
- (11) **3 665 425** (51) **F24S 10/50**
(71) BFPower LLC, 651 N. Broad St., Suite 205, No. 4571, Middletown, DE 19709, US
- (11) **3 671 947** (51) **H01P 1/213**
(71) Atos IT Solutions and Services GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 676 930** (51) **H02J 7/00**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 684 961** (51) **C23C 8/02**
(71) BorTec GmbH, Goldenbergstr. 2, 50354 Hürth, DE
- (11) **3 692 981** (51) **A61K 9/00**
(71) Chem-Cure Associates LLC, 124 West 60th Street, Suite 40E, New York, NY 10023, US
- (11) **3 697 795** (51) **C07D 498/10**
(71) Acondicionamiento Tarrasense, C/ de la Innovació, 2, 08225 Terrassa (Barcelona), ES
- (11) **3 703 307** (51) **H04L 9/08**
(71) ImageSat International (I.S.I.) Ltd., Yoni Netanyahu St. 6, 6037604 Or Yehuda, IL
- (11) **3 704 065** (51) **C02F 1/52**
(71) Neo Water Treatment, LLC, 8101 E. Prentice Avenue, Suite 525, Greenwood Village, CO 80111, US
- (11) **3 708 223** (51) **A61N 5/06**
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (11) **3 716 958** (51) **A61K 31/01**
(71) Dermapharm AG, Lil-Dagover-Ring 7, 82031 Grünwald, DE
- (11) **3 720 710** (51) **B33Y 10/00**
(71) Oerlikon AM Europe GmbH, Steinfeldstraße 7, 39179 Barleben, DE
- (11) **3 731 771** (51) **A61B 18/12**
(71) Galvanize Therapeutics, Inc., 1531 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 731 772** (51) **A61B 18/12**
(71) Galvanize Therapeutics, Inc., 1531 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 736 212** (51) **B64C 27/08**
(71) EVE UAM, LLC, 3411 Silver-side Road Tatnall Building 104, City of Wilmington, State of Delaware 19810, US
- (11) **3 741 432** (51) **A61P 35/00**
(71) AlonBio Ltd., 13A Einstein Street, Science Park, P.O. Box 112, 7410002 Ness Ziona, IL
- (11) **3 745 285** (51) **G06F 17/40**
(71) Biopro Scientific Co., Ltd., No.101, Sec. 2, Guangfu Rd. East Dist., Hsinchu City 30013, TW
WISETOP Technology Co., Ltd., 6F.-7, No. 472, Sec. 1, Guangfu Rd. Longshan Vil., East Dist., Hsinchu City 30072, TW
- (11) **3 749 777** (51) **C12Q 1/68**
(71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1380 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 750 386** (51) **A01B 33/02**
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
Kronos GmbH, Gostritzer Straße 61, 01217 Dresden, DE
- (11) **3 750 699** (51) **B29D 30/02**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 752 799** (51) **G01F 23/26**
(71) Renk America LLC, 76 Getty Street, Muskegon, MI 49442, US
- (11) **3 759 074** (51) **C07D 215/26**
(71) AlonBio Ltd., 13A Einstein Street, Science Park, P.O. Box 112, 7410002 Ness Ziona, IL
- (11) **3 766 429** (51) **A61B 8/12**
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (11) **3 768 635** (51) **C01B 11/02**
(71) Küke Verwaltungs GmbH & Co. KG, Langer Acker 33, 30900 Wedemark, DE
- (11) **3 769 266** (51) **G06N 3/063**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 772 936** (51) **A01N 1/02**
(71) CellResearch Corporation Pte. Ltd., 7500A Beach Road 06-302 The Plaza, Singapore 199591, SG

- (11) **3 772 992** (51) **A23L 3/10**
(71) Freshfoodz GmbH, Plauener Straße 163-165, 13507 Berlin, DE
- (11) **3 772 993** (51) **A23L 3/10**
(71) Freshfoodz GmbH, Plauener Straße 163-165, 13507 Berlin, DE
- (11) **3 780 941** (51) **A01G 18/20**
(71) LusBio, Inc., 11085 Torreyana Road, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 788 306** (51) **F24C 15/20**
(71) Caso Holding GmbH, Raiffeisenstraße 32, 59757 Arnsberg, DE
- (11) **3 814 495** (51) **C12N 15/10**
(71) CureVac RNA Printer GmbH, Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
Tesla Automation GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 54595 Prüm, DE
- (11) **3 817 975** (51) **B63B 39/03**
(71) Stationmar AS, Malmvegen 2, 4735 Evje, NO
- (11) **3 820 586** (51) **B01D 15/14**
(71) POLYANLYTIK FZE, Unit No. SRT-FLR23-23.01-HD-41 DWTC L.L.C., Sheikh Zayed Road, Dubai, AE
- (11) **3 821 081** (51) **E02D 17/06**
(71) MALON, 12 Rue Georges Clémenceau, 62223 Saint-Laurent-Blangy, FR
- (11) **3 827 503** (51) **H02K 1/28**
(71) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, Trift 1, 38871 Ilsenburg (Harz), DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 830 323** (51) **D01G 15/26**
(71) SWM Luxembourg S.à.R.L., 17, rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
- (11) **3 833 921** (51) **F28F 3/04**
(71) Novidee Engineers, Oudeweg 8, 3770 Riemst, BE
- (11) **3 835 411** (51) **C12N 1/19**
(71) Shandong Henglu biotech.Co., Ltd., Room 2904(01), Building No.1, Xiangtai Square No.129 Hero Hill Road Shizhong District, Jinan, Shandong, CN
- (11) **3 838 355** (51) **A63C 17/00**
(71) BROLLER, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO, LDA, Rue Quinta da Boavista 151, 4520-104 Espargo, Santa Maria da Feira, PT
- (11) **3 840 823** (51) **A61N 1/04**
(71) Novocure GmbH, 6 Park D4, 6039 Root, CH
- (11) **3 846 092** (51) **G06Q 10/00**
(71) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 846 132** (51) **G06T 7/90**
(71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
- (11) **3 850 222** (51) **F04D 29/62**
(71) Caso Holding GmbH, Raiffeisenstraße 32, 59757 Arnsberg, DE
- (11) **3 854 907** (51) **C23C 16/40**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
JenCAPS Technology GmbH, Otto-Schott-Str. 15, 07745 Jena, DE
- (11) **3 856 685** (51) **C02F 3/12**
(71) Neo Water Treatment, LLC, 8101 E. Prentice Avenue, Suite 525, Greenwood Village, CO 80111, US
- (11) **3 858 365** (51) **A61K 35/17**
(71) Chimera Bioengineering Inc., 725 Coleman Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 867 168** (51) **B65D 77/06**
(71) LB EUROPE LIMITED, Southmoor Road, Wythenshawe, Manchester, M23 9XD, GB
- (11) **3 868 786** (51) **C07K 16/28**
(71) Hummingbird Bioscience Pte. Ltd., No. 04-01/11 The Aries Singapore Science Park II, Singapore 117586, SG
- (11) **3 871 807** (51) **B22D 19/02**
(71) Resources Unity Enterprise Pty Ltd., Level 23, 520 Oxford Street, Bondi Junction, NSW 2022, AU
- (11) **3 888 968** (51) **B60L 9/18**
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 895 817** (51) **B09C 1/08**
(71) Photon Remediation Technology N.V., Barbara Strozilaan 201, 1083 NH Amsterdam, NL
Technicka univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 46117 Liberec, CZ
- (11) **3 910 539** (51) **G06K 9/00**
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (11) **3 910 540** (51) **G06K 9/00**
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (11) **3 911 763** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Biorec S.r.l., Piazzale Cadorna 6, 20123 Milano, IT
- (11) **3 914 430** (51) **B26B 21/52**
(71) Razatech Inc, 16192 Coastal Hwy, Lewes DE 19958, US
- (11) **3 914 739** (51) **C22B 1/00**
(71) Ever Resource Ltd, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
- (11) **3 917 104** (51) **H04L 29/06**
(71) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 930 719** (51) **A61K 31/505**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **3 931 072** (51) **B62K 7/04**
(71) Cyclr B.V., Haarlemmerstraatweg 95, 1165 MK Halfweg, NL
- (11) **3 933 723** (51) **G06Q 10/02**
(71) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 945 963** (51) **A47J 31/54**
(71) HEYLO S.R.L., Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo, IT
- (11) **3 964 208** (51) **A61K 31/352**
(71) Quercis Pharma A.G., Nordstrasse 5, Zug, CH
- (11) **3 966 531** (51) **G01D 18/00**
(71) Beamex Oy Ab, Ristisuonraitti 10, 68600 Pietarsaari, FI
- (11) **3 979 041** (51) **G06F 1/18**
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 982 553** (51) **H04B 7/0452**
(71) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US
- (11) **3 983 993** (51) **G06T 5/50**
(71) Innosapien Agro Technologies Private Limited, 1704, Willowcrest One Hiranandani Park Ghodbunder Road, Thane, Maharashtra 400607, IN
- (11) **3 984 590** (51) **A61N 1/04**
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (11) **3 985 379** (51) **G01N 15/06**
(71) Kertzscher, Ulrich, Sigmaringer Str. 12, 10713 Berlin, DE
Lommel, Michael, Hasenheide 10, 10967 Berlin, DE
Bierewirtz, Tim, Donaustr. 10, 12043 Berlin, DE
Froese, Vera Charlotte, Urbanstr. 46, 10961 Berlin, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (71) CRAGE medical Co., Limited, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR, 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon, Hong Kong, CN
- (11) **3 228 702** (51) **C07K 16/30**
(11) **3 680 338** (51) **C12N 15/87**
(11) **3 778 649** (51) **A61K 39/00**
(11) **3 789 486** (51) **A61K 39/00**
(11) **3 875 484** (51) **C07K 16/28**
(11) **3 907 280** (51) **C12N 5/10**
(11) **3 919 517** (51) **C07K 16/28**
- (71) Trinity Bay Equipment Holdings, LLC, 910 Louisiana Street Suite 4400, Houston, Texas 77002, US
- (11) **2 764 287** (51) **F16L 21/00**
(11) **3 371 508** (51) **F17D 5/02**
(11) **3 475 006** (51) **B21C 47/24**
(11) **3 478 594** (51) **B65D 85/04**
(11) **3 643 417** (51) **B21C 47/24**

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 650 359** (51) **C12N 5/071**
(72) D'Amour, Kevin, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
Bang, Anne, San Diego, CA 92130, US
Baetge, Emmanuel E., Encinitas, CA 92024, US
- (11) **2 756 950** (51) **B32B 27/30**
(72) SANEFUJI, Koichiro, Chiyoda-ku, Tokio 100-8251, JP

- KONOKAWA, Yuhei, Chiyoda-ku, Tokio 100-8251, JP
ABE, Yoshinori, Chiyoda-ku, Tokio 100-8251, JP
- (11) **2 800 067** (51) **G07C 9/00**
(72) Berglund, Jens, 635 20 Eskilstuna, SE
Munhoz, Perla, 643 31 Torshälla, SE
Sevallius, Patrik, 136 73 Vendelsö, SE
Blomqvist, Fredrik, 162 65 Vällingby, SE
Johansson Kjerstad, Ove, 196 34 Kungsängen, SE
- (11) **2 981 648** (51) **A01G 13/02**
(72) GOODEN, Benjamin, Douglas, Hunterview, New South Wales 2330, AU
- (11) **2 983 998** (51) **B65D 41/04**
(72) SILES, John, L., Westminster, CO 80031, US
VAN DE LIEFVOORT, Matthias, K., Louisville, CO 80027, US
JENTZSCH, Kevin, Reed, Woodland Hills, UT 84653, US
- (11) **2 988 732** (51) **A61K 9/10**
(72) HERSEL, Ulrich, 69120 Heidelberg, DE
RAU, Harald, 69120 Heidelberg, DE
LAUFER, Burkhardt, 69120 Heiderberg, DE
ZETTLER, Joachim, 69120 Heidelberg, DE
REIMANN, Romy, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **3 073 928** (51) **A61B 6/00**
(72) MALM, Juhamatti, 00880 Helsinki, FI
LAUKKANEN, Tapio, 00880 Helsinki, FI
- (11) **3 104 400** (51) **B22F 1/10**
(72) KIYONO, Shinya, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
HAYASHI, Toshitaka, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
FUJITA, Sho, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (11) **3 113 940** (51) **B29D 35/08**
(72) PELLIZZARI, Stefano, 31044 Montebelluna (Treviso), IT
BORDIN, Ettore, 31044 Montebelluna (Treviso), IT
- (11) **3 143 767** (51) **H04N 19/50**
(72) CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
KIM, Jungsun, San Jose, California 95134, US
SUN, Yu-Chen, Keelung City 204, TW
LAI, Wang-Lin, San Jose, California 95134, US
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115, TW
YE, Jing, San Jose California 95134, US
LIU, Shan, San Jose, California 95125, US
- (11) **3 148 248** (51) **H04W 24/10**
(72) AXMON, Joakim, SE-21631 LIMHAMN, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 SUND-BYBERG, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
- (11) **3 195 994** (51) **B29B 11/16**
(72) BAMBAMBA, Kenta, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MOTOHASHI, Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MIYOSHI, Katsuhiko, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HASHIMOTO, Takafumi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (11) **3 233 875** (51) **C07H 1/06**
(72) DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
OSZTROVSZKY, Györgyi, 4600 Kisvárda, HU
MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE
CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, FR
HEDEROS, Markus, 23163 Trelleborg, SE
- (11) **3 248 377** (51) **H04N 19/70**
(72) LIU, Shan, San Jose, California 95125, US
YE, Jing, San Jose, California 95134, US
CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (11) **3 272 529** (51) **B32B 27/30**
(72) MORI, Masataka, Tokyo 101-8336, JP
WASHIO, Nozomu, Tokyo 101-8336, JP
HASHIMOTO, Taketo, Tokyo 101-8336, JP
- (11) **3 295 722** (51) **H04W 52/14**
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod NIZ 603132, RU
SERGEYEV, Vadim, Nizhny Novgorod NIZ 603144, RU
MOROZOV, Gregory V., Nizhny Novgorod, NIZ 603047, RU
- (11) **3 314 905** (51) **H04N 21/482**
(72) BLOHOWIAK, Aaron Peter, Belmont, CA 94002, US
KLAPPERT, Walter R., Los Angeles, CA 90012, US
NICHOLS, Michael R., La Canada Flintridge, CA 91011, US
CHALOUHI, Olivier, Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 394 198** (51) **C09J 175/04**
(72) MATSUDA, Kenji, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
TAKAMORI, Ai, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
TAMOGAMI, Tsuyoshi, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
- (11) **3 398 197** (51) **H01G 4/32**
(72) WILL, Norbert, 89522 Heidenheim, DE
BUENO DE CARMARGO MELLO, Fabio Augusto, 80997 München, DE
PERETTA, Igor, CEP 90020-024 Rio Grande Do Sul/ RS, BR
FARIA, Paulo, 94020-070 Rio Grande Do Sul/RS, BR
- (11) **3 458 597** (51) **B01L 7/00**
(72) YANG, Jaeyoung, Pleasaton, CA 94566, US
ASTIER, Yann, Livermore, California 94551, US
MOK, Janine, Palo Alto, California 94303, US
SCHLECHT, Ulrich, Sunnyvale, California 94086, US
- (11) **3 464 616** (51) **C12Q 1/68**
(72) GUTIERREZ, Richard Alexander, Oxford OX4 4DQ, GB
HERON, Andrew John, Oxford OX4 4DQ, GB
WHITE, James, Oxford OX4 4DQ, GB
- (11) **3 466 989** (51) **C08F 2/38**
(72) KANESHIMA, Takuma, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- (11) **3 496 980** (51) **B60T 7/10**
(72) IRINICS, Aleksejs, Banbury Oxfordshire OX15 2SN, GB
- (11) **3 517 819** (51) **F16L 55/179**
(72) Lokkinen, Mika, 10130 Tallinn, EE
- (11) **3 522 424** (51) **H04L 1/18**
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
YANG, Yu, 170 62 Solna, SE
- (11) **3 546 536** (51) **C09D 133/14**
(72) ITO, Shigekazu, Tokyo 101-8336, JP
INAGAKI, Koji, Tokyo 101-8336, JP
- (11) **3 557 876** (51) **H04N 21/2347**
(72) HUANG, Zhenlin, Shanghai 200030, CN
CHEN, Yunhui, Shanghai 200030, CN
FAN, Shaozhao, Shanghai 200030, CN
- (11) **3 564 650** (51) **G01N 21/01**
(72) ISHIDA Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZAKI Isao, Tokyo 105-6409, JP
ADACHI Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP
IMAMURA Shin, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 568 359** (51) **B65D 47/24**
(72) VAN WINDEN, Jasper Wilhelmus Petrus, Gibraltar GX11 1AA, GI
MEDEIROS SANTOS, Rui, Gibraltar GX11 1AA, GI
- (11) **3 570 961** (51) **B01D 46/02**
(72) KELLER, Florian, 71640 Ludwigsburg, DE
PELZ, Andreas, 70806 Kornwestheim, DE
KLEIN, Gunnar-Marcel, 71720 Oberstenfeld, DE
LÖHL, Thomas, 74395 Mundelsheim, DE
MÜLLER, Thilo, 76189 Karlsruhe, DE
SCHULZ, Christoph, 70569 Stuttgart, DE
GUSEK, Jens, 74392 Freudental, DE
- (11) **3 589 308** (51) **A61K 38/20**
(72) GIESEKE, Friederike, 55131 Mainz, DE
SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
WIEDERSCHAIN, Dmitri G., Bridgewater, New Jersey 08807, US
WAGENAAR, Timothy R., Bridgewater, New Jersey 08807, US
HOTZ, Christian, 55131 Mainz, DE
- (11) **3 600 206** (51) **A61G 11/00**
(72) Tchirikov, Michael, 06126 Halle (Saale), DE
- (11) **3 618 098** (51) **H01L 21/265**
(72) YOKOKAWA Isao, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
- (11) **3 621 041** (51) **G06T 19/20**
(72) WATANABE, Masataka, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
NAKAMURA, Tsubasa, Setagaya-ku Tokyo 156-0055, JP
- (11) **3 632 432** (51) **A61K 9/00**
(72) PERGOLIZZI, Joseph, Naples, FL 34119, US
MIRONOV, Alexander, Naples, FL 34102, US
PICKENS, Chad, James, Bend, OR 97701, US
JOHNSON, Douglas, Giles, Arvada, CO 80004, US
- (11) **3 633 048** (51) **C12Q 1/6827**
(72) Handyside, Alan, East Sussex BN2 9SA, GB
- (11) **3 635 382** (51) **G01N 29/02**
(72) JESORKA, Aldo, 413 25 Göteborg, SE
KUSTANOVICH, Kiryl, Göteborg 415 28, SE
MITKOV YANCHEV, Ventislav, 300 Vratsa, BG
- (11) **3 636 633** (51) **C07C 319/26**
(72) KOIZUMI, Yoshiyuki, Tokyo 103-6020, JP
YAMASHIRO, Naoya, Tokyo 103-6020, JP
UEJIMA, Rikuri, Tokyo 103-6020, JP

- (11) **3 638 573** (51) **B62J 7/08**
(72) Seedorff, Gerhard, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **3 644 052** (51) **G01N 27/22**
(72) PRADHAN, Manoj, 746 36 Bålsta, SE
- (11) **3 675 892** (51) **C12N 5/0783**
(72) ANDRESEN, Thomas L., Cambridge Massachusetts 02139, US
CHANG, De-Kuan, Cambridge Massachusetts 02139, US
JONES, Douglas S., Cambridge Massachusetts 02139, US
LYONS, Jesse, Cambridge Massachusetts 02139, US
NARDOZZI, Jonathan D., Cambridge Massachusetts 02139, US
NIELSEN, Ulrik B., Cambridge Massachusetts 02139, US
FELDHAUS, Michael, Cambridge Massachusetts 02139, US
- (11) **3 678 122** (51) **G09G 3/3233**
(72) KOH, Tae-Wook, Cupertino, CA, 95014, US
NIE, Yiqiang, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Yifan, Cupertino, CA, 95014, US
AGNOLI, Giovanni, Cupertino, CA, 95014, US
DRZAIC, Paul S., Cupertino, CA, 95014, US
DOYLE, David, Cupertino, CA, 95014, US
- (11) **3 685 196** (51) **E21B 47/005**
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, US
- (11) **3 688 200** (51) **C22C 1/04**
(72) HUBER, Karl, 6600 Reutte, AT
O'SULLIVAN, Michael, 6600 Reutte, AT
EIDENBERGER-SCHOBBER, Michael, 6600 Reutte, AT
STORF, Robert, 6600 Reutte, AT
- (11) **3 696 364** (51) **E06C 7/44**
(72) ROCCHI, Mauro, 19126 La Spezia, IT
- (11) **3 699 899** (51) **G09G 3/3225**
(72) In, Hai Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 1, KR
- (11) **3 700 292** (51) **H04W 76/14**
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
- (11) **3 701 051** (51) **C12R 1/225**
(72) ROOS, Stefan, 757 54 Uppsala, SE
MÖLLSTAM, Bo, 443 31 Lerum, SE
- (11) **3 712 573** (51) **G01F 23/26**
(72) ROBB, Andrew M., Chicago, IL 60606, US
GROAT, John Everett, Chicago, IL 60606, US
- (11) **3 730 403** (51) **B64C 27/82**
(72) Embacher, Martin, 89231 Neu-Ulm, DE
Ries, Tobias, D-86695 Nordendorf, DE
Eckert, Christian, 86161 Augsburg, DE
Kneisch, Thomas, D-76593 Gernsbach, DE
- (11) **3 732 429** (51) **F41A 17/24**
(72) WEISS, Amir, Ramat Gan 5262000, IL
- (11) **3 736 683** (51) **G06F 3/06**
(72) CHEN, Hung-Cheng, New Taipei City 231, TW
LIAO, Tse-Hsien, New Taipei City 231, TW
- (11) **3 739 159** (51) **E05F 15/75**
(72) NISHIZUKA, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
ONO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- TOYAMA, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **3 746 105** (51) **C07K 7/08**
(72) PEI, Dehua, Columbus, Ohio 43220, US
DOUGHERTY, Patrick G., Columbus, Ohio 43201, US
- (11) **3 749 859** (51) **F04B 43/00**
(72) MOLENVELD, Vincent, 7626 LJ Hertme, NL
OUDE VRIELINK, Ronald, 7491 EV Delden, NL
- (11) **3 753 864** (51) **B65D 85/10**
(72) FRANZEN, Jens, 1182 Gilly, CH
- (11) **3 754 339** (51) **G01N 35/10**
(72) KABE, Yoshihiro, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
OKUSA, Takenori, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 762 791** (51) **F42D 1/05**
(72) MUNROE, Christopher, Collins, Ohio 44826, US
HOWE, Larry S., Norwalk, Ohio 44857, US
PAPILLON, Bryan E., Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
TEOWEE, Gimtong, Westlake Village, California 91361, US
HARDERS, Walter J., Rocky River, Ohio 44116, US
- (11) **3 768 635** (51) **C01B 11/02**
(72) Küke, Fritz, 30916 Isernhagen, DE
- (11) **3 780 941** (51) **A01G 18/20**
(72) BARTEK, Robert, Centennial, CO 80122, US
- (11) **3 782 747** (51) **B22D 11/128**
(72) ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, JP
TOISHI, Keigo, Tokyo 100-0011, JP
ODAGAKI, Tomoya, Tokyo 100-0011, JP
SANO, Keisuke, Tokyo 100-0011, JP
IKENO, Shizuhiko, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 790 936** (51) **C09D 163/00**
(72) LINDQUIST, Jason, Lake, MN 55014, US
NESS, Jason, Woodbury, MN 55129, US
HEWUSE, Josh, Eagan, MN 55122, US
EDGINGTON, Garry, Fridley, MN 55432, US
DEBROY, Tapan, Victoria, MN 55386, US
GALLAGHER, James, Minneapolis, MN 55407, US
- (11) **3 795 186** (51) **A61L 27/24**
(72) JESSOP, Israel, Garden Ridge, Texas 78266, US
SHAH, Mrinal, Parsippany, New Jersey 07054, US
LEAMY, Patrick, Flemington, New Jersey 08822, US
- (11) **3 798 564** (51) **F28D 15/02**
(72) Bortolato, Matteo, 35010 Trebaseleghe, IT
Agostini, Bruno, 8006 Zurich, CH
Petrov, Andrey, 8048 Zurich, CH
Torresin, Daniele, 5400 Baden, CH
- (11) **3 811 473** (51) **H01S 5/183**
(72) JOHNSON, Bartley C., North Andover, Massachusetts 01845, US
KUZNETSOV, Mark E., Lexington, Massachusetts 02421, US
ATIA, Walid A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
WHITNEY, Peter S., Bedford MA 01730, US
- (11) **3 817 262** (51) **H04L 1/18**
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
- LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
KUNG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, TW
- (11) **3 821 081** (51) **E02D 17/06**
(72) LEFBEVRE, Marc, 62223 Saint-Laurent-Blangy, FR
- (11) **3 823 298** (51) **H04R 1/10**
(72) LANDOLT, Christian, 8753 Mollis, CH
VAN OERLE, Gerard, 8610 Uster, CH
CHERIGUI, Fethi, 8134 Adliswil, CH
WEIBEL, Manuel, 8703 Erlenbach, CH
- (11) **3 833 921** (51) **F28F 3/04**
(72) PAUL, Eberhard, 08132 Mülsen, DE
- (11) **3 837 485** (51) **F28F 13/00**
(72) KRITZER, Peter, 67147 Forst, DE
KLEMT, Michael, 74629 Pfedelbach, DE
HARWAR-LAVIGNASSE, Mario, 74613 Öhringen, DE
SCHMITT-FERRARESE, Sebastian, 69493 Hirschberg, DE
STRIEFLER, Armin, 74613 Öhringen, DE
HOFMANN, Jens, 64285 Darmstadt, DE
- (11) **3 840 823** (51) **A61N 1/04**
(72) Novocure GmbH, 6039 Root, CH
- (11) **3 842 229** (51) **B32B 27/30**
(72) NISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **3 842 549** (51) **C12Q 1/6844**
(72) POWALOWSKA, Paulina Klaudyna, Cambridge, CB4 0WN, GB
DA SILVA-WEATHERLEY, Ana Luisa Bras Dos Santos R, Cambridge, CB4 0WN, GB
STOLAREK-JANUSZKIEWICZ, Magdalena, Cambridge, CB4 0WN, GB
BALMFORTH, Barnaby William, Cambridge, CB4 0WN, GB
- (11) **3 850 315** (51) **G01F 1/84**
(72) PALACIOS LALOY, Agustin, 38054 Grenoble cedex 09, FR
RIOU, Jean-Christophe, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (11) **3 867 709** (51) **G07C 9/00**
(72) MARCINKOWSKI, Dave, Lubbock, Texas 79424, US
MANDRY, Thomas, Lubbock, Texas 79424, US
MASSIE, Shawn, Lubbock, TX 79424, US
LILLES, David, Lubbock, TX 79424, US
LAFRENIERE, Larry, Lubbock, TX 79424, US
MASSIE, Shawn, Lubbock, TX 79424, US
- (11) **3 877 395** (51) **C07J 1/00**
(72) LOVAS, Róbert, 1144 Budapest, HU
MAHÓ, Sándor, 1183 Budapest, HU
BACSA, Ildikó, 6723 Szeged, HU
MAYER, Beatrix, 2721 Pilis, HU
- (11) **3 881 234** (51) **G06K 9/80**
(72) TASLAKIAN, Perouz, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
SOKHANDAN ASL, Negin, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
- (11) **3 883 912** (51) **C07C 29/80**
(72) DE HAAN, André Banier, 5612 AR Eindhoven, NL
ZANDER, Jan Volkert, 5612 AR Eindhoven, NL
- (11) **3 884 799** (51) **A43B 1/04**
(72) LIND, Mark Thomas, North Hollywood, CA 91601, US

- WAKEFIELD, John Matthew, Portland, OR 97232, US
KILMER, Jared, Vancouver, British Columbia 98685, CA
- (11) **3 900 565** (51) **A43B 3/00**
(72) Takamasu, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
Irie, Mizuho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
Mitsui, Shigeyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
Nakayama, Kazunaga, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
Nakaya, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
Sakaguchi, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (11) **3 908 593** (51) **C07K 14/005**
(72) CHIEN, Wade, Wei-de, Bethesda, MD 20892, US
BENNETT, Jean, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (11) **3 915 841** (51) **B60R 9/06**
(72) WANG, Junqiang, Yuhang Town, Yuhang District, Hangzhou, CN
- (11) **3 916 443** (51) **G02B 6/136**
(72) TSUNODA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SUZUKI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TOUNOO, Mitsuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 925 488** (51) **A47C 1/027**
(72) YAMASHITA, Masanobu, Sakai-shi 593-8312, JP
YAMAWAKI, Takeshi, Sakai-shi 587-0043, JP
SAWADA, Akifumi, Sakai-shi 593-8312, JP
- (11) **3 928 847** (51) **A63H 33/00**
(72) SANTANA CAPARRÓS, Jose Antonio, 03560 El Campello (Alicante), ES
HO, Lo Yiu Eunice, CHAIWAN, HK
- (11) **3 940 970** (51) **H04B 7/185**
(72) ZHOU, Zhenning, Charlotte, 28202, US
XU, Zhijian, Charlotte, 28202, US
LIU, Pi-Shien, Charlotte, 28202, US
TIAN, Kai, Charlotte, 28202, US
CHEN, Minghui, Charlotte, 28202, US
TIAN, Mei, Charlotte, 28202, US
- (11) **3 952 007** (51) **H01M 10/613**
(72) NINOMIYA, Naoya, Tokyo 100-8251, JP
MARU, Naoto, Tokyo 100-8251, JP
HONDA, Tatsuhiko, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 954 425** (51) **A61M 25/00**
(72) Rustamzadeh, Edward, San Jose, California 95138, US
- (11) **3 959 062** (51) **B29C 64/106**
(72) KAUL, Stefan, 69502 Hemsbach, DE
SCHMITT-FERRARESE, Sebastian, 69493 Hirschberg, DE
ANDERS, Britta, 69509 Mörlenbach, DE
FIEBIGER, Jens, 69514 Laudenbach, DE
BITTNER, Denis, 65474 Bischofsheim, DE
- (11) **3 960 886** (51) **C21D 8/12**
(72) FISCHER, Olaf, 44866 Bochum, DE
TELGER, Karl, 48653 Coesfeld, DE
VIDOVIC, Anton, 45134 Essen, DE
WINKLER, Nina Maria, 45147 Essen, DE
DAAMEN, Julia, 47053 Duisburg, DE
COSTA, Aleksander Matos, 45128 Essen, DE
- (11) **3 961 562** (51) **G06T 7/11**
(72) RAY, Anirban, Tokyo 100-8280, JP
HATTORI, Hideharu, Tokyo 100-8280, JP
KAKISHITA, Yasuki, Tokyo 100-8280, JP
SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 964 214** (51) **A61K 31/517**
(72) PRASSE, Antje, 30625 Hannover, DE
SCHUPP, Jonas, 31303 Burgdorf, DE
- (11) **3 967 039** (51) **H04N 19/513**
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing 100085, CN
MA, Tsung-Chuan, Beijing 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100085, CN
YE, Shuiming, Beijing 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing 100085, CN
- (11) **3 967 765** (51) **C12P 21/00**
(72) CHEN, John, New York, 10591, US
LAWRENCE, Shawn, New York, 10591, US
JOHNSON, Amy, New York, 10591, US
LONEY, Theodore, New York, 10591, US
PANGULE, Ravindra, New Jersey, 08807, US
HANG, Ta-Chun, New Jersey, 07960, US
CARVER, Scott, New York, 10591, US
SCHILLING, Bernhard, New York, 10591, US
HARRISON, Kathleen Linehan, Lenoir, NC 28645, US
WOOD, Kenneth wayne, Walton, NY 13858, US
MILLER, Aaron Wesley, Oneonta, NY 13820, US
- (11) **3 970 476** (51) **A01G 9/033**
(72) Bargfeld, Oliver, 21423 Winsen Luhe, DE
- (11) **3 971 361** (51) **E04C 2/38**
(72) HÄNTSCH, Brigitte, 10785 Berlin, DE
SEIM, Werner, 34130 Kassel, DE
KASTEN, Lukas, 34131 Kassel, DE
SCHWARZE, Ruben, 34346 Hann, DE
KÜLLMER, Johannes, 37290 Meissner, DE
BRAUCH, Dieter, 37249 Neu-Eichenberg, DE
KIPPELS-OHLHOFF Thomas, 59846 Sundern, DE
AMFT, Andreas, 59846 Sundern, DE
- (11) **3 974 406** (51) **C06B 47/00**
(72) MOSTAFA, Mohsen, Hassan, Morsy, Giza, EG
TAMAN, Mohamed, Ahmed, Elhady, Giza, EG
ALI, Alaa, Mohamed, Hasaneen, Ismailia, EG
ALI, Awad, Mohamed, Hasaneen, Ismailia, EG
- (11) **3 981 894** (51) **C22C 38/02**
(72) YI, Hongliang, Shenyang, Liaoning 110819, CN
ZHOU, Shu, 201101 Shangai, CN
YANG, Dapeng, Shenyang, Liaoning 110819, CN
Qin, Huajie, Shenyang, Liaoning 110819, CN
XIONG, Xiaochuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Guodong, 110819 Shenyang, CN
- (11) **3 983 993** (51) **G06T 5/50**
(72) Nerkar, Sarang Dilip, Thane, Maharashtra 400607, IN
- (11) **3 984 590** (51) **A61N 1/04**
(72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
NAEH, Ariel, 33131113 Haifa, IL
YESHARIM, Ofir, 74000 Nes Tziona, IL
- (11) **3 985 379** (51) **G01N 15/06**
(72) Kertzscher, Ulrich, 10713 Berlin, DE
Lommel, Michael, 10967 Berlin, DE
Bierewirtz, Tim, 12043 Berlin, DE
Froese, Vera Charlotte, 10961 Berlin, DE
- (11) **3 986 005** (51) **H04W 4/80**
(72) Eriksson, Magnus, 223 69 LUND, SE
Andersson, Stefan, 223 69 LUND, SE
Prebble, Marcus, 223 69 LUND, SE
Linde, Philip, 223 69 LUND, SE
Björck, Filip, 223 69 LUND, SE
Holmstedt, Björn, 223 69 LUND, SE
Stahlros, Tommy, 223 69 LUND, SE
Abdullah, Hamoud, 223 69 LUND, SE
Helmertz, Johan, 223 69 LUND, SE
- I.12(12)**
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
• Date and kind of publication of the European patent application
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **3 978 231** (51) **B32B 3/26**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- I.12(14)**
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **1 891 553** (51) **G06F 17/30**
(60) 22163324.1
- (11) **2 332 135** (51) **G09B 7/00**
(60) 22162760.7
- (11) **2 634 231** (51) **C09K 3/30**
(60) 22164142.6
- (11) **2 656 135** (51) **G02B 27/01**
(60) 22164002.2
- (11) **2 768 524** (51) **A61K 39/00**
(60) 22163851.3
- (11) **2 884 262** (51) **G01N 21/65**
(60) 22162962.9
- (11) **2 892 469** (51) **A61F 2/24**
(60) 20168585.6 / 3 708 122
21169028.4 / 3 888 598
22163680.6
- (11) **2 896 882** (51) **F22B 1/28**
(60) 22163521.2
- (11) **2 901 217** (51) **G03G 21/18**
(60) 22162899.3
- (11) **2 938 434** (51) **B01J 37/03**
(60) 22163889.3
- (11) **2 964 123** (51) **A61B 17/94**
(60) 22164228.3

(11) 3 039 205 (60) 16196932.4 / 3 176 350 16196937.3 / 3 187 665 22163654.1	(51) E04H 4/16	(11) 3 316 480 (60) 22162990.0	(51) H03F 1/30	(11) 3 491 611 (60) 22162986.8	(51) G06Q 30/06
(11) 3 046 295 (60) 22163803.4	(51) H04L 45/02	(11) 3 336 247 (60) 22162992.6	(51) D21C 9/00	(11) 3 504 381 (60) 22163599.8 22163603.8	(51) E02F 3/92
(11) 3 072 306 (60) 22162589.0	(51) H04N 21/458	(11) 3 342 125 (60) 22163577.4	(51) H04L 29/06	(11) 3 505 040 (60) 22163456.1	(51) A47L 15/42
(11) 3 117 617 (60) 22162856.3	(51) H04N 19/94	(11) 3 348 246 (60) 22163448.8	(51) A61F 13/534	(11) 3 508 023 (60) 22163462.9	(51) H04W 74/08
(11) 3 133 656 (60) 22163535.2	(51) H01L 51/00	(11) 3 365 054 (60) 22163864.6	(51) A61M 16/06	(11) 3 510 744 (60) 22163852.1	(51) H04L 29/06
(11) 3 135 280 (60) 22163941.2	(51) A61K 31/196	(11) 3 367 824 (60) 22162584.1	(51) A24D 1/20	(11) 3 516 914 (60) 22163222.7	(51) H04W 72/12
(11) 3 163 149 (60) 22163696.2	(51) F17C 5/06	(11) 3 368 314 (60) 22163020.5	(51) B23K 26/342	(11) 3 520 375 (60) 22164044.4	(51) H04L 12/28
(11) 3 174 124 (60) 22164208.5	(51) H01L 51/54	(11) 3 405 031 (60) 22163321.7	(51) A01P 13/00	(11) 3 521 453 (60) 22163882.8	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 195 041 (60) 22163995.8	(51) G02B 17/02	(11) 3 406 287 (60) 22163475.1	(51) A61M 16/06	(11) 3 522 755 (60) 22162794.6	(51) A47B 77/08
(11) 3 198 746 (60) 22164231.7	(51) H04B 7/26	(11) 3 412 460 (60) 22163628.5	(51) B41J 2/01	(11) 3 530 255 (60) 22164169.9	(51) A61H 31/00
(11) 3 220 258 (60) 22163273.0	(51) G06F 3/12	(11) 3 416 697 (60) 22163489.2	(51) A61M 1/06	(11) 3 540 705 (60) 22163939.6	(51) G08B 17/103
(11) 3 220 315 (60) 22164213.5	(51) G06N 20/00	(11) 3 422 963 (60) 22163960.2	(51) A61B 17/3203	(11) 3 544 874 (60) 22163958.6	(51) B61B 13/10
(11) 3 222 615 (60) 22163541.0	(51) C07D 211/34	(11) 3 428 920 (60) 22163226.8	(51) G11C 5/14	(11) 3 546 362 (60) 22163677.2	(51) B64D 13/06
(11) 3 245 950 (60) 22163505.5	(51) G16H 20/30	(11) 3 429 221 (60) 22163379.5	(51) H04R 1/10	(11) 3 556 116 (60) 22163594.9	(51) H04W 4/00
(11) 3 250 491 (60) 22163873.7	(51) B65H 5/12	(11) 3 433 875 (60) 22163709.3	(51) H01L 21/18	(11) 3 558 650 (60) 22164225.9	(51) B29C 73/10
(11) 3 252 637 (60) 22163997.4	(51) G06F 21/32	(11) 3 435 556 (60) 22163191.4	(51) H04B 7/08	(11) 3 560 155 (60) 22163374.6	(51) H04L 27/10
(11) 3 261 348 (60) 22163305.0	(51) H04N 19/597	(11) 3 445 900 (60) 22163650.9	(51) D01F 2/00	(11) 3 577 590 (60) 22162933.0	(51) G06F 21/57
(11) 3 263 597 (60) 22163829.9	(51) C07K 16/00	(11) 3 456 828 (60) 22163516.2	(51) C12N 15/113	(11) 3 607 423 (60) 22163203.7	(51) G06F 3/0488
(11) 3 265 079 (60) 22164226.7	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 457 296 (60) 22163927.1	(51) G06F 16/957	(11) 3 610 599 (60) 22162859.7	(51) H04L 5/00
(11) 3 277 095 (60) 22163753.1	(51) A23G 4/10	(11) 3 457 677 (60) 22162977.7	(51) H04N 1/00	(11) 3 610 691 (60) 21203748.5 / 3 962 220 22163984.2	(51) H04L 5/00
(11) 3 281 935 (60) 22163806.7	(51) C07C 67/62	(11) 3 468 501 (60) 22163783.8	(51) A61C 8/00	(11) 3 615 895 (60) 22163903.2	(51) G01F 1/66
(11) 3 284 832 (60) 22162947.0	(51) C12Q 1/68	(11) 3 472 731 (60) 22164099.8	(51) G06F 16/00	(11) 3 615 934 (60) 22163106.2	(51) G01N 33/50
(11) 3 301 076 (60) 22163784.6	(51) C01G 53/00	(11) 3 477 574 (60) 22163872.9	(51) G06Q 30/02	(11) 3 616 761 (60) 22163066.8	(51) A63B 39/00
(11) 3 304 900 (60) 22164055.0	(51) H04N 19/117	(11) 3 479 225 (60) 22163523.8	(51) G06F 9/455	(11) 3 626 106 (60) 22163515.4	(51) A45D 20/10
(11) 3 307 808 (60) 22162672.4	(51) C08G 73/06	(11) 3 481 469 (60) 22162858.9	(51) A61M 5/32	(11) 3 626 116 (60) 22163732.5	(51) A45D 20/14

(11) 3 626 488 (60) 22163135.1	(51) B60H 1/00	(11) 3 729 705 (60) 22163925.5	(51) H04L 5/00	(11) 3 860 886 (60) 22163386.0	(51) B60S 1/02
(11) 3 627 885 (60) 22163211.0	(51) H04L 12/863	(11) 3 731 157 (60) 22163056.9	(51) G06Q 10/00	(11) 3 866 278 (60) 22163776.2	(51) H01R 13/639
(11) 3 634 680 (60) 22164117.8	(51) B23K 9/10	(11) 3 739 018 (60) 22162952.0	(51) C09K 5/04	(11) 3 875 239 (60) 22163187.2	(51) B29B 15/12
(11) 3 635 950 (60) 22163015.5	(51) H04N 7/18	(11) 3 741 315 (60) 22162955.3	(51) A61B 17/221	(11) 3 875 661 (60) 22164092.3	(51) D06F 33/76
(11) 3 640 807 (60) 22164063.4	(51) G06F 12/02	(11) 3 741 424 (60) 22163487.6	(51) A61N 1/04	(11) 3 880 560 (60) 22162931.4	(51) B65B 9/04
(11) 3 641 447 (60) 22163230.0	(51) H04W 72/04	(11) 3 751 224 (60) 22164050.1	(51) F25D 23/06	(11) 3 881 863 (60) 22163107.0	(51) A61K 39/00
(11) 3 644 010 (60) 22164005.5	(51) G01B 11/27	(11) 3 751 937 (60) 22163619.4	(51) H04W 72/04	(11) 3 913 304 (60) 22162857.1	(51) F25C 5/00
(11) 3 654 174 (60) 22163667.3 22163669.9 22163670.7 22164015.4	(51) G06F 8/34	(11) 3 754 488 (60) 22163309.2	(51) G06F 9/38	(11) 3 914 191 (60) 22164060.0	(51) A61F 2/24
(11) 3 656 451 (60) 21173180.7 / 3 881 914 21183852.9 / 3 909 655 21196619.7 / 3 943 166 22163559.2	(51) A63F 1/06	(11) 3 756 240 (60) 22163944.6	(51) H01Q 9/04	(11) 3 945 738 (60) 22163759.8	(51) H04W 4/48
(11) 3 659 010 (60) 22163504.8	(51) G06F 1/3234	(11) 3 758 180 (60) 22163029.6	(51) H02H 5/04	(11) 3 956 010 (60) 21208803.3 21209256.3 / 3 984 589 22163640.0 22163648.3 22163653.3	(51) A61M 60/13
(11) 3 660 476 (60) 22163097.3	(51) G01L 1/18	(11) 3 763 059 (60) 22164039.4	(51) H04B 7/185	(11) 3 968 100 (60) 22162918.1	(51) G04B 47/06
(11) 3 663 756 (60) 22163295.3	(51) G01N 33/18	(11) 3 770 492 (60) 22162876.1	(51) F21V 7/26		
(11) 3 669 305 (60) 22163651.7	(51) G06N 5/02	(11) 3 779 265 (60) 22163877.8	(51) F21K 9/27		
(11) 3 672 043 (60) 22163728.3	(51) H02K 33/18	(11) 3 785 920 (60) 22164103.8	(51) B41J 2/175		
(11) 3 681 043 (60) 22163931.3	(51) H04B 1/3827	(11) 3 787 349 (60) 22164104.6	(51) H04W 52/02		
(11) 3 687 800 (60) 22163627.7	(51) B41J 2/045	(11) 3 790 620 (60) 22164176.4	(51) A61N 1/04		
(11) 3 688 157 (60) 22163030.4	(51) G06N 5/02	(11) 3 795 793 (60) 22163547.7	(51) E05F 15/619		
(11) 3 689 040 (60) 22163461.1	(51) H02K 33/18	(11) 3 799 185 (60) 22162937.1	(51) H01M 10/056	(11) 3 765 698 19.05.2021	(51) E06B 9/17
(11) 3 693 158 (60) 22163454.6	(51) H04B 1/3827	(11) 3 813 274 (60) 22163758.0	(51) H04B 10/032		
(11) 3 694 694 (60) 22162383.8	(51) B41J 2/045	(11) 3 815 256 (60) 22162811.8	(51) H04B 7/0456		
(11) 3 700 289 (60) 22162901.7	(51) H04W 52/02	(11) 3 822 664 (60) 22162930.6	(51) G01S 17/42		
(11) 3 702 958 (60) 22163052.8	(51) B32B 17/10	(11) 3 826 785 (60) 22163714.3	(51) H04B 7/0456		
(11) 3 710 274 (60) 22162575.9	(51) B29B 11/16	(11) 3 834 061 (60) 22164141.8	(51) G01S 17/42		
(11) 3 726 875 (60) 22163595.6	(51) H04W 76/00	(11) 3 835 544 (60) 22163388.6	(51) G06F 3/02	(11) 3 488 943 15.11.2018	(51) B21D 1/00
	(51) G06V 40/13	(11) 3 854 281 (60) 22163552.7	(51) E21B 47/08	(11) 3 768 631 02.10.2020	(51) C02F 1/32
	(51) B41J 2/045		(51) A47L 5/24	(11) 3 794 822 15.12.2020	(51) H04N 19/51
	(51) H04W 24/08			(11) 3 948 750 06.09.2020	(51) G06Q 30/06

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 352 683**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 619 354**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 645 794**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

II.

II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 19/08** (11) **3 771 317 B1**
A01B 23/04 **A01B 49/02**
(52) **A01B 23/04; A01B 19/08;**
A01B 49/02; A01B 23/02; A01C 5/066
(25) De (26) De
(21) 20188857.5 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120752
(54) • WERKZEUGTRÄGER FÜR EIN BODEN-
BEARBEITUNGSGERÄT
• TOOL CARRIER FOR A SOIL WORKING
IMPLEMENT
• PORTE-OUTIL POUR UNE MACHINE DE
TRAVAIL DU SOL
(73) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5,
46519 Alpen, DE
(72) Happe, Christoph, 46519 Alpen, DE

A01B 23/04 → (51) **A01B 19/08**

A01B 33/08 → (51) **F16H 3/093**

- (51) **A01B 35/24** (11) **3 738 419 B1**
A01B 61/04
(52) **A01B 35/24; A01B 61/046**
(25) De (26) De
(21) 20172749.2 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 16.05.2019 AT 1842019
(54) • BODENBEARBEITUNGSGERÄT
• SOIL TILLAGE IMPLEMENT
• ÉQUIPEMENT DE PRÉPARATION DU SOL
(73) Thomas Hatzenbichler Agro-Technik GmbH,
Fischering 2, 9433 St. Andrä im Lavanttal,
AT
(72) KOGLEK, Daniel, 9422 Maria Rojach, AT
HATZENBICHLER, Thomas, 9433 St. Andrä
im Lavanttal, AT
LEOPOLD, Juergen, 9431 St. Stefan, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Linden-
gasse 8, 1070 Wien, AT

A01B 49/02 → (51) **A01B 19/08**

A01B 61/04 → (51) **A01B 35/24**

- (51) **A01B 63/112** (11) **3 466 231 B1**
(52) **A01B 63/112**
(25) Ja (26) En
(21) 16903213.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/086595 08.12.2016
(87) WO 2017/203734 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105364

- (54) • NUTZFAHRZEUG
• WORK VEHICLE
• ENGIN DE CHANTIER
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) SHINKAI Atsushi, Sakai-shi Osaka 590-
0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01B 69/04** (11) **3 466 232 B1**
G05D 1/02 **E02F 9/20**

- (52) **A01B 69/008; G05D 1/0217;**
G05D 1/0278; E02F 9/205;
G05D 2201/0201
(25) Ja (26) En
(21) 16903212.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/086232 06.12.2016
(87) WO 2017/203733 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105365
(54) • ARBEITSFAHRZEUG UND ZEITBASIER-
TES MANAGEMENTSYSTEM FÜR DAS
ARBEITSFAHRZEUG
• WORK VEHICLE AND TIME-BASED
MANAGEMENT SYSTEM APPLICABLE TO
THE WORK VEHICLE
• ENGIN DE CHANTIER ET SYSTÈME DE
GESTION BASÉ SUR LE TEMPS APPLI-
CABLE AUDIT ENGIN DE CHANTIER
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) SHINKAI, Atsushi, Sakai-shi Osaka 590-
0823, JP
YAMAGUCHI, Kotaro, Amagasaki-shi Hyogo
661-0967, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01B 71/02 → (51) **F16H 3/093**

- (51) **A01C 1/00** (11) **3 065 527 B1**
B65D 81/26 **A23B 9/26**
A23L 3/3436
(52) **B65D 81/266; A01C 1/00; A23B 9/26;**
A23L 3/3436
(25) En (26) En
(21) 14796076.9 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/074081 07.11.2014
(87) WO 2015/067774 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 NL 2011768
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
LAGERFÄHIGKEIT VON SAMEN
• METHOD FOR IMPROVING THE STOR-
ABILITY OF SEEDS
• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA
CONSERVATION DE GRAINES
(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.,
Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De
Lier, NL
(72) COPPOOLSE, Eric Roland, 2678 KX De Lier,
NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al,
Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
- (51) **A01C 1/06** (11) **3 634 105 B1**
(52) **A01C 1/06**
(25) En (26) En
(21) 18802742.9 (22) 18.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/033383 18.05.2018
(87) WO 2018/213700 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508665 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON SAATGUT
• SYSTEM AND METHOD FOR TREATING
SEEDS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE SEMENCES
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO
63167, US
(72) BREWER, Damien, Saint Louis, Missouri
63167, US
MAKADIA, Vallabh, Saint Louis, Missouri
63167, US
SEYER, Daniel J., Saint Louis, Missouri
63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **A01C 7/08** (11) **3 620 040 B1**
(52) **A01C 7/082; A01C 7/081**

- (25) En (26) En
(21) 19194546.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 05.09.2018 CA 3016544
(54) • SAATGUTE/INSPEISEVORRICHTUNG
• SEED INDUCTOR APPARATUS
• APPAREIL INDUCTEUR DE SEMENCES
(73) Bourgault Industries Ltd., Highway 368 P.O.
Box 39, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0,
CA
(72) RIEDER, Jamie, St. Brieux, Saskatchewan
S0K 3V0, CA
JAGOW, Scot, St. Brieux, Saskatchewan
S0K 3V0, CA
RICE, Haydon, St. Brieux, Saskatchewan
S0K 3V0, CA
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
OSW, GB
(60) 22158086.3

A01C 23/04 → (51) **A01G 25/09**

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

A01D 34/416 → (51) **A01D 34/90**

- (51) **A01D 34/90** (11) **3 525 570 B1**
A01D 34/416
(52) **A01D 34/902; F16B 7/1454;**
A01D 34/416
(25) En (26) En
(21) 16918748.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2016/102197 14.10.2016
(87) WO 2018/068324 2018/16 19.04.2018
(54) • FADENSCHNEIDER
• LINE TRIMMER
• TAILLE-BORDURE
(73) Techtronic Outdoor Products Technology
Limited, Canon's Court 22 Victoria Street,
Hamilton HM12, BM
(72) LIN, Hui, Dongguan Guangdong 523960, CN
PENG, Zhi Gang, Dongguan Guangdong
523960, CN

- LAM, Kwok Fan, Hong Kong, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
(60) 21164965.2 / 3 861 845

A01F 15/12 → (51) **A01F 15/14**

- (51) **A01F 15/14** (11) **3 760 034 B1**
A01F 15/12
(52) **A01F 15/14; A01F 15/12**
(25) En (26) En
(21) 20182171.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916459036
(54) • **NADELRAHMENANORDNUNG UND NADELKUPPLUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
• **NEEDLE FRAME ASSEMBLY AND NEEDLE COUPLING FOR AGRICULTURAL MACHINE**
• **ENSEMBLE DE CADRE D'AIGUILLE ET COUPLAGE D'AIGUILLE POUR MACHINE AGRICOLE**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hallale, Sanjeev M., 68163 Mannheim, DE El-Zein, Mohamad S., 68163 Mannheim, DE Tortorella, Nathan F., 68163 Mannheim, DE Sawale, Amol M., 68163 Mannheim, DE Portillo, Hector, 68163 Mannheim, DE Roth, Darin L., 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/18** (11) **3 569 056 B1**
(52) **A01F 15/18; A01F 2015/077**
(25) De (26) De
(21) 19174865.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018207878
(54) • **PRESSMITTELEINRICHTUNG UND PRESSE**
• **PRESSING MATERIAL GUIDE DEVICE AND PRESS**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE DU MOYEN DE PRESSION ET PRESSE**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Beaufort, David, 68163 Mannheim, DE Benoit-Guerindon, Florian, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01G 9/12** (11) **3 614 830 B1**
A01G 17/04 **A01G 13/02**
(52) **A01G 9/12; A01G 9/124; A01G 13/0243; A01G 17/04**
(25) En (26) En
(21) 18791608.5 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) AU 2018/050393 27.04.2018
(87) WO 2018/195608 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 AU 2017901553
(54) • **STÜTZKIT, -AUSRÜSTUNG UND -VERFAHREN FÜR PFLANZEN**
• **SUPPORT KIT, PLANT SUPPORT AND METHOD FOR PLANTS**

- **KIT DE SUPPORT, ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR PLANTES**
(73) Corex Plastics (Australia) PTY LTD, 261 Frankston-Dandenong Rd Dandenong, Melbourne, Victoria 3175, AU
Buruma, Timothy Austin, 49 Dudley Rd Wonga Park, Melbourne, Victoria 3115, AU
Buruma, Robert Andrew, 15 Heritage Way Lysterfield, Melbourne, Victoria 3156, AU
(72) BURUMA, Timothy Austin, Melbourne, Victoria 3115, AU
BURUMA, Robert Andrew, Melbourne, Victoria 3156, AU
WHITELEY, Simon Douglas, Melbourne, Victoria 3142, AU
BACON, Edward Philip, Melbourne, Victoria 3912, AU
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01G 13/02 → (51) **A01G 9/12**

- (51) **A01G 17/00** (11) **3 784 024 B1**
A01G 17/02
(52) **A01G 17/005; A01G 2/30; A01G 17/02**
(25) It (26) En
(21) 19727090.3 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) IB 2019/053439 26.04.2019
(87) WO 2019/207535 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 IT 201800004881
(54) • **WACHSMETHODE VON OBSTBÄUMEN UND ZUGEHÖRIGEM BAUM**
• **GROWING METHOD OF FRUIT TREES AND ASSOCIATED TREE**
• **METHODE DE CULTURE D'ARBRES FRUITIERS ET ARBRE ASSOCIE**
(73) FENO SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA, Via Degli Artigiani Sud 1, 39044 Egna (BZ), IT
(72) KANEPPLE, Reinhard, 39040 Termeno (BZ), IT
CURTI, Ernesto, 39055 Laives (BZ), IT
OBERHOFER, Hermann, 39040 Termeno (BZ), IT
RAUTSCHER, Paul, 39057 Appiano Sulla Strada Del Vino (BZ), IT
WERTH, Karl, 39057 Appiano Sulla Strada Del Vino (BZ), IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A01G 17/02 → (51) **A01G 17/00**

A01G 17/04 → (51) **A01G 9/12**

- (51) **A01G 18/62** (11) **3 469 889 B1**
A01G 18/70
(52) **A01G 18/70; A01G 18/62**
(25) En (26) En
(21) 18200784.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160306
25.07.2018 EP 18185546
(54) • **PILZENZUCHTVORRICHTUNG**
• **MUSHROOM CULTIVATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE CULTURE DE CHAMPIGNONS**
(73) Eurochampignon bvba, Oostrozebekestraat 215, 8770 Ingelmunster, BE
(72) Lapiere, Stefaan, 8770 Ingelmunster, BE

- (74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE
(60) 21186771.8 / 3 928 614

A01G 18/70 → (51) **A01G 18/62**

A01G 24/40 → (51) **D01F 9/00**

- (51) **A01G 25/00** (11) **3 629 703 B1**
A01G 25/16 **G01T 3/00**
G01T 3/06 **G01N 23/20**
G01N 23/202 **G01N 23/204**
A01G 25/09
(52) **G01T 3/008; A01G 25/092; A01G 25/167**
(25) En (26) En
(21) 18805730.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/031742 09.05.2018
(87) WO 2018/217453 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511414 P
(54) • **SYSTEM ZUR BODENFEUCHTIGKEITS-ÜBERWACHUNG UND BEWÄSSERUNGS-KARTIERUNG**
• **SYSTEM FOR SOIL MOISTURE MONITORING AND IRRIGATION MAPPING**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'HUMIDITÉ DU SOL ET DE CARTOGRAPHIE D'IRRIGATION**
(73) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
(72) LARUE, Jacob L., Omaha, Nebraska 68136, US
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

- (51) **A01G 25/02** (11) **3 277 074 B1**
(52) **A01G 25/023**
(25) En (26) En
(21) 16712436.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/050843 24.03.2016
(87) WO 2016/156814 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 GB 201505751
(54) • **BEWÄSSERUNGSVERBINDUNGEN**
• **IRRIGATION CONNECTORS**
• **CONNECTIONS D'IRRIGATION**
(73) SA EXEL Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR
(72) BOUGHTON, Robert, Twyford Buckingham MK18 4EJ, GB
GOSSINGTON, Matt, Handsacre Staffordshire WS15 4TT, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

- (51) **A01G 25/09** (11) **3 277 077 B1**
B05B 1/30 **B05B 1/14**
A01M 7/00 **A01C 23/04**
B05B 1/26 **B05B 1/20**
(52) **A01G 25/09; A01M 7/0014; B05B 1/323; B05B 1/14; B05B 1/202; B05B 1/267; B05B 15/658**
(25) En (26) En
(21) 16774171.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025201 31.03.2016
(87) WO 2016/161079 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141472 P

- (54) • *SPRÜHDÜSENANORDNUNG MIT ERWEITERTER DRUCKEMPFLINDLICHER FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSREGELUNG*
• *SPRAY NOZZLE ASSEMBLY WITH EXPANDED PRESSURE RESPONSIVE LIQUID FLOW RATE CONTROL*
• *ENSEMBLE BUSE DE PULVÉRISATION AVEC COMMANDE DE DÉBIT DE LIQUIDE SENSIBLE À LA PRESSION EXPANSÉE*
- (73) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
- (72) PAULSEN, Gary A., Batavia, Illinois 60510, US
KAVANAGH, Kari, Winfield, Illinois 60190, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01G 25/09 → (51) **A01G 25/00****A01G 25/16** → (51) **A01G 25/00**

- (51) **A01H 1/02** (11) **3 536 146 B1**
A01H 5/04 **A01H 6/82**
- (52) **A01H 6/827; A01H 1/02; A01H 5/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19152162.4 (22) 26.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 26.10.2009 US 25498009 P
26.10.2009 EP 09013474
- (54) • *KARTOFFELZÜCHTUNG MIT HYBRID-SAAT*
• *HYBRID SEED POTATO BREEDING*
• *PRODUCTION DE SEMENCES DE POMME DE TERRE HYBRIDES*
- (73) Agventure B.V., Dreijenlaan 2, 6703 HA Wageningen, NL
- (72) Lindhout, Willem Hendrik, 6703 BE Wageningen, NL
Schotte, Teunis Philippus, 2391 JE Hazerswoude-Dorp, NL
Visser, Richard Gerardus Franciscus, 6721 ET Bennekom, NL
van Eck, Herman Johannes, 6706 JT Wageningen, NL
Hutten, Ronaldus Cornelis Bernardus, 3912 AT Rhenen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 10770643.4 / 2 493 286

A01H 5/04 → (51) **A01H 1/02****A01H 6/82** → (51) **A01H 1/02**

- (51) **A01J 5/08** (11) **3 461 329 B1**
A01J 5/08
- (25) En (26) En
- (21) 18185175.9 (22) 09.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 27.09.2013 US 201314039998
- (54) • *DREHUNGSVERHINDERNDES FUTTER UND HÜLLE FÜR EINEN MILCHTIER-MELKBECHER*
• *ANTI-TWIST LINER AND SHELL FOR A DAIRY ANIMAL TEAT CUP ASSEMBLY*
• *MANCHON ET CYLINDRE ANTI-TORSION POUR ENSEMBLE GOBELET TRAYEUR POUR ANIMAL LAITIER*
- (73) GEA Farm Technologies, Inc., 1880 Country Farm Drive, Naperville, IL 60563, US
- (72) Hedlund, Nathan, Lewiston, MN 55952, US
Thornton, Terry, Galesville, WI 54630, US

- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE
- (62) 14772022.1 / 3 048 875

- (51) **A01J 5/08** (11) **3 487 289 B1**
A01J 5/08
- (25) De (26) De
- (21) 17751037.7 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068327 20.07.2017
(87) WO 2018/015480 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016213519
- (54) • *EINLASSVENTIL FÜR EINEN MELKBECHER*
• *INLET VALVE FOR A TEAT CUP*
• *VALVE D'ENTRÉE POUR UN GOBELET TRAYEUR*
- (73) Maier, Jakob, Griesstrasse 4, 86842 Türkheim, DE
Hatzack, Wilfried, Schelmengriesstrasse 1, 86842 Türkheim, DE
- (72) Maier, Jakob, 86842 Türkheim, DE
Hatzack, Wilfried, 86842 Türkheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A01K 1/015** (11) **3 713 398 B1**
A01K 1/0155; A01K 1/0152;
A01K 1/0154; B01J 20/106;
B01J 20/12; B01J 20/20;
B01J 20/2803; B01J 20/3028;
B01J 20/3042; B01J 20/3204;
B01J 20/324; B01J 20/3293
- (25) En (26) En
- (21) 18812294.9 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059055 16.11.2018
(87) WO 2019/097477 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588648 P
- (54) • *TIERSTREU MIT AKTIVIERTER KOHLENSTOFFSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STREU*
• *PET LITTER HAVING AN ACTIVATED CARBON LAYER AND METHODS OF MAKING THE LITTER*
• *LITIÈRE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE COMPORTANT UNE COUCHE DE CHARBON ACTIF ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE LA LITIÈRE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) Ll, James, Frontenac Missouri 63131, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A01K 15/02 → (51) **A23K 10/30**

- (51) **A01K 15/04** (11) **3 381 274 B1**
A01K 15/04
- (25) De (26) De
- (21) 18164485.7 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017003125
- (54) • *VIEH-SCHLAGBÜGEL MIT ZWEI BÜGEL-ELEMENTEN*
• *CATTLE SHACKLE WITH TWO SHACKLE ELEMENTS*

- *ARCEAU DE FRAPPE POUR ANIMAUX D'ÉLEVAGE DOTÉ DE DEUX ÉLÉMENTS ARCEAU*
- (73) Strasser, Josef, Fundhobl 4, 84494 Niederbergkirchen, DE
- (72) Strasser, Josef, 84494 Niederbergkirchen, DE
- (74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

A01K 61/00 → (51) **H05K 7/20****A01K 63/00** → (51) **H05K 7/20****A01K 63/06** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **A01K 80/00** (11) **3 424 317 B1**
A01K 80/00
- (25) No (26) En
- (21) 18181846.9 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 NO 201711104
- (54) • *SCHALENGREIFERVORRICHTUNG*
• *SHELL PICKER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE COQUES*
- (73) Bremnes, Hallgeir Ivan, Bekkelvveien 1A, 7260 Sistranda, NO
- (72) Bremnes, Hallgeir Ivan, 7260 Sistranda, NO
- (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

- (51) **A01K 97/12** (11) **3 498 095 B1**
F16B 2/00
A01K 97/125; F16B 2001/0035
- (25) En (26) En
- (21) 18213012.0 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721166
- (54) • *ANGELSCHNURBEWEGUNGSSENSOR*
• *A FISHING LINE MOTION SENSOR*
• *CAPEUR DE MOUVEMENT DE LIGNE DE PÊCHE*
- (73) Wolf International Limited, 71-75 Shelton Street Covent Garden, London WC2H 9JQ, GB
- (72) Fox, Clifford Royston, Upminster, RM14 1TP, GB
Fox, Richard Royston, Brentwood, Essex, CM14 4HA, GB
Coombes, Neil John, Romford, Essex, RM5 2UL, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A01M 7/00 → (51) **A01G 25/09****A01M 29/32** → (51) **H01Q 1/12****A01N 31/08** → (51) **C07D 471/04****A01N 43/40** → (51) **C07D 401/14****A01N 43/48** → (51) **C07D 401/14****A01N 43/50** → (51) **C07D 495/04****A01N 43/56** → (51) **C07D 401/14****A01N 43/78** → (51) **C07D 401/14****A01N 43/836** → (51) **C07D 271/06**

(51) **A01N 59/00** (11) **3 131 854 B1**
C02F 1/72 **C02F 1/76**
C23F 11/10 **C23F 11/14**
C23F 11/16 **C23F 11/18**
C02F 1/50

(52) **C23F 11/10; A01N 59/00;**
C23F 11/143; C23F 11/163;
C23F 11/188; C02F 1/50; C02F 1/722;
C02F 1/76; C02F 1/766; C02F 2303/04;
C02F 2303/08; C02F 2303/20

(25) En (26) En
(21) 15779397.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 22.02.2017
(86) US 2015/022783 26.03.2015
(87) WO 2015/160487 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201414252709

(54) • *SCHLAMMBIOZID*
• *SLURRY BIOCID*
• *BIOCIDE POUR BOUES*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US

(72) STROMINGER, Michael G., Naperville,
Illinois 60565, US
ZIM, Danilo, 13090-600 Compinas, SP, BR
CASSIA DE SA AURELIANO, Fabiane,
13083-765 Campinas, BR

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

(51) **A01P 1/00** (11) **3 558 001 B1**
A01N 59/00

(25) En (26) En
(21) 17849811.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/001718 22.12.2017
(87) WO 2018/115976 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438182 P

(54) • *MEHRKAMMERLAGERUNGS- UND -AB-*
GABEBEHÄLTER
• *MULTI-CHAMBERED STORAGE AND*
DELIVERY CONTAINER
• *RÉCIPIENT À COMPARTIMENTS MULTI-*
PLES DESTINÉ AU STOCKAGE ET À LA
DISTRIBUTION

(73) WIAB Water Innovation AB, c/o Revisors-
gruppen i Malmö AB Slottsgatan 20, 211 33
Malmö, SE

(72) ALMÁS, Geir Hermod, 1367 Snarøya, NO
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

(51) **A21C 9/06** (11) **3 632 211 B1**
A21C 11/16

(52) **A21C 11/163; A21C 9/061;**
A21C 9/063

(25) Zh (26) En
(21) 18832345.5 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/081738 03.04.2018
(87) WO 2019/011014 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710558922

(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR*
GEFÜLLTE NAHRUNGSMITTEL
• *STUFFED FOOD PROCESSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALI-*
MENTS FARCIS
(73) Jia, Qingyi, 1409 Unite 3 Building 10 Fang-
chengyuan Zone One Fangzhuang Fengtai,
Beijing 100078, CN
(72) Jia, Qingyi, Beijing 100078, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.
O. Box 22, 1010 Riga, LV

A21C 11/16 → (51) **A21C 9/06**

A21D 10/02 → (51) **A23L 7/109**

(51) **A22B 5/00** (11) **3 462 889 B1**
(52) **A22B 5/0094; A22B 5/0005;**
A22B 2005/0011

(25) En (26) En
(21) 17728693.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) NL 2017/050340 26.05.2017
(87) WO 2017/209603 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 NL 2016862

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
ABLÖSEN UND UMSCHLIESSEN DES
ÄUSSEREN ENDES DES REKTUMS EINER
KARKASSE

• *METHOD AND DEVICE FOR DETACHING*
AND ENCLOSING THE OUTER END OF
THE RECTUM OF A CARCASS
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTA-*
CHER ET ENFERMER L'EXTRÉMITÉ
EXTERNE DU RECTUM D'UNE CARCASSE

(73) Humboldt B.V., Albert Schweitzerstraat 33,
7131 PG Lichtenvoorde, NL

(72) GIEZENAAR, Jaap Bernardus, 7041 EZ 's-
Heerenberg, NL
UEFFING, Arno Hermanus Maria, 7141 NJ
Groenlo, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

(51) **A22C 7/00** (11) **3 332 647 B1**
B29C 33/00 **A23P 30/10**

(52) **A22C 7/003; A23P 30/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306644.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ROHE*
FOIE-GRAS-SEGMENTE
• *METHOD FOR MANUFACTURING RAW*
FOIE GRAS CUTLETS
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ES-*
CALOPES DE FOIE GRAS CRU

(73) Euralis Gastronomie, Boulevard de l'Europe,
64230 Lescar, FR

(72) CLOCHARD, Joris, 85700 Pouzauges, FR
BARBE BARBE, Bénédicte, 64350 Sima-
courbe, FR
LIAIGRE, Pierre, 40800 Aire Sur L'Adour, FR
EYCHENNE, Jérémy, 64510 Bordes, FR
DELOBEL, Laurent, 65500 Vic En Bigorre,
FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **A22C 17/00** (11) **3 073 831 B1**
B26D 1/36 **B26D 5/34**
B26D 7/06

(52) **B26D 5/34; A22C 17/002;**
A22C 17/0086; B26D 1/36;
B26D 7/0625; B26D 2210/02

(25) En (26) En
(21) 14803175.0 (22) 28.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075998 28.11.2014
(87) WO 2015/079039 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 EP 13195056

(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAH-*
REN ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMIT-
TELN IN KLEINERE NAHRUNGSMITTEL

• *A CUTTING APPARATUS AND A METHOD*
FOR CUTTING FOOD PRODUCTS INTO
SMALLER FOOD PRODUCTS

• *APPAREIL DE COUPE ET PROCÉDÉ*
PERMETTANT DE COUPER DES
PRODUITS ALIMENTAIRES EN
PRODUITS PLUS PETITS

(73) Marel A/S, P.O. Pedersensvej 18, 8200
Aarhus N, DK

(72) SØRENSEN, Gorm, DK-3720 Aakirkeby, DK
MIKKELSEN, Peter, DK-3740 Svaneke, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

A23B 7/153 → (51) **B08B 3/00**

(51) **A23K 10/30** (11) **3 223 625 B1**
A23K 20/22 **A23K 40/25**
A23K 50/40 **A23K 50/42**
A01K 15/02 **A23K 40/20**

(52) **A23K 40/20; A01K 15/026;**
A23K 10/30; A23K 20/22; A23K 40/25;
A23K 50/42

(25) En (26) En
(21) 15801262.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/058896 17.11.2015
(87) WO 2016/083947 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201462083567 P

(54) • *KAUSPIELZEUG FÜR TIERE MIT NIED-*
RIGER DICHTHE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON

• *LOW DENSITY EDIBLE ANIMAL CHEWS*
AND METHODS OF MAKING SAME

• *ALIMENTS À MÂCHER POUR ANIMAUX*
COMESTIBLES À MASSE VOLUMIQUE
FAIBLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) MAHE, Yannick, F-80090 Amiens, FR
ALBUJA, Mario G., Eureka, Missouri 63025,
US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A23K 20/22 → (51) **A23K 10/30**

A23K 40/20 → (51) **A23K 10/30**

A23K 40/25 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/40 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/42 → (51) **A23K 10/30**

A23L 2/39 → (51) **A61K 9/20**

A23L 2/54 → (51) **C02F 1/68**

(51) **A23L 7/109** (11) **3 826 475 B1**
A21D 10/02

(52) **A23L 7/11; A23L 7/111**

(25) It (26) En
(21) 19762216.0 (22) 23.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) IB 2019/056260 23.07.2019
- (87) WO 2020/021438 2020/05 30.01.2020
- (30) 23.07.2018 IT 201800007432
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELKITS ZUR HERSTELLUNG VON FRISCHEN GEFÜLLTEN TEIGWAREN, SO HERGESTELLTES NAHRUNGSMITTELKIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *METHOD OF MAKING A FOOD KIT FOR THE PREPARATION OF FRESH FILLED PASTA, FOOD KIT OBTAINED THEREBY AND METHOD OF USE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE KIT ALIMENTAIRE POUR LA PRÉPARATION DE PÂTES FARCIES FRAÎCHES, KIT ALIMENTAIRE OBTENU PAR CELUI-CI ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) BERTAGNI 1882 S.p.A., Località Campagnole 1 Frazione Borghetto all'Adige, 38063 Avio (TN), IT
- (72) BOLLA, Enrico, 37218 Verona (VR), IT
- (74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

A23L 27/20 → (51) **C11B 9/00**

A23L 33/10 → (51) **A61K 38/17**

A23N 1/00 → (51) **A47J 19/02**

A23N 12/02 → (51) **B08B 3/00**

A23P 30/10 → (51) **A22C 7/00**

- (51) **A24D 1/20** (11) **3 462 941 B1**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/46; A24D 1/20; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17727554.2 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/062763 26.05.2017
- (87) WO 2017/207435 2017/49 07.12.2017
- (30) 31.05.2016 EP 16172322
- (54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ARTIKEL UND HALTEMITTELN*
- *ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH A TUBULAR AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND A RETAINING FEATURE*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT AVEC UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL TUBULAIRE ET MOYENS DE RETENUE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 23/00 → (51) **B65D 43/02**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 813 578 B1**
A24F 40/44 **A24F 40/10**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
- (52) **A61M 11/042; A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/44; A61M 15/06;**

- A24F 40/30; A61M 15/0003; A61M 15/0021; A61M 2205/0233; A61M 2205/0238; A61M 2205/505; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En
- (21) 19734790.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) EP 2019/067465 28.06.2019
- (87) WO 2020/002671 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 EP 18180841
- (54) • *KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
- *A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
- *CARTOUCHE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
- ZINOVIK, Igor, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/44** (11) **3 338 571 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/485**

A24F 40/10

(52) **A24F 40/46; A24F 40/44; A24F 40/485; A24F 40/10**

- (25) En (26) En
- (21) 18164818.9 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 31.03.2017 CN 201720334848 U
- (54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
- *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
- *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET ZIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- JIANG, Zhanjun, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- GUO, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/46** (11) **3 632 237 B1**
A24F 40/20

(52) **A24F 40/46; A24F 40/20**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17918033.6 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) CN 2017/097082 11.08.2017
- (87) WO 2019/014991 2019/04 24.01.2019
- (30) 20.07.2017 CN 201710596795
- (54) • *HÄRTUNGSNADEL MIT UMLAUFENDER ERWÄRMUNG FÜR EINE ELEKTRO-*

- NISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRO-NISCHE ZIGARETTE*
- *CIRCUMFERENTIAL HEATING-TYPE CURING NEEDLE FOR ELECTRONIC CIGARETTE, AND ELECTRONIC CIGARETTE*
- *AIGUILLE DE SÉCHAGE DE TYPE À CHAUFFAGE CIRCONFÉRENTIEL POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Shenzhen Buddy Technology Development Co., Ltd, Block C, and 2nd Floor & 4th Floor of Block D Buddy Hi-Tech Innovation Park 1, Xiashiwei Road Fuyong Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518103, CN
- LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518103, CN
- (74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/3-4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

A24F 40/46 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/44**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/44**

A24F 40/70 → (51) **B65B 9/04**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 381 305 B1**
H02J 7/00

(52) **A24F 15/01; A24F 40/40; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
- (21) 18163952.7 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 27.03.2017 CN 201720306752 U
- (54) • *GEHÄUSE UND BATTERIEANORDNUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
- *CASE AND BATTERY ASSEMBLY OF ELECTRONIC CIGARETTE, AND ELECTRONIC CIGARETTE*
- *BOÎTIER ET ENSEMBLE BATTERIE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
- (72) CHEN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A41D 13/06** (11) **3 586 661 B1**

(52) **A41D 13/0556; A41D 13/065; A41D 15/002; A41D 1/06; A41D 2600/20**

- (25) De (26) De
- (21) 19000297.2 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 29.06.2018 DE 202018003095 U
- (54) • *POLSTERTASCHE ZUR AUFNAHME EINER POLSTERS FÜR EIN BEKLEIDUNGSTÜCK*
- *CUSHION POCKET FOR HOLDING A CUSHION FOR A GARMENT*
- *POCHETTE DE REMBOURRAGE PERMETTANT DE RECEVOIR UN REMBOURRAGE POUR UN VÊTEMENT*

- (73) Grizzlyskin GmbH, OT Waltersdorf Lilienthalstrasse 6, 12529 Schönefeld, DE
(72) Gonschorek, Volker, 15712 Königs Wusterhausen, DE
(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

A41D 31/18 → (51) **F41H 5/04**

A41D 31/24 → (51) **F41H 5/04**

- (51) **A41H 37/04** (11) **3 128 863 B1**
A43C 5/00 **A43D 100/02**
A43B 3/24 **A43B 13/14**
A43B 19/00
(52) **A43B 3/246; A43B 13/14; A43B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 15704402.5 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/011169 13.01.2015
(87) WO 2015/156866 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201414248414
(54) • **SCHUHARTIKEL MIT ÄHNLICHEM AUSSEHEN UND UNTERSCHIEDLICHEN SOHLENANORDNUNGEN**
• **ARTICLES OF FOOTWEAR HAVING A SIMILAR APPEARANCE AND DIFFERENT SOLE ASSEMBLIES**
• **ARTICLES CHAUSSANTS PRÉSENTANT UN ASPECT SIMILAIRE MAIS DES ENSEMBLES DE SEMELLES DIFFÉRENTS**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JONES, David, P., Beaverton, OR 97005-6453, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, US
STEWART, Brian, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A42B 3/22** (11) **3 704 983 B1**
(52) **A42B 3/223; A42B 3/226**
(25) Es (26) En
(21) 18849478.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) ES 2018/070763 30.11.2018
(87) WO 2019/106216 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 ES 201731381
(54) • **SCHUTZHELM FÜR MOTORRADFAHRER MIT SONNENSCHUTZ-VISIER**
• **PROTECTIVE HELMET FOR MOTORCYCLIST WITH SUN PROTECTION VISOR**
• **CASQUE DE PROTECTION POUR MOTOCYCLISTES AVEC VISIÈRE DE PROTECTION SOLAIRE**
(73) Manufacturas Tomás, S.A., C/Budapest 19-29, Pol. Ind. Poligono Industrial Cabezo Beaza, 30353 Cartagena, ES
(72) TOMÁS GONZÁLEZ, Javier, 30353 Cartagena, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

- (51) **A43B 1/00** (11) **3 226 710 B1**
A43B 13/18 **A43B 13/20**
A43B 17/02 **A43B 17/03**
A43B 21/26

- (52) **A43B 13/20; A43B 1/0072; A43B 13/141; A43B 13/189; B29D 35/122**
(25) En (26) En
(21) 15770736.5 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/049705 11.09.2015
(87) WO 2016/089462 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086222 P
(54) • **SOHLENSTRUKTUR MIT HOHLEN POLYMERKÖRPERN FÜR EINEN SCHUHWERKARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING HOLLOW POLYMERIC ELEMENTS AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **STRUCTURE DE SEMELLE DOTÉE D'ÉLÉMENTS POLYMÈRES CREUSES POUR UN ARTICLE CHAUSSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 1/04** (11) **3 646 746 B1**
A43B 23/02 **A43B 23/04**
(52) **A43B 1/04; A43B 3/04; A43B 3/08; A43B 23/0245; A43B 23/0265; A43B 23/027; A43B 23/0275; A43B 23/042; A43C 1/04; D04B 21/10; D10B 2403/023; D10B 2501/043**

- (25) En (26) En
(21) 19217337.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 17.06.2015 US 201562180984 P
13.06.2016 US 201615180333
13.06.2016 US 201615180358
(54) • **SCHUHWERK MIT GESTRICKTEM ELEMENT**
• **AN ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING A KNITTED ELEMENT**
• **ARTICLE CHAUSSANT AVEC ÉLÉMENT TRICOTÉ**
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BELL, Thomas G., Beaverton, OR 97005-6453, US
HOLT, Scott C., Beaverton, OR 97005-6453, US
RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, OR 97005-6453, US
AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16741410.1 / 3 310 199

- (51) **A43B 1/04** (11) **3 833 208 B1**
A43B 1/14 **A43B 23/02**
A43B 13/04 **A43B 13/22**
(52) **A43B 1/04; A43B 1/14; A43B 13/04; A43B 13/22; A43B 23/0215; A43B 23/0255**

- (25) En (26) En
(21) 20760649.2 (22) 31.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2020/044626 31.07.2020
(87) WO 2021/026031 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201962882008 P
(54) • **LAUFSOHLÉ FÜR EINEN SCHUHARTIKEL**
• **AN OUTSOLE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **SEMELLE EXTÉRIEURE POUR ARTICLE CHAUSSANT**
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) FRAZIER, Devon, Beaverton, Oregon 97005, US
HANCOCK, Walter M., Beaverton, Oregon 97005, US
KLINGER, Dave, Beaverton, Oregon 97005, US
MERVAR, Robert, Beaverton, Oregon 97005, US
PREVO, Brian G., Beaverton, Oregon 97005, US
WALKER, Hilary, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 1/14 → (51) **A43B 1/04**

A43B 3/24 → (51) **A41H 37/04**

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 694 363 B1**
B29D 35/00 **B29D 99/00**
B29D 35/04 **B29D 35/14**
A43B 5/14 **A43B 5/16**
A43B 13/02 **B29C 70/00**
B32B 37/10
(52) **B29C 70/086; A43B 5/049; A43B 5/14; A43B 5/1625; A43B 13/026; B29C 70/00; B29C 70/345; B29D 35/0054; B29D 35/04; B29D 35/14; B29D 99/0064; B29L 2031/50**
(25) It (26) En
(21) 18803472.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) IB 2018/057932 12.10.2018
(87) WO 2019/073450 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 IT 201700115146
17.01.2018 IT 201800001171
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE EINER SCHUHWARE UND SCHUHWARE MIT DIESER KOMPONENTE**
• **PRODUCTION METHOD OF A COMPONENT OF A FOOTWEAR AND FOOTWEAR PROVIDED WITH SAID COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE ÉQUIPÉE DE CE COMPOSANT**
(73) Stilo S.r.l., Viale Majno 45, 20122 Milano, IT Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi, 1, 31011 Asolo (TV), IT
(72) MERELLI, Dino, 24020 Onore (BG), IT PARISOTTO, Davide, 31010 Casella D asolo (TV), IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A43B 5/14 → (51) **A43B 5/04**

A43B 5/16	→ (51) A43B 5/04
(51) A43B 7/12 (11) 3 648 628 B1 A43B 7/14 A43B 13/18 A43B 7/32 A43B 21/26	
(52) A43B 7/32; A43B 7/125; A43B 7/144; A43B 13/187; A43B 21/26	
(25) It (26) En (21) 18739927.4 (22) 05.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
TN (43) 13.05.2020 (86) IB 2018/054022 05.06.2018 (87) WO 2019/008453 2019/02 10.01.2019 (30) 05.07.2017 IT 201700075302 (54) • ENERGIESPENDENDER SICHERHEITS- SCHUH • ENERGIZING SAFETY SHOE • CHAUSSURE DE SÉCURITÉ ÉNERGI- SANTE	
(73) U-POWER GROUP S.P.A., Via Borgomanero, 50, 28040 Paruzzaro (NO), IT (72) UZZENI, Pier Franco, 28041 Arona (NO), IT (74) Frasson, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
A43B 7/14	→ (51) A43B 7/12
A43B 7/32	→ (51) A43B 7/12
(51) A43B 13/02 (11) 3 606 370 B1 A43B 13/12 A43B 13/20 B29D 35/04 B29D 35/14	
(52) B29C 65/08; A43B 13/023; A43B 13/125; A43B 13/127; A43B 13/189; A43B 13/20; A43B 13/206; B29C 65/04; B29C 65/48; B29C 66/1122; B29C 66/4326; B29C 66/8322; B29D 35/142; B29C 66/133; B29C 66/433; B29C 66/71; B29C 66/73921; B29L 2031/504	
(25) En (26) En (21) 18730511.5 (22) 15.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020 (86) US 2018/032627 15.05.2018 (87) WO 2018/213215 2018/47 22.11.2018 (30) 18.05.2017 US 201762508057 P 11.05.2018 US 201815977867 (54) • VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER KAMMER • METHOD FOR WELDING A CHAMBER • PROCÉDÉ DE SOUDURE D'UNE CHAMBRE	
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US (72) HENDER, Heather D., Beaverton, Oregon 97005, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE (60) 22162638.5	
A43B 13/02	→ (51) A43B 5/04
A43B 13/04	→ (51) A43B 1/04
A43B 13/12	→ (51) A43B 13/02
A43B 13/14	→ (51) A41H 37/04

A43B 13/14	→ (51) A43B 13/18
(51) A43B 13/18 (11) 3 297 483 B1 A43B 13/20 A43B 13/14	
(52) A43B 13/141; A43B 13/181; A43B 13/206	
(25) De (26) De (21) 16726038.9 (22) 18.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018 (86) EP 2016/061149 18.05.2016 (87) WO 2016/184920 2016/47 24.11.2016 (30) 20.05.2015 CH 7022015 (54) • SOHLENKONSTRUKTION FÜR EINEN FLEXIBLEN SCHUH • SOLE STRUCTURE FOR A FLEXIBLE SHOE • STRUCTURE DE SEMELLE POUR CHAUSSURE FLEXIBLE	
(73) On Clouds GmbH, c/o On AG Pfingstweid- strasse 106, 8005 Zürich, CH (72) BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich, CH HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich, CH (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH	
A43B 13/18	→ (51) A43B 1/00
A43B 13/18	→ (51) A43B 7/12
(51) A43B 13/20 (11) 3 366 154 B1 A43B 13/40 A43B 9/02	
(52) A43B 13/20; A43B 9/02; A43B 13/40	
(25) En (26) En (21) 18166804.7 (22) 09.04.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018 (30) 12.04.2011 US 201113085327 (54) • VERFAHREN ZUM ZWICKEN EINES SCHUHWERKS MIT EINER FLÜSSIG- KEITSGEFÜLLTEN KAMMER, UND ENT- SPRECHENDES SCHUHWERK • METHOD OF LASTING AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A FLUID-FILLED CHAMBER, AND CORRESPONDING ARTICLE OF FOOTWEAR • PROCÉDÉ POUR MONTER UNE CHAUS- SURE DOTÉE D'UNE CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE, ET UNE TELLE CHAUSSURE	
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US (72) Smith, Mark, J., Beaverton, OR 97005-6453, US Beers, Tiffany, Beaverton, OR 97005-6453, US Heard, Joshua, Beaverton, OR 97005-6453, US Hensley, Taryn M., Beaverton, OR 97005- 6453, US Hazenberg, Klaas Pieter, Beaverton, OR 97005-6453, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE (62) 12782488.6 / 2 696 715	
A43B 13/20	→ (51) A43B 1/00
A43B 13/20	→ (51) A43B 13/02
A43B 13/20	→ (51) A43B 13/18
A43B 13/22	→ (51) A43B 1/04
A43B 13/40	→ (51) A43B 13/20

A43B 17/02	→ (51) A43B 1/00
A43B 17/03	→ (51) A43B 1/00
A43B 19/00	→ (51) A41H 37/04
A43B 21/26	→ (51) A43B 1/00
A43B 21/26	→ (51) A43B 7/12
(51) A43B 23/02 (11) 3 897 270 B1 A43C 1/00 A43C 3/00 A43C 5/00	
(52) A43C 1/003; A43B 23/0245; A43C 3/00; A43C 5/00	
(25) En (26) En (21) 18829829.3 (22) 19.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021 (86) EP 2018/086032 19.12.2018 (87) WO 2020/125983 2020/26 25.06.2020 (54) • SCHUHOBERTEIL, INSBESONDERE FÜR EINEN SPORTSCHUH • SHOE UPPER, ESPECIALLY FOR A SPORTS SHOE • TIGE DE CHAUSSURE, EN PARTICULIER POUR UNE CHAUSSURE DE SPORT	
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzoge- naurach, DE (72) THOMPSON, James, 90489 Nürnberg, DE COCKS, Lilly, 90403 Nürnberg, DE (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Ste- gerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE	
A43B 23/02	→ (51) A43B 1/04
A43B 23/04	→ (51) A43B 1/04
A43C 1/00	→ (51) A43B 23/02
A43C 3/00	→ (51) A43B 23/02
A43C 5/00	→ (51) A41H 37/04
A43C 5/00	→ (51) A43B 23/02
A43D 100/02	→ (51) A41H 37/04
A44B 11/00	→ (51) A62B 35/00
A44B 18/00	→ (51) D04H 11/08
(51) A44C 17/00 (11) 3 537 919 B1 A44C 17/001	
(25) De (26) De (21) 17800762.1 (22) 07.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019 (86) EP 2017/078417 07.11.2017 (87) WO 2018/087065 2018/20 17.05.2018 (30) 11.11.2016 DE 102016222189 (54) • SCHMUCKSTEIN • GEMSTONE • GEMME	
(73) Realization Desal AG, Steinbachstr. 3, 6317 Oberwil, CH (72) BONKE, Michael, 6317 Oberwil bei Zug, CH (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfl- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
(51) A44C 17/00 (11) 3 589 154 B1 A44C 17/00; A44C 15/004; A44C 27/00; C12Q 1/6816; C12Q 1/6876; C12Q 2563/185	

- (25) De (26) De
(21) 18707920.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/055212 02.03.2018
(87) WO 2018/158444 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 CH 2582017
(54) • VERFAHREN ZUM RÜCKVERFOLGBAR-MACHEN EINES SCHMUCKSTEINS
• METHOD FOR MAKING A GEMSTONE TRACEABLE
• PROCÉDÉ PERMETTANT LA TRAÇABILITÉ D'UNE PIERRE PRÉCIEUSE
(73) Gübelin Gem Lab Ltd., Maihofstrasse 102, 6006 Luzern, CH
(72) NYFELER, Daniel, 4933 Rüttschelen, CH LINK, Klemens, 6102 Malters, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A45B 17/00 → (51) **A45B 23/00**

- (51) **A45B 23/00** (11) **3 878 305 B1**
A45B 17/00 **A45B 25/02**
(52) **A45B 23/00; A45B 17/00;**
A45B 25/02; A45B 2023/0012;
A45B 2023/0037; A45B 2023/005
(25) Zh (26) En
(21) 18939567.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2018/117390 26.11.2018
(87) WO 2020/093471 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 CN 201811308619
(54) • SONNENSCHIRM, DER SICH NACH LINKS UND RECHTS DREHEN KANN
• SUNSHADE CAPABLE OF ROTATING TO LEFT AND TO RIGHT
• PARASOL SUSCEPTIBLE DE TOURNER VERS LA GAUCHE ET VERS LA DROITE
(73) Phaeton Manufacturing LLC, No. 69, Jinshajiang Road Economic Development Zone Rudong Town, Nantong, Jiangsu 226004, CN
(72) LUO, Xiong, Nantong, Jiangsu 226004, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

A45B 25/02 → (51) **A45B 23/00**

A45C 5/02 → (51) **B29C 43/02**

A45C 5/03 → (51) **B29C 43/02**

A45C 5/14 → (51) **B62K 21/22**

A45C 13/04 → (51) **B62K 21/22**

A45C 13/26 → (51) **B62K 21/22**

A45C 13/36 → (51) **B62K 21/22**

A45D 24/04 → (51) **A46B 5/00**

- (51) **A45D 29/00** (11) **3 536 188 B1**
A45D 34/04 **A45D 40/20**
(52) **A45D 34/04; A45D 29/00;**
A45D 40/20; A45D 2200/053
(25) It (26) En
(21) 19000109.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019

- (30) 05.03.2018 IT 201700102144 U
(54) • ROHRFÖRMIGER STIFT ZUM AUFTRAGEN VON HALBP permanentem NAGEL-LACK
• TUBE-SHAPED PEN FOR APPLYING SEMI-PERMANENT NAIL GEL POLISH
• STYLO EN FORME DE TUBE POUR APPLIQUER UN GEL À ONGLE SEMI-PERMANENT
(73) LEB S.R.L., Viale Virgilio 13/H, 71122 Foggia, IT
(72) DELLI CARRI, Manuela, 71122 Foggia, IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia Mestre, IT

A45D 34/04 → (51) **A45D 29/00**

- (51) **A45D 40/00** (11) **3 575 103 B1**
G06F 3/0354
(52) **B43K 24/183; A45D 40/20;**
B43K 24/146; B43K 24/163;
B43K 27/02

- (25) En (26) En
(21) 19176725.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 FR 1854710
(54) • MULTIFUNKTIONALES SCHREIBINSTRUMENT
• MULTIFUNCTIONAL WRITING INSTRUMENT
• INSTRUMENT D'ÉCRITURE MULTIFONCTIONS
(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) MICHENAUD, Etienne, 92120 Montrouge, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A45D 40/00** (11) **3 733 018 B1**
A45D 40/02 **A45D 40/04**

- (52) **A45D 40/02; A45D 40/04**
(25) Ja (26) En
(21) 18895191.7 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/047993 27.12.2018
(87) WO 2019/131821 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017250775
30.03.2018 JP 2018069860
(54) • LIPPENSTIFTBEHÄLTER
• LIPSTICK CONTAINER
• CONTENANT DE BÂTON DE ROUGE À LÈVRES
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
(72) YOSHIMURA, Kazuhisa, Tokyo 136-8531, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A45D 40/00** (11) **3 811 815 B1**
A45D 40/12 **A45D 40/08**

- (52) **A45D 40/00; A45D 40/12;**
A45D 2040/0025; A45D 2040/0043;
A45D 2040/0062
(25) En (26) En
(21) 19204993.0 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021

- (54) • VERPACKTES DEODORANTSTIFTPRODUKT
• PACKAGED DEODORANT STICK PRODUCT
• PRODUIT EN STICK DE DÉODORANT EMBALLÉ
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) Van Der Blom, Frank, 5651 CA Eindhoven, NL
Oglesby, Benjamin George, Leeds, Yorkshire, LS14 2AR, GB
Verhoeve, Cornelius Sebastianus Maria, 5464NC Veghel, NL
(74) Whaley, Christopher, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A45D 40/02 → (51) **A45D 40/00**

A45D 40/04 → (51) **A45D 40/00**

A45D 40/06 → (51) **A45D 40/00**

A45D 40/08 → (51) **A45D 40/00**

A45D 40/12 → (51) **A45D 40/00**

A45D 40/20 → (51) **A45D 29/00**

A46B 1/00 → (51) **A46B 5/00**

- (51) **A46B 5/00** (11) **3 197 315 B1**
A46B 9/02 **A45D 24/04**
A46B 1/00
(52) **A45D 19/02; A45D 19/0066;**
A45D 19/012; A45D 24/04; A46B 1/00;
A46B 5/0008; A46B 9/023;
A46B 2200/104

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14815046.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2014/066203 20.11.2014
(87) WO 2016/046610 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459079
(54) • ANWENDUNGSSYSTEM ZUM AUFTRAGEN EINES PRODUKTS AUF DAS HAAR
• APPLICATION SYSTEM FOR APPLYING A PRODUCT TO HAIR
• SYSTEME D'APPLICATION POUR APPLIQUER UN PRODUIT SUR LES CHEVEUX
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DEBAUGE, Anne, 92110 Clichy, FR
OVERTHEIL, Aline, 92117 Clichy, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A46B 9/02** (11) **3 223 654 B1**
A46B 9/04 **A46B 15/00**

(52) **A46B 9/025; A46B 9/04; A46B 9/028;**
A46B 2200/1066

- (25) En (26) En
(21) 14824744.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2014/072036 23.12.2014
(87) WO 2016/105356 2016/26 30.06.2016
(54) • MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
• ORAL CARE IMPLEMENT

- *USTENSILE DE SOIN BUCCAL*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, US
- MOSKOVICH, Robert, Manakin- Sabot, VA 23103, US
- (74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 21211898.8

A46B 9/02 → (51) **A46B 5/00****A46B 9/04** → (51) **A46B 9/02****A46B 15/00** → (51) **A46B 9/02****A47B 47/04** → (51) **E04F 13/08****A47B 61/00** → (51) **A47F 5/02**

- (51) **A47B 77/02** (11) **3 506 800 B1**
- (52) **A47B 77/02**; A47B 57/16
- (25) En (26) En
- (21) 17768992.4 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) EP 2017/071799 30.08.2017
- (87) WO 2018/041910 2018/10 08.03.2018
- (30) 02.09.2016 IT 201600089196
- (54) • *MODULARE KÜCHENEINHEIT*
• *MODULAR KITCHEN UNIT*
• *UNITÉ DE CUISINE MODULAIRE*
- (73) Moretti & C. 2 s.r.l., Via Giovanni Pascoli 9, 61026 Lunano, IT
- (72) MORETTI, Gisfredo, I 61026 Lunano, IT
- (74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l. Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

A47B 87/02 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **A47B 88/43** (11) **3 847 925 B1**
- H05K 7/14**
- (52) **A47B 88/43**
- (25) En (26) En
- (21) 20179496.3 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (30) 10.01.2020 TW 109101127
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
- King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
- LIANG, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City, TW
- WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47B 88/90 (11) **3 533 358 B1**
F16B 12/26

- (52) **F16B 12/26**; A47B 88/941
- (25) De (26) De
- (21) 19167591.7 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019

- (30) 05.04.2012 AT 4072012
- (54) • *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINER SCHUBLADENSEITENWAND MIT EINER WEITEREN SCHUBLADENWAND*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTING A DRAWER SIDE WALL TO ANOTHER DRAWER SIDE WALL*
• *AGENCEMENT DE RACCORDEMENT D'UNE PAROI DE TIROIR À UNE AUTRE PAROI DE TIROIR*
- (73) Van Hoecke NV, Europark-Noord 9, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (72) BALIKO, Karl, 6812 Meiningen, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
- (62) 13716157.6 / 2 833 757

A47B 96/02 (11) **2 979 597 B1**
A47K 3/28

- (52) **A47K 3/281**; A47B 96/022
- (25) De (26) De
- (21) 15178837.9 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (30) 30.07.2014 DE 102014110771
- (54) • *KOMPAKT BAUENDE DUSCHABLAGE*
• *COMPACT CONSTRUCTION SHOWER CADDY*
• *ÉTAGERE DE DOUCHE COMPACTE*
- (73) Groß-Bölting, Manuel, Schlootweg 28, 46499 Hamminkeln, DE
- (72) Groß-Bölting, Manuel, 46499 Hamminkeln, DE
- (74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

A47B 96/04 → (51) **E04F 13/08****A47B 96/06** → (51) **F25D 25/02****A47B 96/20** → (51) **E04F 13/08**

- (51) **A47C 3/026** (11) **3 505 013 B1**
- (52) **A47C 3/026**
- (25) En (26) En
- (21) 18150114.9 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (54) • *FLEXIBLE STÜTZVORRICHTUNG FÜR DIE NEIGUNG DER RÜCKENLEHNE EINES STUHL*
• *FLEXIBLE SUPPORT DEVICE FOR CHAIR BACK TILTING*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT SOUPLE POUR DOSSIER DE FAUTEUIL INCLINABLE*
- (73) Dongguan Kentec Office Seating Co., Ltd., No. 10, Lihui Rd. Dali Industrial Area Qingxi Town Dongguan City, Guangdong 523642, CN
- (72) Su, Chih-Cheng, Dongguan, Guangdong 523642, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47C 7/02 → (51) **A47C 7/14****A47C 7/14** (11) **3 831 246 B1**
A47C 7/34 **A47C 7/40**
A47C 7/02 **A47C 7/18**
A47C 9/00

- (52) **A47C 7/024**; A47C 7/144;
A47C 7/185; A47C 7/34; A47C 7/405;
A47C 9/002; A47D 9/00
- (25) Ko (26) En

- (21) 19843209.8 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) KR 2019/009018 22.07.2019
- (87) WO 2020/027478 2020/06 06.02.2020
- (30) 30.07.2018 KR 20180088412
- (54) • *STUHLSTUHLPLATTE UND STUHL DAMIT*
• *CHAIR SEAT BOARD AND CHAIR INCLUDING SAME*
• *PLANCHE DE SIÈGE DE CHAISE ET CHAISE LA COMPRENANT*
- (73) Park, Chan Wook, 101-2501, 10 Olympic-ro 35ga-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
- (72) Park, Chan Wook, Seoul 05510, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47C 7/18 → (51) **A47C 7/14****A47C 7/34** → (51) **A47C 7/14****A47C 7/40** → (51) **A47C 7/14****A47C 9/00** → (51) **A47C 7/14****A47F 1/00** → (51) **G08C 17/00**

- (51) **A47F 5/02** (11) **3 678 518 B1**
- A47B 61/00** **A47F 5/025**
- (52) **A47B 61/00**; A47F 5/02; A47F 5/025
- (25) It (26) En
- (21) 17833017.1 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) IT 2017/000187 07.09.2017
- (87) WO 2019/049179 2019/11 14.03.2019
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON ARTIKELN*
• *APPARATUS FOR MOVING ARTICLES*
• *APPAREIL POUR DÉPLACER DES ARTICLES*
- (73) Immobiliare Metalprogetti S.r.l., Via Moretini 51, 06129 Perugia, IT
- (72) SANTICCHI, Augusto, 06132 San Sisto (PG), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47F 5/025 → (51) **A47F 5/02**

- (51) **A47J 17/02** (11) **3 708 035 B1**
- (52) **A47J 17/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20162869.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 14.03.2019 FR 1902626
- (54) • *MANUELLES KNOBLAUCHSCHÄLE ZUBEHÖR*
• *MANUAL GARLIC PEELING ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE PÈLE-AIL MANUEL*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) AVERTY, Lionel, 69570 DARDILLY, FR
- DOMINGUEZ, Augustin, 65000 TARBES, FR
- LARGUEZE, Mathieu, 65000 TARBES, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété Industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 19/02 (11) **3 046 448 B1**
A23N 1/00

- (52) **A23N 1/02; A47J 19/027**
(25) En (26) En
(21) 14846631.1 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) AU 2014/000916 17.09.2014
(87) WO 2015/039166 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 AU 2013903578
(54) • **VERBESSERTE ENTSAFTER FÜR OBST UND GEMÜSE**
• **IMPROVED FRUIT AND VEGETABLE JUICER**
• **CENTRIFUGEUSE AMÉLIORÉE POUR FRUITS ET LÉGUMES**
- (73) Breville PTY Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) ADELOJU, Samuel, Randwick, New South Wales 2031, AU
THAI, Khon, Campsie, New South Wales 2194, AU
EDMONDS, Nicholas, Curl Curl, New South Wales 2096, AU
HANSEL, Keith, James, Deceased, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 22162803.5

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 716 821 B1**
A47J 27/16 **A47J 37/04**
(52) **A47J 27/04; A47J 27/16;**
A47J 37/044
(25) De (26) De
(21) 17817687.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2017/080984 30.11.2017
(87) WO 2019/105555 2019/23 06.06.2019
(54) • **VORRICHTUNG MIT LINEARANTRIEB ZUM AUFBEREITEN VON LEBENSMITTELN**
• **APPARATUS WITH LINEAR DRIVE FOR PREPARING FOODSTUFFS**
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT LINEAIRE SERVANT À PRÉPARER DES DENRÉES ALIMENTAIRES**
- (73) Carogusto AG, Fehlweisstrasse 1, 8580 Amriswil, CH
(72) GRENDELMEIER, Thomas, 8634 Hombrechtikon, CH
SCHENK, Philipp, 9215 Schönenberg an der Thur, CH
SCHRANZ, Samuel, 3252 Worben, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

A47J 27/16 → (51) **A47J 27/04**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 756 516 B1**
A47J 31/52
(52) **A47J 31/4489; A47J 31/5255**
(25) It (26) En
(21) 20178611.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 17.06.2019 IT 201900009249
(54) • **MILCHSCHÄUMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MILCHSCHÄUM MIT EINER SOLCHEN MILCHSCHÄUMVORRICHTUNG**

- **MILK FROTHING APPARATUS AND METHOD OF FROTHING MILK USING SUCH APPARATUS**
• **DISPOSITIF POUR LE MOUSSAGE DU LAIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE DE LAIT AVEC UN TEL DISPOSITIF**
- (73) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) Volonté, Claudio, 20082 Binasco MI, IT
Riboli, Matteo, 20082 Binasco MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **F28D 1/06**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/54 → (51) **F28D 1/06**

A47J 31/60 → (51) **F28D 1/06**

A47J 37/04 → (51) **A47J 27/04**

A47J 43/00 → (51) **B01F 7/16**

A47J 43/04 → (51) **B01F 7/16**

A47J 43/042 → (51) **B01F 7/16**

A47J 43/044 → (51) **B01F 7/16**

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 850 997 B1**
A47J 43/07 **A47J 43/08**
(52) **A47J 43/085; A47J 43/046;**
A47J 43/07; A47J 43/0722; A47J 43/08
(25) Zh (26) En
(21) 18936966.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2018/121679 18.12.2018
(87) WO 2020/077793 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 CN 201811208007
(54) • **KLINGENANORDNUNG UND KÜCHENMASCHINE DAMIT**
• **BLADE ASSEMBLY AND FOOD PROCESSOR HAVING SAME**
• **ENSEMBLE LAME ET ROBOT CULINAIRE LE COMPRENANT**

- (73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WEN, Zhihua, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A47J 43/046 → (51) **B01F 7/16**

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

A47J 43/07 → (51) **B01F 7/16**

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/046**

A47J 43/08 → (51) **B01F 7/16**

A47K 3/28 → (51) **A47B 96/02**

- (51) **A47K 3/30** (11) **3 505 030 B1**
F16B 2/18 **F16B 7/04**

- (52) **A47K 3/30; F16B 2/185;**
F16B 7/0453; F16B 7/22
(25) En (26) En
(21) 17211176.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR DUSCH-PROFILE**
• **FIXING MEMBER FOR SHOWER PROFILES**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION POUR PROFILS DE DOUCHE**
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) MATTSSON, Martin, 375 34 Mörrum, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47K 10/32 → (51) **D04H 11/08**

A47K 13/12 → (51) **A47K 13/26**

- (51) **A47K 13/26** (11) **3 851 004 B1**
A47K 13/12
A47K 13/26; A47K 13/12
(25) De (26) De
(21) 20152653.0 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(54) • **MONTAGEINRICHTUNG ZUR LÖSBAREN MONTAGE EINES GARNITURTEILS AUF EINEM WC-KÖRPER**
• **MOUNTING DEVICE FOR RELEASABLY MOUNTING A FITTING ON A TOILET BODY**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DESTINÉ AU MONTAGE AMOVIBLE D'UNE PIÈCE DE GARNITURE SUR UN CORPS DE WC**
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) PREISIG, Felix Imo, 8046 Zürich, CH
MONTANI, Nathalia, 8805 Richterwil, CH
DIETHELM, Alois, 8857 Vorderthal, CH
HELBLING, Andreas, 8645 Jona, CH
(74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 409 160 B1**
A47L 9/00 **A47L 9/16**
A47L 9/28

(52) **A47L 5/24; A47L 9/0054;**
A47L 9/2884

- (25) De (26) De
(21) 18172438.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209159
(54) • **IN DER HAND GEHALTENER STAUBSAUGER MIT BEQUEM ZUGÄNGLICHER AKKUAUFNAHME**
• **HANDHELD VACUUM CLEANER WITH COMFORTABLY ACCESSIBLE RECHARGEABLE BATTERY HOLDER**
• **ASPIRATEUR POUVANT ÊTRE TENU À LA MAIN POURVU DE LOGEMENT DE BATTERIE FACILEMENT ACCESSIBLE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kastner, Julian, 97616 Bad Neustadt, DE
Scheler, Christian, 97618 Rödella, DE
Schröter, Jörg, 82194 Gröbenzell, DE
Storath, Martin, 97688 Bad Kissingen, DE

A47L 5/24	→ (51) A47L 9/28
A47L 7/00	→ (51) G08C 17/02
A47L 9/00	→ (51) A47L 5/24
A47L 9/02	→ (51) A47L 9/06
(51) A47L 9/06	(11) 3 586 709 B1
A47L 9/02	
(52) A47L 9/02	
(25) De	(26) De
(21) 19178309.1	(22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(30) 28.06.2018 DE 102018115549	
(54) • BODENDÜSE FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER	
• VACUUM CLEANER AND FLOOR NOZZLE FOR VACUUM CLEANER	
• BUSE DE SOL POUR ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR	
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Herche, Michel, 33813 Oerlinghausen, DE	
Penner, Markus, 32791 Lage, DE	
Schneider, Jens, 33824 Werther, DE	
Behrenswerth, Martin, 49176 Hilter, DE	
A47L 9/16	→ (51) A47L 5/24
A47L 9/22	→ (51) A47L 9/28
(51) A47L 9/28	(11) 3 318 167 B1
A47L 5/24	A47L 9/22
(52) A47L 5/28; A47L 9/22; A47L 9/2842; A47L 9/2878; A47L 9/2884	
(25) Ko	(26) En
(21) 16818167.5	(22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) KR 2016/006737 24.06.2016	
(87) WO 2017/003134 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 JP 2015131583	
18.03.2016 JP 2016055242	
15.06.2016 KR 20160074220	
(54) • REINIGER	
• CLEANER	
• APPAREIL DE NETTOYAGE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) YOSHIDA, Minoru, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP	
KITAJIMA, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP	
ITO, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP	
KUBO, Yasunori, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) A47L 9/28	(11) 3 412 191 B1
(52) A47L 9/2805; A47L 2201/00; A47L 2201/06	
(25) De	(26) De
(21) 18172086.3	(22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018	
(30) 09.06.2017 DE 102017112796	
(54) • SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT	

• AUTOMATIC SOIL PREPARATION EQUIPMENT	
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL SE DÉPLAÇANT AUTOMATIQUEMENT	
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE	
(72) Erkek, David, 5000 Aarau, CH	
Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE	
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE	
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE	
Schmidt, Andreas, 40822 Mettmann, DE	
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	
(51) A47L 9/28	(11) 3 412 192 B1
(52) H05B 47/115; A47L 9/2805; H05B 47/19; A47L 2201/04; H05B 47/125; Y02B 20/40; Y10S 901/01; Y10S 901/09	
(25) De	(26) De
(21) 18172090.5	(22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018	
(30) 09.06.2017 DE 102017112793	
(54) • SICH SELBSTTÄTIG INNERHALB EINER UMGEBUNG FORTBEWEGENDES FAHRZEUG SOWIE SYSTEM MIT EINEM FAHRZEUG UND EINER EXTERNEN BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG	
• VEHICLE MOVING AUTOMATICALLY WITHIN AN ENVIRONMENT AND SYSTEM WITH A VEHICLE AND AN EXTERNAL LIGHTING DEVICE	
• VÉHICULE À DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE DANS UNE ZONE ENVIRONNANTE AINSI QUE SYSTÈME COMPORTANT UN VÉHICULE ET UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE EXTERNE	
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE	
(72) Erkek, David, 5000 Aarau, CH	
Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE	
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE	
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE	
Schmidt, Andreas, 40822 Mettmann, DE	
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	
A47L 9/28	→ (51) A47L 5/24
A47L 9/28	→ (51) G08C 17/02
(51) A47L 11/283	(11) 3 771 396 B1
(52) A47L 11/283; A47L 2201/00	
(25) En	(26) En
(21) 20188700.7	(22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2021	
(30) 31.07.2019 KR 20190093485	
27.12.2019 KR 20190176628	
(54) • MOBILER ROBOTER	
• MOBILE ROBOT	
• ROBOT MOBILE	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR	
KIM, Youngbin, 08592 Seoul, KR	
LEE, Yeongjae, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
A47L 13/16	→ (51) C11D 11/00

(51) A47L 15/00	(11) 3 214 990 B1
A47L 15/48	
(52) A47L 15/0034; A47L 15/0042; A47L 15/481; A47L 2501/10; A47L 2501/12	
(25) De	(26) De
(21) 15785123.9	(22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(86) EP 2015/074848 27.10.2015	
(87) WO 2016/071154 2016/19 12.05.2016	
(30) 05.11.2014 DE 102014222539	
(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER TROCKNUNGSEINRICHTUNG	
• DISHWASHER COMPRISING A DRYING UNIT	
• LAVE-VAISSELLE POUR VU D'UN SYSTÈME DE SECHAGE	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) LUTZ, Stephan, 86637 Zusamaltheim, DE	
BÜSING, Johannes, KR 446987 Giheung-gu, Yongin-si, Kyunggi-do, KR	
WECKER, Markus, 89355 Gundremmingen, DE	
(51) A47L 15/00	(11) 3 865 042 B1
F24C 13/00	F24C 15/32
A47L 15/42	F24C 15/18
(52) A47L 15/0097; F24C 13/00; F24C 15/322; A47L 15/4285; A47L 15/4291; A47L 2401/09; A47L 2401/12; A47L 2501/01; F24C 15/18	
(25) Tr	(26) En
(21) 21157704.4	(22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(30) 17.02.2020 TR 202002395	
(54) • WÄRMERÜCKGEWINNUNGSOFEN MIT GESCHIRRSPÜLER	
• HEAT RECOVERY OVEN WITH DISH-WASHER	
• FOUR DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DOTÉ D'UN LAVE-VAISSELLE	
(73) Renta Elektrik ev Aletleri San.ve Dis Tic.Ltd. Sti., Barbaros Mah. Begonya Sk. Nidakule Kuzey Atasehir 3/96, Istanbul, TR	
(72) YILDIRAN, VASIF CAN, Eskisehir, TR	
GUCLU, YUSUF, Eskisehir, TR	
ALSAN, ASLIHAN, Eskisehir, TR	
(74) Sevinc, Genk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR	
A47L 15/00	→ (51) A47L 15/44
(51) A47L 15/44	(11) 2 869 748 B1
A47L 15/00	
(52) A47L 15/0055; A47L 15/449; A47L 2401/023; A47L 2401/12; A47L 2401/30; A47L 2401/34; A47L 2501/36	
(25) En	(26) En
(21) 12735268.0	(22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(86) EP 2012/063269 06.07.2012	
(87) WO 2014/005650 2014/02 09.01.2014	
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES BE-TRIEBSZUSTANDES EINER GESCHIRR-	

- SPÜLMASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- A SYSTEM FOR DETERMINING AN OPERATING STATE OF A DISHWASHER AND AN ACCORDING METHOD
 - SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) KULLWITZ, Dirk, 47918 Tönisvorst, DE
NOWAK, Jeremy, 41352 Korschenbroich, DE
SCHEPERS, Freek, 40225 Düsseldorf, DE
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A47L 23/26** (11) **3 831 270 B1**
(52) **A47L 23/266**
- (25) En (26) En
(21) 21150197.8 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 05.08.2015 US 201562201149 P
18.07.2016 US 201615212361
- (54) • *INSTALLATION EINER MEHRKOMPONENTIGEN BODENMATTE*
• *INSTALLATION OF MULTI-COMPONENT FLOOR MAT*
• *INSTALLATION DE TAPIS DE SOL À COMPOSANTS MULTIPLES*
- (73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303, US
- (72) Love III, Franklin S., Columbus, NC North Carolina 28722, US
Srivastava, Sudhanshu, Greer, SC South Carolina 29650, US
Raghavendran, Venkatkrishna, Katy, TX Texas 77493, US
Roberts, Brandon T., Greer, SC South Carolina 29651, US
Puthillath, Padmakumar, Greer, SC South Carolina 29650, US
Kitchen, Dale S., Boiling Springs, SC South Carolina 29316, US
Dawson, Ty G., Spartanburg, SC South Carolina 29302, US
Li, Xin, Boiling Springs, SC South Carolina 29316, US
Desoiza, Christopher A., Greer, SC South Carolina 29651, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16754022.8 / 3 331 418

A47L 25/08 → (51) **C11D 11/00**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 437 543 B1**
A61B 1/05 **A61B 1/07**
A61B 1/307 **A61B 1/233**
A61B 1/267 **A61B 1/313**
G02B 23/24
- (52) **A61B 1/00096; A61B 1/0008;**
A61B 1/05; G02B 23/2423;
G02B 23/2476; **A61B 1/00165;**
A61B 1/07; A61B 1/233; A61B 1/267;
A61B 1/307; A61B 1/3137
- (25) En (26) En
(21) 18186023.0 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 JP 2017150016
- (54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
- (73) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd., 4-1-62 Minoshima Hakata-ku, Fukuoka-shi 812-8531, JP
- (72) KOBAYASHI, Katsuhiko, Fukuoka 812-8531, JP
ENOMOTO, Hirofumi, Fukuoka 812-8531, JP
HOSHINO, Kouichi, Fukuoka 812-8531, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/30**

A61B 1/00 → (51) **A61M 16/08**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/227 → (51) **A61B 6/03**

A61B 1/233 → (51) **A61B 6/03**

A61B 1/32 → (51) **A61B 6/03**

A61B 1/32 → (51) **A61B 17/30**

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/12**

A61B 3/10 → (51) **G01B 9/02**

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/12**

- (51) **A61B 3/12** (11) **3 668 371 B1**
A61B 3/15 **A61B 3/10**
A61B 3/113
- (52) **A61B 3/102; A61B 3/1025;**
A61B 3/152
- (25) En (26) En
(21) 17754331.1 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2017/070575 14.08.2017
(87) WO 2019/034228 2019/08 21.02.2019
- (54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE*
- (73) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
- (72) ANDERSON, Alan, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
GOURLAY, Ian, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
ASHOK, Praveen, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/12**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 967 480 B1**
A61B 5/02 **A61B 6/00**
A61B 6/12 **A61B 90/00**
G06T 7/33 **A61B 8/12**
- (52) **A61B 5/0035; A61B 5/0066;**
A61B 5/0084; A61B 5/02007;
A61B 6/12; A61B 6/504; A61B 90/37;
G06T 7/337; **A61B 8/12;**
A61B 2090/364; A61B 2090/3735;
A61B 2090/376; A61B 2090/3782;

- A61B 2090/3966; G06T 2200/24;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10101;
G06T 2207/10121; G06T 2207/20044;
G06T 2207/20101; G06T 2207/30101;
G06T 2207/30172; G06T 2207/30204
- (25) En (26) En
(21) 13715793.9 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2013/030623 12.03.2013
(87) WO 2014/175853 2014/44 30.10.2014
- (54) • *GEFÄSSDATENVERARBEITUNGS- UND BILDREGISTRIERUNGSVERFAHREN*
• *VASCULAR DATA PROCESSING AND IMAGE REGISTRATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET D'ENREGISTREMENT D'IMAGES VASCULAIRES*
- (73) Lightlab Imaging, Inc., 4 Robbins Road, Westford, MA 01886, US
- (72) DASCAL, Lorina, Haifa, IL
WINKLER, Itai, Yoqne'am, IL
COHEN, Staviv, Kerem-Maharal, IL
COHEN, Amit, Binyamina, IL
ADLER, Desmond, Bedford, MA 01730, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 22161195.7

(51) **A61B 5/00** (11) **2 976 006 B1**
A61B 5/4836; A61B 5/0215;
A61M 1/3653; A61M 1/3656;
A61M 1/3659; A61M 1/3661

- (25) En (26) En
(21) 14710566.2 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055309 17.03.2014
(87) WO 2014/147028 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 SE 1350344
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES PLÖTZLICHEN HERZSTILLSTANDS IN EINEM AN EINE VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG ANGESCHLOSSENEN PATIENTEN*
• *MONITORING OF CARDIAC ARREST IN A PATIENT CONNECTED TO AN EXTRA-CORPOREAL BLOOD PROCESSING APPARATUS*
• *SURVEILLANCE D'UN ARRET CARDIAQUE SUBIT DANS UN PATIENT CONNECTÉ À UN APPAREIL POUR TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*
- (73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
- (72) HANSSON, Per, S-232 51 Åkarp, SE
OLDE, Bo, S-224 67 Lund, SE
SOLEM, Kristian, S-244 31 Kävlinge, SE
STERNBY, Jan, S-222 36 Lund, SE
- (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 133 977 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
A61B 5/0205 **A61B 5/01**
A61B 5/05

- (52) **A61B 5/4094; A61B 5/01;**
A61B 5/024; A61B 5/1118;
A61B 5/389; A61B 5/7282;
A61B 5/0006; A61B 5/0205;
A61B 5/05; A61B 5/4842; A61B 5/4866
- (25) En (26) En
(21) 15718692.5 (22) 08.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 01.03.2017
(86) US 2015/024879 08.04.2015
(87) WO 2015/164077 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201414262449
- (54) • *NACHWEIS VON ANFÄLLEN BASIEREND AUF HERZSCHLAGDATEN*
• *DETECTING SEIZURES BASED ON HEARTBEAT DATA*
• *DÉTECTION DE CRISES D'ÉPILEPSIE SUR LA BASE DE DONNÉES DE RYTHME CARDIAQUE*
- (73) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston, TX 77058, US
- (72) SABESAN, Shivkumar, Houston, Texas 77058, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 21211379.9 / 3 977 922
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 328 270 B1**
(52) **A61B 5/6851; A61B 5/02158; A61B 8/0891; A61B 8/445; A61B 8/12; A61B 2562/227; A61M 2025/0002; A61M 2025/09175; H01R 4/48; H01R 24/58; H01R 31/06; H01R 2201/12**
- (25) En (26) En
(21) 16760172.3 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054528 28.07.2016
(87) WO 2017/021834 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199708 P
- (54) • *SEITENLADBARE ANSCHLÜSSE MIT IN-LINE-VERKABELUNG ZUR VERWENDUNG MIT INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SIDE-LOADING CONNECTORS WITH INLINE CABLING FOR USE WITH INTRAVASCULAR DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CONNECTEURS À CHARGEMENT LATÉRAL AVEC CÂBLAGE EN LIGNE POUR UTILISATION AVEC DES DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HENDERSON, Eric, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLER, Katie, 5656 AE Eindhoven, NL
RICHARDSON, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 595 516 B1**
A61B 17/34 **A61B 5/145**
(52) **A61B 17/3468; A61B 5/14503; A61B 5/686; A61B 5/01; A61B 5/026; A61B 5/14539; A61B 5/14542; A61B 2560/063**
- (25) En (26) En
(21) 18767223.3 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051712 14.03.2018
(87) WO 2018/167693 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762471086 P
- (54) • *SYSTEM ZUR INSTALLATION EINES SENSORS IN EINEM KÖRPER*
• *SYSTEM FOR INSTALLING A SENSOR IN A BODY*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION D'UN CAPTEUR DANS UN CORPS*
- (73) MY01 IP Holdings Inc., 200-85, Saint-Paul Street West, Montréal, Québec H2Y 3V4, CA
(72) HARVEY, Edward J., Montreal, Québec H3Y 2T5, CA
ALLAN, Charles, Montreal, Québec H3Y 2C4, CA
LARIVIERE, Blake, Surrey, Québec V3Z 0K1, CA
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 620 105 B1**
(52) **A61B 5/0095; A61B 5/0064; A61B 2562/146; A61B 2562/168**
- (25) En (26) En
(21) 18192394.7 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTO-AKUSTISCHEN BILDGEBUNG EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTO-Acoustic IMAGING OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE IMAGERIE OPTOACOUSTIQUE D'UN OBJET*
- (73) iThera Medical GmbH, Zielstattstraße 13, 81379 München, DE
(72) Schwarz, Mathias Dr., 81379 München, DE
Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 766 408 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/15**
A61B 5/151 **A61B 5/01**
A61M 5/158 **A61B 5/157**
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/14542; A61B 5/14546; A61B 5/150259; A61B 5/150282; A61B 5/150396; A61B 5/150419; A61B 5/150427; A61B 5/150511; A61B 5/15087; A61B 5/15113; A61B 5/15117; A61B 5/1513; A61B 5/1519; A61B 5/15194; A61B 5/157; A61B 5/6865; A61M 5/158; A61B 5/0002; A61B 5/01; A61B 5/15016; A61B 5/150732; A61M 2005/1585**
- (25) En (26) En
(21) 20195922.8 (22) 24.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 24.03.2010 US 31724310 P
17.05.2010 US 34556210 P
02.07.2010 US 36137410 P
08.11.2010 US 41126210 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGSEINFÜHRER*
• *MEDICAL DEVICE INSERTERS*
• *DISPOSITIFS D'INSERTION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) DONNAY, Manuel Luis Miguel, San Francisco, CA California 94133, US
- PACE, Louis, San Carlos, CA California 94070, US
ROBINSON, Peter, Alamo, CA California 94507, US
NGUYEN, Tuan, San Jose, CA California 95138, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19184881.1 / 3 622 883
16176370.1 / 3 123 934
11760268.0 / 2 549 918
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/053**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/367**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61F 5/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61K 49/18**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/39**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 2/12**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01G 19/50**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 20/30**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/053**
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **2 334 227 B1**
A61B 5/0215 **A61B 6/00**
A61M 25/00 **A61B 5/01**
A61B 5/145 **A61M 25/01**
- (52) **A61B 5/02007; A61B 5/0215; A61B 5/02154; A61B 5/02158; A61M 25/0067; A61B 5/01; A61B 5/145; A61B 6/507; A61M 25/0029; A61M 25/007; A61M 2025/0002; A61M 2025/0034; A61M 2025/0037; A61M 2025/0183**
- (25) En (26) En
(21) 09813672.4 (22) 11.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
(86) US 2009/056664 11.09.2009
(87) WO 2010/030882 2010/11 18.03.2010
(30) 11.09.2008 US 96216 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN SENSORS UND SYSTEM ZUR INJEKTION EINER FLÜSSIGKEIT*
• *PHYSIOLOGICAL SENSOR DELIVERY DEVICE AND FLUID INJECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE POSE DE DÉTECTEUR PHYSIOLOGIQUE ET SYSTÈME D'INJECTION D'UN FLUIDE*
- (73) Acist Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) PAK, Jung, Kwon, Plymouth, MN 55447, US
MANSTROM, Dale, R., Shakopee, MN 55379, US
RAATIKKA, Amy, R., Plymouth, MN 55446, US
WILSON, Robert, F., Roseville, MN 55113, US
MILLER, Edward, R., Eden Prairie, MN 55344, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 5/02** (11) **3 610 787 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/024**

(52) **A61B 5/721; A61B 5/02416;**
A61B 5/02438; A61B 5/7225;
A61B 5/7246; A61B 5/7278;
A61B 2562/0219

(25) Zh (26) En
(21) 17893507.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) CN 2017/083846 10.05.2017
(87) WO 2018/205176 2018/46 15.11.2018
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON ÜBUNGSINTERFERENZ*
• *WEARABLE DEVICE, AND METHOD AND APPARATUS FOR ELIMINATING EXERCISE INTERFERENCE*
• *DISPOSITIF PORTATIF ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER UNE INTERFÉRENCE D'EXERCICE*

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) Li, Guoliang, Shenzhen Guangdong 518045, CN
WANG, Xinshan, Shenzhen Guangdong 518045, CN
YANG, Ke, Shenzhen Guangdong 518045, CN
ZENG, Duan, Shenzhen Guangdong 518045, CN
CHEN, Fahai, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/391**

A61B 5/024 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/0285 → (51) **G01F 1/66**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/24**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 075 310 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/01**
A61B 5/1455 **A61B 5/282**
A61B 5/318

(52) **A61B 5/6898; A61B 5/01;**
A61B 5/053; A61B 5/14551;
A61B 5/282; A61B 5/318;
A61B 5/4872; A61B 5/7275;
A61B 5/7435; G16H 40/63

(25) Ko (26) En
(21) 14864547.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) KR 2014/001973 11.03.2014

(87) WO 2015/076462 2015/21 28.05.2015

(30) 25.11.2013 KR 20130143950

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIOSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING BIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE SIGNAUX BIOLOGIQUES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Jae-geol, Yongin-si Gyeonggi-do 448-564, KR

KIM, Kwang-choon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-714, KR

KIM, Jae-pil, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-914, KR

MIN, Jin-hong, Suwon-si Gyeonggi-do 442-816, KR

BAEK, Hyun-jae, Seoul 138-911, KR

SHIN, Hang-sik, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 5/055 → (51) **A61K 49/18**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/367**

A61B 5/07 → (51) **A61M 5/20**

A61B 5/08 → (51) **A61K 49/18**

A61B 5/097 → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 409 198 B1**

(52) **A61B 5/6803**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17206054.3 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER GEFÄHREN- ODER ALARMSITUATION*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF A HAZARDOUS SITUATION AND ALERT*
• *PROCÉDÉE POUR LA DÉTECTION D'UNE SITUATION À RISQUE ET D'ALERTE*

(73) Ellcie-Healthy, Immeuble Premium 61 av Simone Veil, 06200 Nice, FR

(72) PEYRARD, Philippe, 06600 ANTIBES, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61F 5/00**

A61B 5/11 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61K 49/18**

A61B 5/145 → (51) **A61M 5/172**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 745 957 B1**

(52) **A61B 5/14555**

(25) En (26) En

(21) 19714851.3 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(86) NL 2019/050050 29.01.2019

(87) WO 2019/147135 2019/31 01.08.2019

(30) 29.01.2018 NL 2020341

(54) • *RETINALE OXIMETRIE MIT VERBESSERTER GENAUIGKEIT*

• *RETINAL OXIMETRY WITH IMPROVED ACCURACY*
• *OXYMÉTRIE RÉTINIENNE À PRÉCISION AMÉLIORÉE*

(73) Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL

(72) DAMODARAN, Mathi, 1081 HV Amsterdam, NL

AMELINK, Arjen, 1081 HV Amsterdam, NL
DE BOER, Johannes Fitzgerald, 1081 HV Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/1455 → (51) **A61K 49/18**

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/16 → (51) **G16H 20/30**

(51) **A61B 5/24** (11) **3 708 072 B1**
A61B 5/05

(52) **A61B 5/7217; A61B 5/24;**
A61B 5/377; A61B 5/4041

(25) En (26) En

(21) 20173039.7 (22) 30.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(30) 30.09.2013 US 201361884525 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION VON AUFGEZEICHNETEN BIOLOGISCHEN SIGNALEN WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING CONTAMINATION OF RECORDED BIOLOGICAL SIGNALS DURING SURGERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉVENTION DE LA CONTAMINATION DE SIGNAUX BIOLOGIQUES ENREGISTRÉS PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*

(73) SafeOp Surgical, Inc., 1950 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92008, US

(72) MAHON, Cameron, Hunt Valley, Maryland 21031, US

LABELLE, Curt H., Hunt Valley, Maryland 21031, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(62) 14847273.1 / 3 052 014

(51) **A61B 5/282** (11) **3 380 006 B1**

(52) **A61B 5/282; A61B 5/291; A61B 5/296;**
A61B 2562/125

(25) En (26) En

(21) 16868156.7 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) IL 2016/051278 29.11.2016

(87) WO 2017/090050 2017/22 01.06.2017

(30) 29.11.2015 US 201562260563 P

(54) • *MESSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SENSING ELECTRODE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*

- *ELECTRODE DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (72) HANEIN, Yael, 6139201 Tel-Aviv, IL
BAREKET, Lilach, 6139201 Tel-Aviv, IL
DAVID-PUR, Moshe, 6139201 Tel-Aviv, IL
RAND, David, 6139201 Tel-Aviv, IL
INZELBERG, Lilah, 6139201 Tel-Aviv, IL
RABINOVICH, David, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A61B 5/282** → (51) **A61B 5/053**
-
- A61B 5/282** → (51) **A61B 5/367**
-
- A61B 5/296** → (51) **A61B 5/391**
-
- A61B 5/318** → (51) **A61B 5/053**
- (51) **A61B 5/339** (11) **3 749 193 B1**
A61B 5/287 A61B 5/343
A61B 5/06 A61B 5/053
A61B 34/20
- (52) **A61B 5/063; A61B 5/287; A61B 5/339; A61B 5/489; A61B 5/0044; A61B 5/0538; A61B 5/062; A61B 5/7425; A61B 5/743; A61B 2017/00243; A61B 2034/2051; A61B 2034/2053; A61B 2034/2072; A61B 2576/023; G16H 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 19707942.9 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/017110 07.02.2019
(87) WO 2019/157219 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201862627727 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLATION UND CHARAKTERISIERUNG DER KORONAREN VASKULATUR FÜR EPICARDIALE ABLATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING AND CHARACTERIZING THE CORONARY VASCULATURE FOR EPICARDIAL ABLATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE ET DE CARACTÉRISATION DU SYSTÈME VASCULAIRE CORONAIRE POUR ABLATIONS ÉPICARDIQUES*
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) SULKIN, Matthew S., New Brighton, Minnesota 55112, US
SHUROS, Allan C., St. Paul, Minnesota 55116, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/358** (11) **3 795 074 B1**
G16H 40/63 G16H 50/20
A61B 5/00 A61B 5/0245
- (52) **A61B 5/358; A61B 5/225; A61B 5/725; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/0245; A61B 5/353; A61B 5/355; A61B 5/36; A61B 5/726**
- (25) Zh (26) En
(21) 19891833.6 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) CN 2019/109884 08.10.2019
(87) WO 2020/114068 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 CN 201811497524
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER ST-STRECKE VON ELEKTROKARDIOGRAMM SIGNALEN AUF DER GRUNDLAGE EINER TECHNOLOGIE DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY DETERMINING ST SEGMENT OF ELECTROCARDIOGRAM SIGNAL BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE SECTION ST DE SIGNAL D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE SUR LA BASE D'UNE TECHNOLOGIE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (73) Shanghai Sid Medical Co., Ltd, 5th Floor, Building 4, 333 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 20000, CN
- (72) ZHU, Junjiang, Shanghai 20000, CN
ZHANG, Detao, Shanghai 20000, CN
WU, Shangshi, Shanghai 20000, CN
WANG, Zhaoyang, Shanghai 20000, CN
CHEN, Guangyi, Shanghai 20000, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **A61B 5/361** (11) **3 488 771 B1**
A61B 5/7267; A61B 5/361;
A61B 5/25; A61B 5/332; A61B 5/7203; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 18208726.2 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591715 P
26.11.2018 US 201816200089
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VORHOFFLIMMERN AUF GRUNDLAGE VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MACHINE-LEARNING-BASED ATRIAL FIBRILLATION DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FIBRILLATION AURICULAIRE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (73) Bardy Diagnostics, Inc., 220 120th Avenue NE, Suite 100, Bellevue, WA 98005, US
- (72) BOLEYN, Rodney, Bellevue, WA Washington, US
DULKEN, Chuck, Sammamish, WA Washington, US
BARDY, Gust H., Carnation, WA Washington 98014, US
DREISBACH, Ezra M., Vashon, WA Washington 98070, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61B 5/367** (11) **3 332 704 B1**
A61B 5/6858; A61B 5/01; A61B 5/065; A61B 5/287; A61B 5/6859; A61B 5/7425; A61B 5/743; A61B 18/1492; A61B 5/316; A61B 5/4848; A61B 5/7285; A61B 2018/00267; A61B 2018/00577; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61B 2018/1435; A61B 2505/05; A61B 2562/0257; A61B 2562/0271; A61B 2576/023; G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 17206483.4 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375358
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROANATOMISCHEN ECHTZEITFÄRBUNG DES HERZENS*
• *APPARATUS FOR REAL TIME ELECTROANATOMICAL COLORING OF THE HEART*
• *DISPOSITIF POUR LA COLORATION ÉLECTROANATOMIQUE EN TEMPS RÉEL DU COEUR*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SUZDALNITSKY, Lilia, 2066717 Yokneam, IL
FILIPOV, Eduard, 2066717 Yokneam, IL
ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 5/367** (11) **3 651 638 B1**
A61B 5/06 A61B 5/282
A61B 5/00 A61B 90/00
G06T 7/33 G06T 7/73
- (52) **A61B 5/367; A61B 5/0044; A61B 5/0077; A61B 5/064; A61B 5/282; A61B 5/6805; A61B 5/7425; A61B 90/361; A61B 90/39; G06T 7/337; G06T 7/74; A61B 5/684; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2065; A61B 2090/367; A61B 2090/376; A61B 2090/3937; A61B 2090/3966; A61B 2090/3983; A61B 2090/3995; A61B 2562/0209; A61B 2562/046; G06T 2207/10028; G06T 2207/10081; G06T 2207/30048; G06T 2207/30204**
- (25) En (26) En
(21) 18832574.0 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) US 2018/041834 12.07.2018
(87) WO 2019/014453 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531643 P
- (54) • *BILDGEBUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE GEOMETRIE VON ELEKTRODEN, DIE AUF EINEN PATIENTEN VERTEILT WERDEN*
• *IMAGING TO DETERMINE INFORMATION ON THE GEOMETRY OF ELECTRODES DISTRIBUTED ON A PATIENT*
• *IMAGERIE POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS SUR LA GÉOMETRIE D'ÉLECTRODES DISPOSÉES SUR UN PATIENT*
- (73) CardiInsight Technologies, Inc., 3 Summit Park Drive Suite 400, Independence, OH 44131, US
- (72) RAUDINS, Glenn D., Independence, Ohio 44131, US
ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131, US
RAMANATHAN, Charulatha, Independence, Ohio 44131, US
BOKAN, Ryan M., Independence, Ohio 44131, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A61B 5/374** → (51) **A61N 2/12**

- (51) **A61B 5/391** (11) **3 212 077 B1**
A61B 5/392 **A61B 5/296**
A61B 5/024
- (52) **A61B 5/02411; A61B 5/296;**
A61B 5/391; A61B 5/392;
A61B 5/4356; A61B 2503/02;
A61B 2562/04
- (25) En (26) En
(21) 15787879.4 (22) 26.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/057352 26.10.2015
(87) WO 2016/069465 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072800 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ANORDNUNGEN ZUR MESSUNG BIOELEKTRISCHER SIGNALE INTRAABDOMINALER ORGANE*
• *METHODS, SYSTEMS, AND ASSEMBLIES FOR MEASURING BIOELECTRICAL SIGNALS OF INTRA-ABDOMINAL ORGANS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET ENSEMBLES POUR MESURER DES SIGNAUX BIOÉLECTRIQUES D'ORGANES INTRA-ABDOMINAUX*
- (73) University of Tennessee Research Foundation, 600 South Henley Street, UT Conference Center, Suite 211, Knoxville, Tennessee 37996-4122, US
- (72) YOUNG, Roger Charles, Memphis, Tennessee 38103, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61B 5/392 → (51) **A61B 5/391**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 323 346 B1**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
- (52) **A61B 6/12; A61B 6/4405;**
A61B 6/4441; A61B 6/4452;
A61B 6/4458; A61B 6/487;
A61B 34/20; A61B 34/30;
A61B 6/4464; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2090/376
- (25) En (26) En
(21) 17196797.9 (22) 27.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 30.12.2011 US 201161582145 P
- (54) • *SYSTEM FÜR BILDBASIERTE ROBOTER-CHIRURGIE*
• *SYSTEM FOR IMAGE-BASED ROBOTIC SURGERY*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTIQUE À BASE D'IMAGE*
- (73) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
- (72) JENSEN, Vernon, Draper, UT 84020, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 16151245.4 / 3 028 635
12812804.8 / 2 797 510

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 496 615 B1**
A61B 6/4085; A61B 6/022;
A61B 6/4007; A61B 6/4405;
A61B 6/4452; A61B 6/5205;
A61B 6/5241; A61B 6/547;
A61B 6/582; A61B 6/585; A61B 6/587;
A61B 6/588; G01N 23/04;
A61B 6/4233; A61B 6/469;
A61B 6/589; G06T 2211/424

- (25) En (26) En
(21) 17755220.5 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) GB 2017/052128 19.07.2017
(87) WO 2018/029439 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615231039
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REKONSTRUKTION DREIDIMENSIONALER BILDER AUS RÄUMLICH UND ZEITLICH ÜBERLAPPENDEN RÖNTGENSTRAHLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECONSTRUCTING 3-DIMENSIONAL IMAGES FROM SPATIALLY AND TEMPORALLY OVERLAPPING X-RAYS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RECONSTRUIRE DES IMAGES TRIDIMENSIONNELLES À PARTIR DE RAYONS X SE CHEVAUCHANT DANS L'ESPACE ET DANS LE TEMPS*
- (73) Adaptix Ltd, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
- (72) HAUSER, Raphael, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
- KLODT, Maria, Oxon, OX5 1PF, GB
- TRAVISH, Gil, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
- BETTERIDGE, Paul, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 539 476 B1**
A61B 6/461; A61B 6/4283;
A61B 6/465

- (25) En (26) En
(21) 19170844.5 (22) 15.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 17.10.2014 KR 20140141076
19.08.2015 KR 20150116691
- (54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES RÖNTGENSTRAHLUNGS-BEREICHS UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *X-RAY DEVICE FOR CONTROLLING AN X-RAY IRRADIATION AREA USING THE SAME*
• *DISPOSITIF À RAYONS X DE COMMANDE DE ZONE D'IRRADIATION DE RAYONS X L'UTILISANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jong Seo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung Nam, Seoul, KR
KIM, Ji Hye, Seoul, KR
SHIN, Jong Hyun, Seoul, KR
LEE, Eun Jae, Incheon, KR
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 15189965.5 / 3 017 764

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 849 420 B1**
G06T 7/00
- (52) **A61B 6/4291; A61B 6/484;**
A61B 6/50; A61B 6/5217;
A61B 6/5235; G06T 7/0016;
G06T 7/254; G16H 50/30;
G06T 2207/10116; G06T 2207/30061
- (25) En (26) En
(21) 19765511.1 (22) 12.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074384 12.09.2019
(87) WO 2020/053345 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194249
- (54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON VENTILATIONSFEHLERN*
• *CALCULATION DEVICE FOR DETERMINING VENTILATION DEFECTS*
• *DISPOSITIF DE CALCUL POUR LA DÉTERMINATION DE DÉFAUTS DE VENTILATION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 576 602 B1**
A61B 6/12 **A61B 6/00**
A61B 17/24 **A61B 34/20**
A61M 29/02 **A61M 25/09**
A61B 1/233 **A61B 1/227**
A61B 1/32 **A61B 1/00**
- (52) **A61B 1/00158; A61B 1/227;**
A61B 1/233; A61B 1/32; A61B 17/24;
A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/488;
A61B 90/361; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2072; A61M 29/02;
A61M 2025/09083
- (25) En (26) En
(21) 18706018.1 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/016077 31.01.2018
(87) WO 2018/144500 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201762453220 P
04.01.2018 US 201815861959
- (54) • *NAVIGATIONSFÜHRUNGSDRAHT MIT INEINANDERGREIFENDEN SPULEN*
• *NAVIGATION GUIDEWIRE WITH INTERLOCKED COILS*
• *FIL-GUIDE DE NAVIGATION À BOBINES IMBRIQUÉES*
- (73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) SEMA, Ghislain G., Irvine, California 92618, US
CHOW, Mina W., Campbell, California 95008, US
PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US
MUNI, Ketan P., San Jose, California 95123, US
SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **3 883 474 B1**
A61B 6/00

- (52) **A61B 6/032; A61B 6/465;**
A61B 6/484; A61B 6/50; A61B 6/5217
- (25) En (26) En

- (21) 19798100.4 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/080776 11.11.2019
(87) WO 2020/104224 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 EP 18207230
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ALVEOLENBASIER- TEN VISUALISIERUNG IN DER DUNKEL- FELD- ODER PHASENKONTRASTRÖNT- GENBILDGEBUNG*
• *APPARATUS FOR ALVEOLI BASED VISUALIZATION IN DARK-FIELD OR PHASE-CONTRAST X-RAY IMAGING*
• *APPAREIL DE VISUALISATION À BASE D'ALVÉOLES EN IMAGERIE PAR RAYONS X À CHAMP SOMBRE OU À CONTRASTE DE PHASE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) YAROSHENKO, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **B06B 1/02**

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 668 409 B1**
A61B 8/00 **A61N 7/02**
A61B 17/22 **A61B 17/3207**
A61M 37/00 *A61B 90/00*
A61N 7/00 *A61B 8/08*
(52) **A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/56; A61B 17/2202; A61B 17/3207; A61B 17/320758; A61N 7/022; A61B 8/0891; A61B 8/4483; A61B 2017/22084; A61B 2090/3784; A61M 37/0092; A61N 2007/0043; A61N 2007/0052; A61N 2007/0095**
(25) En (26) En
(21) 18759571.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071717 10.08.2018
(87) WO 2019/034544 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545944 P
(54) • *INTRALUMINALE ULTRASCHALLVOR- RICHTUNG ZUR DIAGNOSTISCHEN BILDGEBUNG UND THERAPIE*
• *INTRALUMINAL ULTRASOUND DEVICE FOR DIAGNOSTIC IMAGING AND THERAPY*
• *DISPOSITIF ULTRASONORE INTRALU- MINAL POUR IMAGERIE DE DIAGNOSTIC ET THERAPIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
KEARNEY, Robert, Emmett, 5656 AE Eindh- oven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 512 444 B1**
A61B 10/02 **A61B 17/00**
A61B 17/32 **A61M 5/00**
A61M 5/32 **A61B 17/34**
(52) **A61B 10/025; A61B 17/3472; A61B 10/0283; A61B 2017/00526; A61B 2017/3454; A61M 5/3243; A61M 2210/02**
(25) En (26) En
(21) 17861304.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/057270 18.10.2017
(87) WO 2018/075694 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409825 P
07.03.2017 US 201762600857 P
27.06.2017 US 201762525663 P
(54) • *INTRAOSÄRE ZUGANGSVORRICHTUN- GEN UND SYSTEME*
• *INTRAOSSEOUS ACCESS DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS INTRAOSSEUX ET SYSTÈMES*
(73) Piper Access, LLC, IP Law Group 3981 S. 700 E. Suite 15, Salt Lake City, Utah 84107, US
(72) MUSE, Jay, Salt Lake City Utah 84105, US
PATTERSON, Ryan Carter, Farmington Utah 84025, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **3 522 791 B1**
A61M 39/02 **A61B 17/16**
A61B 17/68 **A61B 17/86**
A61B 17/34

- (52) **A61B 10/025; A61B 17/1615; A61B 17/3472; A61B 17/864; A61B 17/3462; A61B 17/685; A61B 17/8635; A61B 2010/0258**
(25) En (26) En
(21) 17858996.6 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/054883 03.10.2017
(87) WO 2018/067525 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404551 P
13.04.2017 US 201715486886
13.04.2017 US 201715486870
(54) • *KNOCHENMARKZUGANGSVORRICHT- UNG*
• *BONE MARROW ACCESS APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACCÈS À LA MOELLE OSSEUSE*
(73) Aperture Medical Technology LLC, 290 West End Avenue Apt. 2C, New York, New York 10023, US
(72) RIOUX, Bob, Ashland, MA 01721, US
JABER, Khoder, Sharon, MA 02067, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(60) 21157097.3 / 3 841 984

(51) **A61B 10/02** (11) **3 606 441 B1**
A61B 10/04 **A61B 17/32**

- (52) **A61B 10/0275; A61B 10/0266; A61B 10/04; A61B 2010/0208; A61B 2017/320064**
(25) En (26) En
(21) 18780895.1 (22) 06.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/026562 06.04.2018
(87) WO 2018/187750 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201762482344 P
(54) • *BIOPSIENADEL*
• *BIOPSY NEEDLE*
• *AIGUILLE DE BIOPSIE*
(73) Goldenberg, Alec, 157 East 32nd Street Second Floor, New York, NY 10016, US
(72) PURSLEY, Matt, Dawsonville, GA 30534, US
HENDRIXSON, Paul, Cumming, GA 30028, US
GIANNESCHI, Paul, Atlanta, GA 30324, US
GOLDENBERG, Alec, New York, NY 10016, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61B 10/02** (11) **3 656 313 B1**
A61B 10/0283; A61B 10/0275

- (25) En (26) En
(21) 20152196.0 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 06.06.2012 US 201213490075
(54) • *VAKUUMUNTERSTÜTZTE BIOPSIEVOR- RICHTUNG*
• *VACUUM ASSISTED BIOPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE ASSISTÉ SOUS VIDE*
(73) CareFusion 2200, Inc., IP Law Group 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) Plishka, Michael, Lake Villa, IL 60046, US
Linderman, Evan, Northbrook, IL 60062, US
Krueger, John A., Muskego, WI 53150, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE
(62) 13800819.8 / 2 858 575

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/00**

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/02**

A61B 10/04 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61B 17/00** (11) **2 996 573 B1**
A61B 50/33

- (52) **A61B 17/0057; A61B 50/33; A61B 2017/00477; A61B 2017/0053; A61B 2017/00597; A61B 2017/00623; A61B 2017/00637; A61B 2017/00654; A61B 2050/314; A61B 2090/036; A61B 2090/037; Y10T 29/49863; Y10T 29/5186**
(25) En (26) En
(21) 14720252.7 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/059848 15.03.2014
(87) WO 2014/141209 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789584 P
(54) • *LADEVORRICHTUNGEN FÜR PER- KUTANE PERFORATIONSVERSCHLUSS- SYSTEME*
• *LOADING DEVICES FOR PERCUTANEOUS PERFORATION CLOSURE SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS DE RECHARGE POUR SYSTÈMES D'OCCLUSION DE PERFORA- TION PERCUTANÉE*

- (73) Vivasure Medical Limited, Parkmore Business Park West, Galway, IE
- (72) GRANT, Peter, Dangan Galway, IE
PAWLIKOWSKI, Bartosz, Moycullen Co. Galway, IE
SLATTERY, Daniel, Loughrea Co. Galway, IE
MURPHY, Matthew, Whiterock Hill Wexford, IE
- MARTIN, Chris, Oughterard Co. Galway, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 644 866 B1**
A61B 17/12 **A61B 17/22**
A61F 2/24 **A61M 25/00**
A61M 29/00

- (52) **A61B 17/00234; A61M 25/0147;**
A61B 17/3478; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00623;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0464;
A61B 2017/1205; A61B 2017/22069;
A61B 2017/4216; A61M 25/04;
A61M 2025/0004; A61M 2025/0175;
A61M 2025/0681

- (25) En (26) En
- (21) 18824741.5 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/035849 04.06.2018
- (87) WO 2019/005428 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 US 201762527864 P

- (54) • MEHRDIMENSIONALE NAVIGATION IN EINER KÖRPERKAMMER
- MULTI-DIMENSIONAL NAVIGATION WITHIN A BODY CHAMBER
- NAVIGATION MULTIDIMENSIONNELLE DANS UNE CHAMBRE CORPORELLE

- (73) Weisz, Giora, 24 Marconi Street, Tenafly, NJ 07670, US
Tobis, Idan, Eshkol Street 3B, 9978900 Beith Hashmonai, IL

- (72) Weisz, Giora, Tenafly, NJ 07670, US
Tobis, Idan, 9978900 Beith Hashmonai, IL

- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61B 17/00 → (51) **A61B 10/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/30**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/24**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/00 → (51) **A61B 50/20**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 826 548 B1**
(52) **A61B 17/02; A61B 17/1684**

- (25) It (26) En
- (21) 19758507.8 (22) 16.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.06.2021
- (86) IB 2019/056062 16.07.2019
- (87) WO 2020/021385 2020/05 30.01.2020
- (30) 25.07.2018 IT 201800007489

- (54) • RETRAKTOR
- RETRACTOR
- RETRACTEUR

- (73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

- (72) ROSA, Andrea, 6874 Castel San Pietro, CH
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH

- ROMEO, Antonino, 6874 Castel San Pietro, CH

- BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, CH

- MONNIN, Christophe, 59700 Marcq en Baroeul, FR

- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61B 17/04** (11) **3 500 185 B1**

(52) **A61B 17/0469; A61B 2017/06014;**
A61B 2017/06042

- (25) En (26) En
- (21) 17842209.3 (22) 18.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019

- (86) US 2017/047593 18.08.2017

- (87) WO 2018/035453 2018/08 22.02.2018

- (30) 19.08.2016 US 201615241613

- (54) • FERRULE ZUR VERWENDUNG MIT EINER MINIMALINVASIVEN CHIRURGISCHEN NÄHVORRICHTUNG
- FERRULE FOR USE WITH A MINIMALLY INVASIVE SURGICAL SUTURING DEVICE
- VIROLE POUR UTILISATION DANS UN DISPOSITIF DE SUTURE CHIRURGICALE MINIMALEMENT INVASIF

- (73) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US

- (72) KEYSER, Mark, William, Bloomfield, NY 14469, US

- SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US

- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 628 239 B1**

A61B 17/08 **A61B 17/10**
A61B 17/00 **A61B 17/122**
A61B 17/128 **A61B 17/29**
A61F 2/24

(52) **A61B 17/08; A61B 17/00234;**
A61B 17/10; A61B 17/2909;
A61F 2/246; A61B 17/122;
A61B 17/1285; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00783; A61B 2017/2946;
A61F 2/2442

- (25) En (26) En
- (21) 19208642.9 (22) 16.05.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 01.04.2020

- (30) 14.05.2004 US 571217 P

- (54) • ARRETIERUNGSMECHANISMEN FÜR FIXIERVORRICHTUNGEN ZUM EINGREIFEN IN GEWEBE
- LOCKING MECHANISMS FOR FIXATION DEVICES FOR ENGAGING TISSUE
- MÉCANISMES DE VERROUILLAGE POUR DISPOSITIFS DE FIXATION DE CONTACT AVEC LE TISSU

- (73) Evalve, Inc., 4045 Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) GOLDFARB, Eric A., Belmont, CA 94002, US

- SARABIA, Jaime E., Mableton, GA 30126, US

- RASCHDORF, Alfred H., Saint James, NY 11780, US

- MADDEN, John P., Howard, OH 43028, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (62) 18177999.2 / 3 398 522
16196023.2 / 3 143 944
05753261.6 / 1 750 592

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/24**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **2 757 971 B1**

A61B 17/068 **A61B 17/064**
A61B 17/00 A61B 17/115
A61B 17/29 A61B 90/92
A61B 17/32

- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/00491;**
A61B 17/064; A61B 17/0643;
A61B 17/072; A61B 17/07292;
A61B 17/1155; A61B 90/92;
A61B 17/0644; A61B 17/0682;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00353; A61B 2017/00495;
A61B 2017/00526; A61B 2017/0053;
A61B 2017/00818; A61B 2017/00884;
A61B 2017/00893; A61B 2017/07221;
A61B 2017/07228; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07225;
A61B 2017/07264; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2908; A61B 2017/2919;
A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2936; A61B 2017/320052

- (25) En (26) En
- (21) 12766563.6 (22) 19.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.07.2014

- (86) US 2012/056113 19.09.2012

- (87) WO 2013/043721 2013/13 28.03.2013

- (30) 23.09.2011 US 201113242029

- (54) • CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT BEWEGLICHEM AMBOSS
- SURGICAL STAPLER WITH FLOATING ANVIL
- AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT UNE ENCLUME FLOTTANTE

- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US

- (72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, Ohio 45133, US

- YOUNG, Joseph E., Loveland, Ohio 45140, US

- ARONHALT, Taylor W., Loveland, Ohio 45140, US

- BAXTER, Chester O., III, Loveland, Ohio 45140, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 620 116 B1**

A61B 90/00 **A61B 17/28**
A61B 34/30 **A61B 18/14**
A61B 90/94 **A61B 17/00**
A61B 17/29

- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00398;**
A61B 2017/0046; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2912;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929;

- A61B 2017/2933; A61B 2017/2934;
A61B 2017/2936; A61B 2017/2937;
A61B 2017/2939; A61B 2017/2943;
A61B 2017/2946; A61B 2017/2947;
A61B 2090/032; A61B 2090/034;
A61B 2090/037; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 19194426.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 21.12.2016 US 201615385907
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYS-
TEM MIT EINER ENDEFFEKTORSPERRE
UND EINER AUSLÖSUNGSANORD-
NUNGSSPERRE*
• *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM
COMPRISING AN END EFFECTOR
LOCKOUT AND A FIRING ASSEMBLY
LOCKOUT*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRUR-
GICAL COMPRENANT UN VERROUIL-
LAGE D'EFFECTEUR D'EXTREMITÉ ET UN
VERROUILLAGE D'ENSEMBLE DE MISE À
FEU*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17209417.9 / 3 338 674
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 673 823 B1**
A61B 17/00 A61B 90/00
(52) **A61B 17/07292**; A61B 2017/0053;
A61B 2017/07257; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 19219391.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201816235670
(54) • *KLAMMERVERSTEIFUNGSANORD-
NUNGSAPPLIKATOR MIT PROXIMALEN
AUSRICHTUNGSMERKMALEN FÜR EIN
CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT
GEKRÜMMTER SPITZE*
• *BUTTRESS ASSEMBLY APPLICATOR
WITH PROXIMAL ALIGNMENT
FEATURES FOR A CURVED TIP
SURGICAL STAPLER*
• *APPLICATEUR D'ENSEMBLE DE
CONTREFORT PRÉSENTANT DES
CARACTÉRISTIQUES D'ALIGNEMENT
PROXIMALES POUR UNE AGRAFEUSE
CHIRURGICALE À EXTRÉMITÉ COURBÉE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) Bakos, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
RIDGLEY, Pamela M., Cincinnati, Ohio 45242,
US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
VENDÉLY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/04****A61B 17/08** → (51) **A61F 2/24****A61B 17/10** → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 094 269 B1**
C22F 1/00 A61B 17/00
(52) **A61B 17/12145; A61B 17/12113;**
A61B 17/1215; C22F 1/006;
A61B 17/12154; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00867; Y10T 156/1002
(25) En (26) En
(21) 15737622.9 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) US 2015/011449 14.01.2015
(87) WO 2015/109007 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201414154395
05.12.2014 US 201414562532
(54) • *WEICHES EMBOLISCHES IMPLANTAT*
• *SOFT EMBOLIC IMPLANT*
• *IMPLANT D'EMBOLISATION SOUPLE*
- (73) Penumbra, Inc., 1351 Harbor Bay Parkway,
Alameda, CA 94502, US
(72) RABKIN, Alexander, Plagge, San Francisco,
CA 94123, US
PONS, Stephen, San Francisco, CA 94115,
US
HUI, Delilah, American Canyon, CA 94503,
US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

A61B 17/12 (11) **3 755 237 B1**
A61F 2/95

- (52) **A61B 17/12022**; A61B 90/92;
A61B 2017/00367; A61B 2017/0042;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00893;
A61B 2017/00911; A61B 2017/1205;
A61B 2017/12054; A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 19708759.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2019/018682 20.02.2019
(87) WO 2019/164877 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632503 P
(54) • *ABGABESYSTEM FÜR MEDIZINPRODUKT*
• *MEDICAL DEVICE RELEASE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE DE DISPOSITIF
MÉDICAL*
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) DINGES, Eric, Edina, Minnesota 55435, US
TASSONI, Nicholas L., Andover, Minnesota
55304, US
MCCONNELL, Kevin, Minneapolis,
Minnesota 55418, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00****A61B 17/12** → (51) **A61F 2/01****A61B 17/122** → (51) **A61B 17/04****A61B 17/128** → (51) **A61B 17/04****A61B 17/16** → (51) **A61B 10/02****A61B 17/16** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/22** → (51) **A61B 8/12****A61B 17/22** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/22** → (51) **A61B 17/221****A61B 17/22** → (51) **A61B 18/24**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 359 064 B1**
A61B 17/3207
(52) **A61B 17/221; A61B 17/320725;**
A61B 2017/22034
(25) En (26) En
(21) 16788556.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) GB 2016/053245 19.10.2016
(87) WO 2017/068342 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518780
(54) • *THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG*
• *THROMBECTOMY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THROMBECTOMIE*
- (73) Interventional Works, LLC, 4375 Donker
Court SE, Grand Rapids, Michigan 49512,
US
(72) NAYAK, Sanjeev, Newcastle under Lyme
Staffordshire ST5 3JH, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

A61B 17/221 (11) **3 716 863 B1**
A61B 17/50 *A61B 17/00*

- (52) **A61B 17/221; A61B 17/50;**
A61B 2017/00818; A61B 2017/22035;
A61B 2017/2215
(25) En (26) En
(21) 18884592.9 (22) 01.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2018/063524 01.12.2018
(87) WO 2019/109060 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593387 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON
FREMDKÖRPERN*
• *FOREIGN BODY EXTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE CORPS
ÉTRANGER*
- (73) Arizona Board of Regents, a body corporate
acting on behalf of Arizona State University,
1475 N. Scottsdale Road Skysong, Suite
200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) BLOMMER, Justin, Tempe, Arizona 85281,
US
SMITH, Barbara, Scottsdale, Arizona 85257,
US
SCHMITT, Krystal, Tempe, Arizona 85282,
US
PINA, Christopher, Tempe, Arizona 85282,
US
DRAGER, Erik, Gilbert, Arizona 85295, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333
München, DE

A61B 17/221 (11) **3 741 315 B1**
A61B 17/22 *A61B 10/04*

- (52) **A61B 17/221; A61B 10/04;**
A61B 17/22; A61B 17/22031;
A61B 2017/22044; A61B 2017/22079;
A61B 2017/2215; A61B 2017/306;
A61B 2017/3435; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 20185092.2 (22) 15.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 28.09.2015 US 201562284300 P
08.10.2015 US 201562284752 P
23.10.2015 US 201562245560 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOPSIE*
• *APPARATUS FOR PERFORMING BIOPSY*
• *APPAREIL POUR EFFECTUER UNE BIOPSIE*
(73) Stryker Corporation, 47900 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
(72) GREENHALGH, E., Skott, Pleasanton, CA California 94566, US
WALLACE, Michael, P., Pleasanton, CA California 94566, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22162955.3
(62) 16852212.6 / 3 355 829

(51) **A61B 17/24** (11) **3 182 907 B1**
A61B 17/04 **A61F 5/56**
A61B 90/00

- (52) **A61B 17/24; A61F 5/56;**
A61B 2017/0409; A61B 2017/0411;
A61B 2017/0437; A61B 2017/248;
A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 15770645.8 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IB 2015/055710 29.07.2015
(87) WO 2016/027185 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201462040096 P
(54) • *VERBINDUNGSSTAB FÜR ZUNGENMANIPULATIONSSYSTEM*
• *A CONNECTION ROD FOR A TONGUE MANIPULATION SYSTEM*
• *BIELLE POUR SYSTÈME DE MANIPULATION DE LANGUETTE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAMSCH, Matthias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WORTELBOER, Pippinus Maarten Robertus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BROEK, Chantal Nathalie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHARLES, Robert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DIVETIA, Asheesh, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HUTTO, Barrett, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WOODARD, Steve, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHUDELARO, Antonius Adrianus Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 17/24 → (51) **A61B 6/03**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 17/30** (11) **3 003 178 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/32**
A61B 17/00 **A61M 29/02**

- (52) **A61B 1/00094; A61B 1/00089;**
A61B 1/00101; A61B 17/30;
A61B 1/00177; A61B 1/32;
A61B 2017/00296; A61B 2017/308;
A61M 29/02
(25) En (26) En
(21) 14735759.4 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040636 03.06.2014
(87) WO 2014/197444 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361830931 P
02.06.2014 US 201414293162
(54) • *VAKUUMUNTERSTÜTZTE BAUCHSPEICHELDRÜSEN-/GALLENKANÜLE*
• *VACUUM-ASSISTED PANCREATICO-BILIARY CANNULATION*
• *CANULATION BILIO-PANCRÉATIQUE ASSISTÉE PAR DÉPRESSION*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) KAPPEL, Gary, S., Acton, MA 01720, US
NAHON, Vanessa, Brighton, MA 02135, US
FIRSTENBERG, Laura, E., Worcester, MA 01605, US
WINDHEUSER, James, E., Hopkinton, MA 01748, US
BALDERRAMA, Desiree, D., Boston, MA 02130, US
MANNION, Paul, Shrewsbury, MA 01545, US
SIMANI, Heather, A., Dedham, MA 02026, US
COHEN, Adam, L., Sudbury, MA 01776, US
CROWLEY, Peter, Norfolk, MA 02056, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 316 801 B1**
A61B 18/04 **A61B 17/00**

- (52) **A61B 17/320068;** A61B 2017/00845;
A61B 2017/00858; A61B 2017/2825;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320078;
A61B 2017/320082;
A61B 2017/320089
(25) En (26) En
(21) 16736678.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/039212 24.06.2016
(87) WO 2017/003849 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788599
(54) • *VERSCHIEBBARES AUSSENROHR ZUM ABDICHTEN UNTER VERWENDUNG EINER ABGEDICHTETEN SEZIERERS FÜR LAPAROSKOPISCHE CHOLEZYSTECTOMIE*
• *TRANSLATABLE OUTER TUBE FOR SEALING USING SHIELDED LAP CHOLE DISSECTOR*
• *TUBE EXTÉRIEUR POUVANT EFFECTUER UN MOUVEMENT DE TRANSLATION POUR RÉALISER UN SCÈLLEMENT AU MOYEN D'UN DISSECTEUR BLINDÉ POUR CHOLÉCYSTECTOMIE LAPAROSCOPIQUE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) CONLON, Sean P., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHULTE, John B., Cincinnati, Ohio 45242, US

- GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242, US
KIRK, Jeffery T., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 10/00**

A61B 17/32 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **2 618 744 B1**
A61B 17/22
(52) **A61B 17/320725;** A61B 2017/22061;
A61B 2017/22098
(25) En (26) En
(21) 11827369.7 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052392 20.09.2011
(87) WO 2012/040225 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 US 384800 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPENSTENOSE*
• *DEVICE FOR TREATING VALVE STENOSIS*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER LA STÉNOSE VALVULAIRE*
(73) AngioScore, Inc., 5055 Brandin Court, Fremont, CA 94538, US
(72) GERSHONY, Gary, Piedmont, CA 94611, US
DOTY, David, Forestville, CA 95436, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 17/3207 → (51) **A61B 8/12**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 442 449 B1**
A61N 1/372
(52) **A61B 17/3468; A61N 1/372;**
A61B 2017/347
(25) En (26) En
(21) 17719138.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027279 12.04.2017
(87) WO 2017/180792 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662322236 P
(54) • *INSTRUMENT MIT INTEGRIERTEM SUBKUTANEM IMPLANTAT MIT TASCHENFORMER*
• *SUBCUTANEOUS IMPLANT INTEGRATED INSTRUMENT WITH POCKET CREATOR*
• *INSTRUMENT INTÉGRÉ D'IMPLANT SOUS-CUTANÉ PRÉSENTANT UN CRÉATEUR DE POCHE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) DUBEAU, Serge, Plymouth, Minnesota 55447, US
THOMPSON, Tyler, St. Michael, Minnesota 55376, US
SICK, Kathryn, Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 22159617.4

A61B 17/34 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/34 → (51) **G06T 17/10**

A61B 17/50 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/66 → (51) **A61F 5/058**

A61B 17/68 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 232 959 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/86**
A61B 17/00 **A61B 17/88**

(52) **A61B 17/7032; A61B 17/1604;**
A61B 17/1642; A61B 17/1671;
A61B 17/7082; A61B 17/8625;
A61B 17/8635; A61B 17/8685;
A61B 17/8872; A61B 2017/0042;
A61B 2017/8655

(25) En (26) En
(21) 15871023.6 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066194 16.12.2015
(87) WO 2016/100570 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092740 P

(54) • **KNOCHENSCHRAUBE**
• **BONE SCREW**
• **VIS À OS**

(73) SpinePoint, LLC, 12975 Silver Wolf Road,
Reno, NV 89511, US

(72) SEKHON, Lali, Reno, NV 89502, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 357 441 B1**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/708; A61B 17/7085;**
A61B 17/7037; A61B 17/7091;
A61B 2090/037

(25) Ja (26) En
(21) 15905283.6 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) JP 2015/004910 28.09.2015
(87) WO 2017/056125 2017/14 06.04.2017

(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR DIE WIRBEL-
SÄULENFIXATION UND WIRBELSÄULEN-
FIXATIONSSYSTEM DAMIT**
• **SPINAL FIXATION HOLDING DEVICE AND
SPINAL FIXATION SYSTEM HAVING THE
SAME**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE FIXATION
VERTÉBRALE ET SYSTÈME DE FIXATION
VERTÉBRALE LE COMPRENANT**

(73) Teijin Nakashima Medical Co., Ltd., 688-1
Joto-Kitagata Higashi-ku, Okayama-shi
Okayama 7090625, JP

(72) OTSUBO, Masato, Kanagawa 253-0084, JP
TAKATA, Tobimaru, Kanagawa 253-0084, JP
SATO, Yuichi, Okayama 709-0625, JP

(74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/70 → (51) **A61F 5/058**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 738 534 B1**
A61B 17/8047

(25) De (26) De
(21) 20167636.8 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(30) 03.04.2019 DE 102019108777

(54) • **EINRICHTUNG ZUM FIXIEREN VON KNO-
CHEN**
• **BONE FIXATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DES OS**

(73) Osteobionix SL, Calle Ramón y Cajal, 23,
35001 Las Palmas de Gran Canaria Las
Palmas, ES

(72) Monopoli, Donato, 35001 LAS PALMAS DE
GRAN CANARIA, ES
Mentado Almeida, Belinda, 35009 LAS PAL-
MAS DE GRAN CANARIA, ES
Afonso Martín, Hernando Oliver, 35415
ARUCAS, LAS PALMAS, ES

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 17/80 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/80 → (51) **A61F 5/058**

(51) **A61B 17/86** (11) **3 478 196 B1**
A61B 17/88

(52) **A61B 17/8615; A61B 17/863;**
A61B 17/864; A61B 17/866;
A61B 17/888; A61B 17/8888;
A61B 2017/0023; A61B 2017/0046

(25) De (26) De
(21) 17737526.8 (22) 03.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066479 03.07.2017
(87) WO 2018/007308 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016112154

(54) • **IMPLANTATIONSHILFSMITTEL FÜR DIE
NUTZUNG VON OBERFLÄCHENSENSITI-
VEN IMPLANTATEN**
• **IMPLANTATION AID FOR THE USE OF
SURFACE-SENSITIVE IMPLANTS**
• **AUXILIAIRE D'IMPLANTATION POUR
L'UTILISATION D'IMPLANTS SENSIBLES
EN SURFACE**

(73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co.
KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim,
DE

(72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, DE
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptin-
gen, DE
WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/86 → (51) **A61B 50/20**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/86**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/24**

A61B 18/04 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 324 871 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/14**

(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1233;**
A61B 18/1402; A61B 18/1477;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00702;
A61B 2018/147

(25) It (26) En
(21) 16760784.5 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054369 22.07.2016
(87) WO 2017/013624 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 IT UB20152393

(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
ZUR DURCHFÜHRUNG EINES GEWE-
BESCHNITTS AM KÖRPER EINES
MENSCHLICHEN ODER EINES TIERPA-
TIENTEN**
• **ELECTROSURGICAL APPARATUS TO
PERFORM A TISSUE CUT ON THE BODY
OF A HUMAN OR ANIMAL PATIENT**
• **APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL POUR
RÉALISER UNE DÉCOUPE DE TISSU SUR
LE CORPS D'UN PATIENT HUMAIN OU
ANIMAL**

(73) Otech Industry S.r.l., Via Chambery 79/12,
10142 Torino (TO), IT

(72) BANNINO, Alberto, 10142 Torino, IT

(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.
p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128
Torino, IT

(51) **A61B 18/12** (11) **3 761 894 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/16**

(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00601;**
A61B 2018/00982; A61B 2018/126;
A61B 2018/1412; A61B 2018/1417;
A61B 2018/1475; A61B 2018/162;
A61B 2218/002

(25) En (26) En
(21) 18908663.0 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) CN 2018/104476 07.09.2018
(87) WO 2019/169843 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 CN 201810184576

(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHES BIPOLARES
HOCHFREQUENZ-SKALPELL MIT ZWEI-
KANALIGER INJEKTION**
• **DUAL-CHANNEL INJECTION BIPOLAR
HIGH FREQUENCY ELECTROSURGICAL
KNIFE**
• **COUTEAU ÉLECTROCHIRURGICAL À
HAUTE FRÉQUENCE BIPOLAIRE À INJEC-
TION EN DOUBLE CANAL**

(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke
Third Road National New & High Techno-
logy Industrial Development Zone Pukou
District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(72) TANG, Zhi, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
FAN, Mingqiao, Nanjing, Jiangsu 210032,
CN
XIE, Huan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Ro-
ma, IT

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/072**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 744 280 B1**
A61B 18/1815; A61B 18/1445;
A61B 18/1206; A61B 2018/00196;
A61B 2018/00345; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00607; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00982; A61B 2018/00994;
A61B 2018/126; A61B 2018/1452;
A61B 2018/1455; A61B 2018/162;

A61B 2018/165; A61B 2018/183;
A61B 2018/1876

(25) En (26) En
(21) 20187352.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(30) 30.03.2017 GB 201705171

(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES GERÄT*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL*

(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2
Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow,
Wales NP16 5UH, GB

(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 4LN, GB
EBBUTT, Julian Mark, Chepstow,
Monmouthshire NP16 5UH, GB
TURNER, Louis, Chepstow, Monmouthshire
NP16 5UH, GB
MEADOWCROFT, Simon, Chippenham,
Wiltshire SN14 8EQ, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 18717266.3 / 3 600 106

(51) **A61B 18/18** (11) **3 782 570 B1**
(52) **A61B 18/1815**; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00982; A61B 2018/1861

(25) En (26) En
(21) 20193995.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(30) 17.08.2017 GB 201713177

(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
ZUR ABGABE VON HF- UND/ODER MI-
KROWELLENENERGIE IN BIOLOGISCHES
GEWEBE*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS FOR
DELIVERING RF AND/OR MICROWAVE
ENERGY INTO BIOLOGICAL TISSUE*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL POUR
LA FOURNITURE DE RF ET/OU MICRO-
ONDE DANS UN TISSU BIOLOGIQUE*

(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2
Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow,
Monmouthshire NP16 5UH, GB

(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 4LN, GB
MONICO, Rohan, Chepstow,
Monmouthshire NP16 5UH, GB
MORRIS, Steve, Chepstow, Monmouthshire
NP16 5UH, GB
CRAVEN, Tom, Chepstow, Monmouthshire
NP16 5UH, GB
POHLMANN, Stefania, Chepstow,
Monmouthshire NP16 5UH, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 18759585.5 / 3 668 434

(51) **A61B 18/22** (11) **3 308 734 B1**
A61B 17/3211 A61B 18/20
(52) **A61B 18/22**; A61B 17/3211;
A61B 2018/2025; A61B 2018/2272

(25) De (26) De
(21) 17195980.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 DE 102016119360

(54) • *OPTISCHES SKALPELL UND CHIRURGI-
SCHE SCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCALPEL AND SURGICAL
CUTTING DEVICE*

• *SCALPEL OPTIQUE ET DISPOSITIF DE
COUPE CHIRURGICAL*

(73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG,
Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Wien, AT
(72) KLAMANN, Karl, 90542 Eckental, DE
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser
Straße 47, 80331 München, DE

A61B 18/22 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 18/24** (11) **3 468 497 B1**
A61B 17/22 A61N 5/00
A61B 17/00 A61B 18/00
A61B 18/22 A61B 18/26

(52) **A61B 17/22; A61B 18/22**;
A61B 18/26; A61B 2017/00176;
A61B 2017/00482; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00684; A61B 2018/00779;
A61B 2018/263

(25) En (26) En
(21) 17809815.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053333 06.06.2017
(87) WO 2017/212404 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201662347685 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER
LASERSTRAHLDÄMPFUNG IN EINEM
FLÜSSIGEN MEDIUM*
• *APPARATUS FOR REDUCING LASER
BEAM ATTENUATION IN A LIQUID
MEDIUM*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE L'ATTÉ-
NUATION D'UN FAISCEAU LASER DANS
UN MILIEU LIQUIDE*

(73) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Northern
Industrial Zone, 2069204 Yokneam Ilit, IL
(72) WAISMAN, Tal, 3440617 Haifa, IL
KHACHATUROV, Arkady, 3249521 Haifa, IL
PREISS, Assaf, 1790600 Shimshit, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

(60) 22157432.0

A61B 18/26 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 104 791 B1**
A61B 34/30 A61B 17/29

(52) **A61B 34/30; A61B 17/29**;
A61B 34/71; A61B 2017/2932;
A61B 2017/2938; A61B 2017/2944;
A61B 2034/715

(25) En (26) En
(21) 14882344.6 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) US 2014/064006 05.11.2014
(87) WO 2015/122943 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201461938732 P
(54) • *CHIRURGISCHE ENDEFFektoren UND
RIEMENSCHLEIBENANORDNUNGEN DA-
VON*
• *SURGICAL END EFFECTORS AND
PULLEY ASSEMBLIES THEREOF*
• *EFFECTEURS D'EXTREMITÉ CHIRURGI-
CAUX ET ENSEMBLES DE POULIE DE
CEUX-CI*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut
06511, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-
ampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 179 948 B1**
G06T 5/50 G06T 7/00
G06T 19/00 G06T 19/20
H04N 5/232 H04N 5/33
A61B 90/00

(52) **G06T 7/0012; A61B 90/361**;
G06T 5/50; G06T 19/006;
A61B 2090/365; G06T 2207/10048;
G06T 2207/20024; G06T 2207/20221;
G06T 2207/30004; H04N 5/23293

(25) En (26) En
(21) 15825456.5 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) US 2015/041083 20.07.2015
(87) WO 2016/014384 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462028974 P

(54) • *CHIRURGISCHE UMGEBUNG MIT ER-
WEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED SURGICAL REALITY
ENVIRONMENT*
• *ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ CHIRUR-
GICALE AUGMENTÉE*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) CARNES, Tony, Gainesville, Florida 32608,
US

MCKENNA, Edward, Boulder, Colorado
80301, US

PACK, Stephen, Louisville, Colorado 80027,
US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 473 201 B1**
A61B 17/00

(52) **A61B 34/71**; A61B 2017/00477

(25) En (26) En
(21) 18201822.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(30) 23.10.2017 US 201715790385

(54) • *DISTAL AUSTAUSCHBARE KABELSYS-
TEME IN CHIRURGISCHEN WERKZEU-
GEN*

• *DISTALLY REPLACEABLE CABLE
SYSTEMS IN SURGICAL TOOLS*

• *SYSTÈMES DE CÂBLE REMPLAÇABLES
DISTALEMENT DANS DES OUTILS
CHIRURGICAUX*

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) HIBNER, John, Cincinnati, OH 45242, US
REMM, Thomas, Cincinnati, OH 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 251 625 B1**
A61B 90/00

(52) **A61B 34/10; A61B 34/25**;
A61B 17/62; A61B 2034/104;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2090/376

(25) En (26) En
(21) 17173905.5 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171121
(54) • *SOFTWARE ZUR VERWENDUNG MIT DEFORMATIONS KORREKTUR*
• *SOFTWARE FOR USE WITH DEFORMITY CORRECTION*
• *LOGICIEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC CORRECTION DE MALFORMATIONS*
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) KUMAR, Anup, 122001 Gurgaon, IN
ANJANAPPA, Sridhar, 122001 Gurgaon, IN
GANGWAR, Ashish, 122001 Gurgaon, IN
LAHIRI, Manash, 122001 Gurgaon, IN
GAUTAM, Arpit, 122001 Gurgaon, IN
SETHI, Kanishk, 122001 Gurgaon, IN
GANESH, Sistu, 122001 Gurgaon, IN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 6/03**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 539 501 B1**
A61B 17/00 **A61B 34/00**
(52) **A61B 34/30; A61B 34/71;**
A61B 2017/00314; A61B 2017/00323;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00477; A61B 2034/301;
A61B 2034/302; A61B 2034/305;
A61B 2034/306
- (25) Zh (26) En
(21) 17845506.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) CN 2017/099855 31.08.2017
(87) WO 2018/041204 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610796100
31.08.2016 CN 201610796118
- (54) • *FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM*
• *FLEXIBLE SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL FLEXIBLE*
- (73) Beijing Surgerii Technology Co., Ltd., Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
- (72) XU, Kai, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Beijing 100192, CN
ZHANG, Shu'an, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Beijing 100192, CN
YANG, Zhixiong, Beijing 100192, CN
LIU, Huan, Beijing 100192, CN
ZHANG, Zhaoyu, Beijing 100192, CN
WEI, Wei, Beijing 100192, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**
-
- (51) **A61B 50/20** (11) **3 866 721 B1**
A61B 17/86 **A61B 50/22**
A61B 50/30 **A61B 50/33**
A61B 17/00
(52) **A61B 50/20; A61B 50/22; A61B 50/30;**
A61B 50/33; A61B 2017/00004
- (25) De (26) De
- (21) 19790174.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) EP 2019/078013 15.10.2019
(87) WO 2020/079028 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 DE 102018125610
- (54) • *RESORBIERBARE VERPACKUNG FÜR EIN MEDIZINTECHNISCHES PRODUKT*
• *RESORBABLE PACKAGING FOR A MEDICAL PRODUCT*
• *EMBALLAGE RÉSORBABLE POUR PRODUIT MÉDICO-TECHNIQUE*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A61B 50/22** → (51) **A61B 50/20**
-
- A61B 50/30** → (51) **A61B 50/20**
-
- A61B 50/33** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 50/33** → (51) **A61B 50/20**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 5/367**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/24**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 90/30** → (51) **A61F 9/007**
-
- A61B 90/94** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61C 3/00** → (51) **A61F 5/058**
-
- A61C 5/00** → (51) **A61F 5/058**
-
- A61C 7/00** → (51) **A61F 5/058**
-
- (51) **A61C 13/083** (11) **3 181 090 B1**
(52) **A61C 13/083; A61K 6/802; A61K 6/818**
(25) Zh (26) En
(21) 15831452.6 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) CN 2015/086670 11.08.2015
(87) WO 2016/023470 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 CN 201410392661
12.08.2014 CN 201410392647
- (54) • *DENTALE VOLLKERAMIKRESTAURATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DENTAL ALL-CERAMIC RESTORATION AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PROTHÈSE DENTAIRE EN CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Hangzhou Erran Technology Co. Ltd., Room F3022 Floor 3 Building 1 (South) No. 368 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) SHEN, James, Zhijian, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
ZHAO, Jing, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61C 15/02** (11) **3 764 943 B1**
(52) **A61C 15/02**
(25) De (26) De
(21) 19712682.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/000062 04.03.2019
(87) WO 2019/174782 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018002147
- (54) • *INTERDENTALREINIGER*
• *INTERDENTAL CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE L'ESPACE INTERDENTAIRE*
- (73) Sunstar Suisse S.A., Route de Pallatex 11, 1163 Etoy, CH
- (72) BUTZ, Jürgen, 79677 Schönau, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE
-
- A61C 17/02** → (51) **A61C 17/028**
-
- (51) **A61C 17/028** (11) **3 307 203 B1**
A61C 17/02
(52) **A61C 17/028; A61C 17/0202**
(25) En (26) En
(21) 16738546.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053024 24.05.2016
(87) WO 2016/203327 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175499 P
- (54) • *DÜSE FÜR EINE MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *NOZZLE FOR AN ORAL CLEANING DEVICE*
• *BUSE POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JOHANSKI, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
BALAKRISHNAN, Anandh, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61F 2/01** (11) **3 122 399 B1**
A61B 17/12 **A61M 5/165**
(52) **A61F 2/014; A61F 2/011;**
A61F 2002/016; A61F 2230/0067;
A61F 2230/0071; A61F 2230/0076;
A61F 2230/0078; A61F 2230/0089;
A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 15768764.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/021633 20.03.2015
(87) WO 2015/148284 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970202 P
23.04.2014 US 201414259293
14.07.2014 US 201414330456
- (54) • *DYNAMISCHE MIKROVENTILVORRICHTUNG MIT GESCHLOSSENER SPITZE*
• *CLOSED TIP DYNAMIC MICROVALVE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DYNAMIQUE DE MICROVALVE À EMBOUT FERMÉ*
- (73) Trisalus Life Sciences, Inc., 6272 W. 91st Avenue, Westminster, CO 80031, US
- (72) PINCHUK, Bryan, Denver, CO 80202, US
CHOMAS, James, E., Denver, CO 80218, US

JAROCH, David Benjamin, Arvada, CO 80004, US
AREPALLY, Aravind, Atlanta, GA 30309, US
(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61F 2/01** (11) **3 585 304 B1**
(52) **A61F 2/012; A61F 2/0105;**
A61F 2002/016; A61F 2002/018;
A61F 2230/0093

(25) En (26) En
(21) 18709847.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019052 21.02.2018
(87) WO 2018/156655 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762462150 P
(54) • **SYSTEME ZUM SCHUTZ DER ZEREBRALLEN VASKULATUR**
• **SYSTEMS FOR PROTECTING THE CEREBRAL VASCULATURE**
• **SYSTÈMES DE PROTECTION DU SYSTÈME VASCULAIRE CÉRÉBRAL**

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) FIELDS, Antony, J., Santa Rosa, CA 95403, US
PURCELL, Cameron, Paul, Santa Rosa, CA 95403, US
FIFER, Daniel, Wayne, Santa Rosa, CA 95403, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **2 906 146 B1**
(52) **A61F 2/1694;** A61F 2/15;
A61F 2210/0014

(25) En (26) En
(21) 13865161.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) US 2013/074647 12.12.2013
(87) WO 2014/099604 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201261738165 P
11.12.2013 US 201314102563

(54) • **KAPSELEXPANDERVORRICHTUNG**
• **CAPSULE EXPANDER DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXPANSION DE CAPSULE**

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) LEE, Sung Kyu, Euless, Texas 76039, US
TRAN, Son Trung, Arlington, Texas 76017, US
LEWELLEN, Kevin Mark, Arlington, Texas 76018, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/08**

(51) **A61F 2/18** (11) **2 803 334 B1**
(52) **A61F 2/18;** A61F 2002/183;
A61F 2220/0016; A61F 2220/0025;
A61F 2220/0033; A61F 2220/0091;
A61F 2230/0006; A61F 2230/0019;
A61F 2230/0069; A61F 2250/001;
A61F 2250/0026; A61F 2250/006

(25) En (26) En
(21) 13168303.9 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014
(54) • **Prothesenelement zum Verbinden der Steigbügel Fußplatte an eine Gehörknöchelchenprothese im Mittelohr**
• **Prosthetic element for connecting the stapes footplate to a middle ear ossicular prosthesis**
• **Élément prothétique destiné à connecter à la platine de l'étrier pour une prothèse ossiculaire de l'oreille moyenne**

(73) Beoni, Franco, Via Venturini, 6, 29100 Piacenza (PC), IT
(72) Beoni, Franco, 29100 Piacenza (PC), IT
(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) **A61F 2/24** (11) **2 611 388 B1**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2220/0016;
A61F 2230/0054; A61F 2250/0048

(25) En (26) En
(21) 11752405.8 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013
(86) US 2011/048988 24.08.2011
(87) WO 2012/030598 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 US 379115 P

(54) • **STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**
• **PROSTHETIC VALVE SUPPORT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE VALVULE PROTHÉTIQUE**

(73) Medtronic Vascular Galway, Parkmore Business Park West, Galway, IE
(72) KOVALSKY, Igor, Santa Rosa, California 95403, US
TUVAL, Yossi, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **2 916 781 B1**
A61F 2/966 **A61F 2/958**
A61F 2/95

(52) **A61F 2/2433; A61F 2/2436; A61F 2/95;**
A61F 2/2418; A61F 2002/9505;
A61F 2002/9534; A61F 2002/9583;
A61F 2002/9665; A61F 2230/0095;
A61F 2230/0097; A61F 2250/0003

(25) En (26) En
(21) 13798783.0 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068343 04.11.2013
(87) WO 2014/074462 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 US 201213673609

(54) • **SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINES MEDIZINPRODUKTS**
• **MEDICAL DEVICE DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POSE DE DISPOSITIF MÉDICAL**

(73) Medtronic CV Luxembourg S.à.r.l., 102 rue de Maraichers, 2124 Luxembourg, LU
(72) GALLAGHER, John, Santa Rosa, California 95403, US
DUFFY, Niall, Santa Rosa, California 95403, US
COSTELLO, Declan, Santa Rosa, California 95403, US
CONNEY, Oisín, Santa Rosa, California 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 487 451 B1**
A61B 17/08 **A61M 25/00**

(52) **A61F 2/246;** A61F 2/2466;
A61F 2220/0008
(25) En (26) En
(21) 17831533.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) US 2017/038834 22.06.2017
(87) WO 2018/017279 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201615215387

(54) • **UNABHÄNGIGES SYSTEM ZUR TRIKUSPIDALKLAPPENREPARATUR**
• **INDEPENDENT SYSTEM FOR TRICUSPID VALVE REPAIR**
• **SYSTÈME INDÉPENDANT DE RÉPARATION DE LA VALVULE TRICUSPIDE**

(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MCNIVEN, Sean A., Menlo Park, California 94025, US
KALVASS, Laura, Mountain View, California 94041, US
LEE, Benjamin L., Santa Clara, California 95050, US
GARCIA, Antonio N., San Jose, California 95136, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 796 873 B1**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2230/0054;
A61F 2250/0039

(25) En (26) En
(21) 18732894.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(86) IB 2018/053640 23.05.2018
(87) WO 2019/224577 2019/48 28.11.2019
(54) • **HERZKLAPPENPROTHESE**
• **A CARDIAC VALVE PROSTHESIS**
• **PROTHESE DE VALVULE CARDIAQUE**

(73) Corcym S.r.l., Via Benigno Crespi 17, 20159 Milano, IT
(72) CARLINO, Felice Giuseppe, 13040 Saluggia (VC), IT
BUSSONE, Marco, 13040 Saluggia (VC), IT
VALLE, Francesco, 13040 Saluggia (VC), IT
ACHILLUZZI, Monica Francesca, 13040 Saluggia (VC), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 316 825 B1**
A61F 2/44

(52) **A61F 2/447;** A61F 2002/3055;
A61F 2002/30556; A61F 2250/0008
(25) En (26) En
(21) 16741199.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040662 01.07.2016
(87) WO 2017/004503 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790866
(54) • **EXPANDIERBARES IMPLANTAT**
• **EXPANDABLE IMPLANT**
• **IMPLANT EXPANSIBLE**

(73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) THOMMEN, Daniel, 4436 Oberdorf, CH

RICHTER, Joern, 4436 Oberdorf, CH
SENN, Peter, 4436 Oberdorf, CH
(74) Smith, Jenny Thompson, et al, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61F 2/36** (11) **1 748 746 B1**
(52) **A61F 2/3662; A61F 2/30771;**
A61F 2002/30535; A61F 2250/0058
(25) En (26) En
(21) 05754414.0 (22) 27.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.02.2007
(86) US 2005/019112 27.05.2005
(87) WO 2005/117763 2005/50 15.12.2005
(30) 28.05.2004 US 575636 P
22.02.2005 US 655129 P
(54) • **GERILLTER INTRAMEDULLÄRE SCHAFT**
• **FLUTED INTRAMEDULLARY STEM**
• **TIGE INTRAMEDULLAIRE CANNELEE**
(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) BERGIN, Alisha, Southaven, MS 38671, US
KELMAN, David, C., Collierville, TN 38017, US
LAMBERT, Richard, D., Germantown, TN 38139, US
SWANSON, Todd, V., Las Vegas, NV 89121, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **3 498 205 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/80**
(52) **A61B 17/7001; A61B 17/8047;**
A61F 2/446; A61F 2002/30224;
A61F 2002/30228; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30784; A61F 2002/30787;
A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;
A61F 2002/449
(25) Zh (26) En
(21) 16912131.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/094396 10.08.2016
(87) WO 2018/027676 2018/07 15.02.2018
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR KÜNSTLICHEN WIRBELKÖRPER**
• **ARTIFICIAL VERTEBRAL BODY FIXING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION DE CORPS VERTÉBRAL ARTIFICIEL**
(73) Beijing AK Medical Co., Ltd., 2nd Floor Xingye Building No. 10, Baifuquan Road Science and Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
(72) LIU, Zhongjun, Beijing 102200, CN
WANG, Caimei, Beijing 102200, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/30**
A61F 2/58 → (51) **B25J 9/00**

(51) **A61F 2/90** (11) **3 677 227 B1**
(52) **A61F 2/90; A61F 2002/825;**
A61F 2210/0004; A61F 2240/001
(25) Ja (26) En
(21) 18872418.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020

(86) JP 2018/040825 02.11.2018
(87) WO 2019/088251 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017214041
13.12.2017 JP 2017238831
(54) • **STENT UND EINEN STENT ENTHALTENE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **STENT AND MEDICAL DEVICE COMPRISING SAME**
• **STENT ET DISPOSITIF MÉDICAL LE COMPRENANT**
(73) EA Pharma Co., Ltd., 2-1-1, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
The Japan Wool Textile Co., Ltd., 47, Akashimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0037, JP
(72) UESUGI, Shoji, Kakogawa-shi Hyogo 675-0053, JP
SAOTOME, Toshiaki, Kakogawa-shi Hyogo 675-0053, JP
KINUGASA, Atsushi, Kato-shi Hyogo 673-1311, JP
SUMIKAWA, Michito, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
IJIMA, Noriko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

A61F 2/95 → (51) **A61B 17/12**
A61F 2/95 → (51) **A61F 2/966**
A61F 2/958 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 305 253 B1**
A61F 2/95 **A61M 25/00**
(52) **A61M 25/0053; A61F 2/95;**
A61F 2/966; A61F 2002/9505;
A61F 2002/9528; A61F 2230/0091;
A61F 2250/0018
(25) En (26) En
(21) 17204086.7 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 27.08.2013 US 201361870755 P
27.09.2013 US 201314040477
27.09.2013 US 201314040463
27.09.2013 US 201314040516
27.09.2013 US 201314040510
27.09.2013 US 201314040489
(54) • **BEREITSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **DELIVERY OF MEDICAL DEVICES**
• **POSE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) LOSORDO, Michael, San Juan Capistrano, CA 92675, US
SKUJINS, Peter, Menifee CA 92586, US
JOHNSON, Garrett, Costa Mesa, CA 92627, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 14752761.8 / 3 038 568

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**
A61F 2/966 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61F 5/00** (11) **2 967 959 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
A61H 3/00 **A61F 5/01**
(52) **A61B 5/1124; A61B 5/4851;**
A61B 5/6811; A61B 5/7415;
A61B 5/742; A61B 5/7455;
A61F 5/0102

(25) En (26) En
(21) 14775374.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024244 12.03.2014
(87) WO 2014/159577 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781347 P
(54) • **MASCHINE-MENSCH-SCHNITTSTELLEN ZUR KOMMUNIKATION VON EINER ORTHESE EINER UNTEREN EXTREMITÄT**
• **MACHINE TO HUMAN INTERFACES FOR COMMUNICATION FROM A LOWER EXTREMITY ORTHOTIC**
• **INTERFACES MACHINE-HOMME DE COMMUNICATION À PARTIR D'UN DISPOSITIF ORTHÉTIQUE DE MEMBRES INFÉRIEURS**
(73) Ekso Bionics, Inc., 1414 Harbour Way South Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
(72) SANDLER, Reuben, Berkeley, CA 94702, US
AMUNDSON, Kurt, Berkeley, CA 94703, US
STRYKER, James, Mountain View, CA 94043, US
STRAUSSER, Katherine, Berkeley, CA 94702, US
ZOSS, Adam, Berkeley, CA 94702, US
SWIFT, Tim, Clovis, CA 93612, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61F 5/01** (11) **3 761 919 B1**
A61F 5/02 **A61F 5/30**
(52) **A61F 5/0193; A61F 5/028;**
A61F 5/30; A61F 2005/0174
(25) De (26) De
(21) 19709710.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055704 07.03.2019
(87) WO 2019/170806 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018203443
(54) • **MOBILISIERENDE HÜFTORTHESE**
• **MOBILIZATION HIP ORTHOSIS**
• **ORTHÈSE DE LA HANCHE MOBILISATRICE**
(73) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(72) WIEDNER, Juliane, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
HESS, Heinrich, 66271 Kleinblittersdorf, DE
BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/00**
A61F 5/01 → (51) **B25J 9/00**
A61F 5/02 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 5/058** (11) **3 579 794 B1**
A61F 5/08 **A61C 7/00**
A61C 5/00 **A61C 3/00**
A61B 17/66 **A61B 17/70**
(52) **A61B 17/8071; A61B 17/663;**
A61B 17/7059; A61B 17/8057;
A61B 17/8085; A61C 5/007;
A61C 8/0006
(25) En (26) En
(21) 18751466.6 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(86) US 2018/017279 07.02.2018

(87) WO 2018/148321 2018/33 16.08.2018

(30) 07.02.2017 US 201762455957 P

- (54) • MAXILLOMANDIBULÄRE FIXATIONS-
VORRICHTUNGEN
- MAXILLOMANDIBULAR FIXATION
DEVICES
- DISPOSITIFS DE FIXATION MAXILLO-
MANDIBULAIRE

(73) Kohler, Klaus, 11201 St. Johns Industrial
Parkway South, Jacksonville, FL 32246, US
Pinto, Jennifer, 11201 St. Johns Industrial
Parkway South, Jacksonville, FL 32246, US
Johnston, Jr., Thomas S., 11201 St. Johns
Industrial Parkway South, Jacksonville, FL
32246, US

(72) PINTO, Jennifer, Jacksonville, FL 32246, US
JOHNSTON, JR., Thomas S., Jacksonville,
FL 32246, US

KOHLER, Klaus, Jacksonville, FL 32246, US

(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61F 5/08 → (51) **A61F 5/058**

A61F 5/30 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/34 → (51) **A61F 7/02**

A61F 5/56 → (51) **A61B 17/24**

(51) **A61F 7/02** (11) **3 651 704 B1**
G06F 1/20 **G06F 3/01**
H05K 7/20 **G06F 1/16**
G06F 3/0346 **G06F 1/324**

(52) **G06F 1/206; G06F 1/1694;**
G06F 1/203; G06F 1/324; G06F 3/011;
G06F 1/163; G06F 3/0346;
G06F 2200/201; Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 18831334.0 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(86) US 2018/041289 09.07.2018

(87) WO 2019/014127 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530591 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTE-
GRATION VON ELEKTRONISCHEN SEN-
SOREN MIT THERMISCHEM KÜHLSYS-
TEM
- METHOD AND SYSTEM FOR INTE-
GRATION OF ELECTRONIC SENSORS
WITH THERMAL COOLING SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTÉGRATION
DE CAPTEURS ÉLECTRONIQUES AVEC
UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
THERMIQUE

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) SEYED, Shurhabeel Zamir, Plantation Florida
33322, US

PEDROZA, Carlos Julio Suate, Plantation
Florida 33322, US

SHEE, Koon Keong, Plantation Florida
33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **A61F 7/02** (11) **3 753 538 B1**
A61H 9/00 **A61F 5/34**
A61F 7/10

(52) **A61H 9/0092; A61F 5/34; A61F 7/02;**
A61F 7/10; A61H 9/005; A61H 9/0078;

A61F 2007/0045; A61F 2007/0063;
A61F 2007/0092; A61F 2007/0228;
A61F 2007/025; A61F 2007/0273

(25) Fr (26) Fr

(21) 20181230.2 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(30) 20.06.2019 FR 1906689

- (54) • ORTHESE FÜR DIE BEHANDLUNG MIT
KRYOTHERAPIE UND/ODER PRESSO-
THERAPIE EINER KÖRPERZONE VON
MENSCH ODER TIER, UND IHR HER-
STELLUNGSVERFAHREN
- ORTHOSIS ADAPTED FOR TREATMENT
BY CRYOTHERAPY AND/OR PRESS-
OTHERAPY OF AN AREA OF A HUMAN
OR ANIMAL BODY AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
- ORTHESE ADAPTEE POUR LE TRAITÉ-
MENT PAR CRYOTHERAPIE ET/OU
PRESSOTHERAPIE D'UNE ZONE D'UN
CORPS HUMAIN OU ANIMAL ET SON
PROCÉDE DE FABRICATION

(73) Carabalona, Cédric, 1869, Route des
Mauvares, 13840 Rognes, FR

(72) Carabalona, Cédric, 13840 Rognes, FR

(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue
Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

A61F 7/10 → (51) **A61F 7/02**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 344 202 B1**
A61B 90/30

(52) **A61F 9/007; A61B 2090/306**

(25) En (26) En

(21) 16787568.1 (22) 06.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) IB 2016/055970 06.10.2016

(87) WO 2017/072613 2017/18 04.05.2017

(30) 01.11.2015 US 201562249313 P

18.03.2016 US 201615073878

- (54) • BELEUCHTETE AUGENKANÜLE
- ILLUMINATED OPHTHALMIC CANNULA
- CANULE OPHTHALMIQUE ÉCLAIRÉE

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH

(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California
92630, US

PAPAC, Michael, Lake Forest, California
92630, US

WHEATLEY, Barry, Oceanside, California
92057, US

DIAO, Chenguang, Lake Forest, California
92630, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61F 11/14** (11) **3 338 744 B1**

(52) **H04R 1/1083; A61F 11/14;**

H04R 1/1008; H04R 1/023;

H04R 1/1058

(25) En (26) En

(21) 16206229.3 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

- (54) • BATTERIEFACHLÖSUNG FÜR EINE GE-
HÖRSCHUTZVORRICHTUNG
- BATTERY COMPARTMENT SOLUTION
FOR A HEARING PROTECTION DEVICE
- SOLUTION DE COMPARTIMENT DE
BATTERIE POUR UN DISPOSITIF DE
PROTECTION AUDITIVE

(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377
115 Tabor Road, Morris Plains NJ 07950,
US

(72) OHLANDER, Lisa, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

WILSON, May, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

XU, Alex, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 651 707 B1**
A61L 15/00 **C08L 53/00**

(52) **A61L 15/24; A61L 15/44;**

A61L 15/46; C08L 91/00;

A61L 2300/402; A61L 2300/404;

A61L 2300/41; A61L 2300/412;

C08L 53/025; C08L 2205/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 18749037.0 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(86) FR 2018/051759 12.07.2018

(87) WO 2019/012230 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 FR 1756589

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHNITT-
STELLENVERBAND
- COMPOSITION FOR INTERFACE
DRESSING
- COMPOSITION POUR PANSEMENT
INTERFACE

(73) Urgo Recherche Innovation et Développe-
ment, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove,
FR

(72) MEYER, Nadège, 21110 Tart le Haut, FR

(74) Plasserard IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61F 13/15 → (51) **A61L 15/22**

A61F 13/15 → (51) **D04H 11/08**

A61F 13/20 → (51) **D04H 11/08**

A61F 13/51 → (51) **D04H 11/08**

A61F 13/511 → (51) **D04H 11/08**

A61F 13/512 → (51) **D04H 11/08**

A61F 13/513 → (51) **D04H 11/08**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/537**

A61F 13/534 → (51) **D04H 11/08**

(51) **A61F 13/537** (11) **3 569 210 B1**
A61F 13/53

(52) **A61F 13/537; A61F 13/53;**
A61F 13/53752; A61F 2013/530481

(25) En (26) En

(21) 18172398.2 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

- (54) • SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL
- DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES
- ARTICLES ABSORBANTS JETABLES

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) BIASUTTI, Cagda, 65824 Schwalbach am
Tanus, DE

KRIPPNER, Carola, 65824 Schwalbach am
Tanus, DE

MAZZEO, Michele, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ROETTGER, Henning, 24568 Kaltenkirchen, DE
VOLKMER, Reno, 16928 Pritzwalk, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/538 → (51) **D04H 11/08**

(51) **A61G 5/10** (11) **3 831 353 B1**
(52) **A61G 5/1067**
(25) En (26) En
(21) 19213638.0 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(54) • **RÜCKENLEHNENANORDNUNG UND ROLLSTUHL DAMIT**
• **BACKREST ASSEMBLY AND WHEELCHAIR THEREWITH**
• **ENSEMBLE DE DOSSIER ET FAUTEUIL ROULANT ASSOCIÉ**
(73) Sunrise Medical GmbH, Kahlbachring 2-4, 69254 Malsch/Heidelberg, DE
(72) Knopf, Michael, 69254 Malsch / Heidelberg, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

A61G 15/02 → (51) **G09B 9/12**

A61H 1/02 → (51) **B25J 9/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 449 889 B1**
(52) **A61H 3/00**; A61H 2201/0192; A61H 2201/1207; A61H 2201/1215; A61H 2201/1436; A61H 2201/149; A61H 2201/1666; A61H 2205/102
(25) En (26) En
(21) 18181733.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 04.09.2017 KR 20170112647
(54) • **BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG**
• **MOTION ASSISTANCE APPARATUS**
• **APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation, 1600 Chungjeol-ro Byeongcheon-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253, KR
(72) CHOI, Byung June, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong-Jae, 31253 Chungcheongnam-do, KR
LEE, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Young Bo, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61H 3/00 → (51) **A61F 5/00**

A61H 3/00 → (51) **A61H 3/04**

(51) **A61H 3/04** (11) **3 697 364 B1**
A61H 3/00 **B62B 7/00**
B62B 9/00 **B60B 25/02**
(52) **A61H 3/04**; **B60B 3/001**; **B60B 19/00**; **B60B 25/02**; **B62B 7/02**; **B62B 7/048**;

A61H 2003/002; A61H 2003/043; A61H 2003/046; A61H 2201/0161; A61H 2201/0188; A61H 2201/0192; A61H 2201/1635

(25) En (26) En
(21) 18796598.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078436 17.10.2018
(87) WO 2019/076991 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717154
(54) • **PERSONENBEFÖRDERUNGSHILFEN UND -VORRICHTUNGEN**
• **PERSON TRANSPORTATION AIDS AND DEVICES**
• **AIDES ET DISPOSITIFS DE TRANSPORT DE PERSONNE**
(73) Rayne, Damian, The Muse 269 Portobello Road, London W11 1LR, GB
(72) Rayne, Damian, London W11 1LR, GB
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61H 9/00 → (51) **A61F 7/02**

A61H 31/00 → (51) **A61N 1/39**

A61H 33/14 → (51) **C01B 13/02**

A61J 3/10 → (51) **B30B 1/18**

A61J 15/00 → (51) **A61M 16/06**

A61K 6/00 → (51) **C01F 17/00**

A61K 6/16 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/17 → (51) **A61K 6/30**

(51) **A61K 6/20** (11) **3 360 532 B1**
A61K 6/90 **C08L 33/10**
(52) **A61K 6/20**
(25) En (26) En
(21) 17155913.1 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • **DENTALE ZUSAMMENSETZUNG**
• **DENTAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION DENTAIRE**
(73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) Klee, Joachim, 78315 Radolfzell, DE
Wörner, Melissa, 78462 Konstanz, DE
Sziillat, Florian, 78462 Konstanz, DE
Ritter, Helmut, 42111 Wuppertal, DE
(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61K 6/30** (11) **2 853 253 B1**

A61K 6/16 **A61K 6/17**

A61K 6/70 **A61K 6/77**

(52) **A61K 6/70**; **A61K 6/16**; **A61K 6/17**; **A61K 6/77**; **A61K 6/887**

(25) En (26) En
(21) 14161284.6 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013205696

(54) • **Aushärtbare Dentalzusammensetzung enthaltend Teilchen mit verschiedenen Brechungsindizes**
• **Dental curable composition containing particles with different refractive indexes**
• **Composition dentaire durcissable contenant des particules avec des indices de réfraction différents**
(73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) Nakatsuka, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto, JP
Shinno, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto, JP
Fujiwara, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto, JP
Hara, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 6/30 → (51) **A61K 6/889**

A61K 6/40 → (51) **A61K 6/889**

(51) **A61K 6/61** (11) **3 042 645 B1**
A61K 6/62 **A61K 6/887**
(52) **A61K 6/61**; **A61K 6/62**; **A61K 6/887**
(25) De (26) De
(21) 15150607.8 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(54) • **Dentalkomposite mit verbesserter Lagerstabilität**
• **Dental composites with improved storage stability**
• **Composite dentaire avec stabilité au stockage améliorée**
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bändererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Moszner, Norbert, 9495 Triesen, LI
Fischer, Urs-Karl, 9320 Arbon, CH
Schubert, Ulrich, 07743 Jena, DE
Hager, Martin D., 07774 Dornburg-Camburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 6/61 → (51) **A61K 6/889**

A61K 6/62 → (51) **A61K 6/61**

A61K 6/62 → (51) **A61K 6/889**

A61K 6/64 → (51) **A61K 6/889**

A61K 6/70 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/77 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/77 → (51) **A61K 6/889**

A61K 6/833 → (51) **A61K 6/889**

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/61**

(51) **A61K 6/889** (11) **3 733 153 B1**

A61K 6/61 **A61K 6/62**

A61K 6/64 **A61K 6/77**

A61K 6/833 **A61K 6/30**

A61K 6/40 **C04B 28/28**

C04B 111/00

(52) **A61K 6/77**; **A61K 6/61**; **A61K 6/62**; **A61K 6/64**; **A61K 6/833**; **C04B 28/28**; **C04B 2111/00836**

(25) Ja (26) En
(21) 20165739.2 (22) 26.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 26.03.2019 JP 2019057535
26.03.2019 JP 2019057536
26.03.2019 JP 2019057537
26.03.2019 JP 2019057538
26.03.2019 JP 2019057555
26.03.2019 JP 2019057556
19.08.2019 JP 2019150038
26.09.2019 JP 2019175309
26.09.2019 JP 2019175327
26.09.2019 JP 2019175336
26.09.2019 JP 2019175354
24.12.2019 JP 2019232733
- (54) • ZAHNÄRZTLICHE KUNSTSTOFFVERSTÄRKTE ZWEI-PASTEN-GLASIONOMERZEMENT-ZUSAMMENSETZUNG
• TWO-PASTE TYPE RESIN-REINFORCED DENTAL GLASS IONOMER CEMENT COMPOSITION
• COMPOSÉ DENTAIRE DE DEUX PÂTES D'UN CIMENT DE VERRE IONOMÈRE RENFORCÉ À LA RÉSINE
- (73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
- (72) UCHIDA, Jun, KYOTO, 605-0983, JP
KUMAGAI, Tomohiro, KYOTO, 605-0983, JP
HIRATSUKA, Ken, KYOTO, 605-0983, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- A61K 6/90** → (51) **A61K 6/20**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/39**
-
- A61K 8/02** → (51) **D04H 11/08**
-
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/06**
-
- (51) **A61K 8/06** (11) **3 169 304 B1**
A61K 8/88 **A61K 8/89**
A61K 8/25 **A61K 8/34**
A61Q 17/04 **A61K 8/73**
A61K 8/04 **A61K 8/891**
- (52) **A61K 8/062; A61K 8/046; A61K 8/25; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/732; A61K 8/88; A61K 8/891; A61Q 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 14897805.9 (22) 16.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) CN 2014/082336 16.07.2014
- (87) WO 2016/008121 2016/03 21.01.2016
- (54) • SPRÜHBARE SONNENSCHUTZUSAMMENSETZUNG MIT ÖLPERLEN
• SPRAYABLE SUNSCREEN COMPOSITION WITH OIL BEADS
• COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE PULVÉRISABLE COMPRENANT DES BILLES D'HUILE
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Lu, Runshuang, 1028 Yunqiao Road, Shanghai, CN
- (84) AL
- (73) Wang, Xiuxia, 1028 Yunqiao Road, Shanghai, CN
- (84) AL
- (73) LIN, Xinrong, 1028 Yunqiao Road, Shanghai, CN
- (84) AL
- (72) LU, Runshuang, 201206 Shanghai, CN
WANG, Xiuxia, 201206 Shanghai, CN
LIN, Xinrong, Shanghai, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/39**
-
- A61K 8/19** → (51) **C01B 33/18**
-
- A61K 8/22** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/23** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/25** → (51) **C01B 33/18**
-
- (51) **A61K 8/26** (11) **3 541 348 B1**
A61K 8/362 **A61Q 11/00**
A61K 8/81 **A61K 8/22**
A61K 8/23
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/22; A61K 8/23; A61K 8/26; A61K 8/362; A61K 8/8176; A61K 2800/31**
- (25) En (26) En
(21) 16820406.3 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) US 2016/065118 06.12.2016
- (87) WO 2018/106219 2018/24 14.06.2018
- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
• COMPOSITIONS POUR SOINS BUCCAUX ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) NESTA, Jason, Piscataway, NJ 08854, US
PILCH, Shira, Highland Park, New Jersey 08904, US
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A61K 8/26** → (51) **C01B 33/18**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/362** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/37** → (51) **C07C 69/67**
-
- (51) **A61K 8/39** (11) **3 703 650 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/02**
A61Q 1/14 **A61Q 5/12**
A61Q 5/02 **A61Q 15/00**
A61Q 17/04 **A61Q 1/06**
A61Q 5/06 **A61Q 19/00**
C07C 69/28 **C07C 43/11**
- (52) **A61K 8/39; A61K 8/0229; A61K 8/068; A61Q 1/06; A61Q 1/14; A61Q 5/02; A61Q 5/06; A61Q 5/065; A61Q 5/12; A61Q 15/00; A61Q 17/04; A61Q 19/007; C07C 69/28; A61K 2800/5922; A61K 2800/596**
- (25) En (26) En
(21) 18797268.2 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) US 2018/055178 10.10.2018
- (87) WO 2019/089202 2019/19 09.05.2019
- (30) 01.11.2017 US 201762579991 P
- (54) • 1,3-PROPYLENE ETHER ABGELEITETE VERBINDUNGEN FÜR DIE KÖRPERPFLEGE
• 1,3-PROPYLENE ETHER DERIVED COMPOUNDS FOR PERSONAL CARE
• COMPOSÉS DÉRIVÉS DE 1,3-PROPYLENE ETHER POUR SOIN CORPOREL
- (73) Croda, Inc., 777 Scudders Mill Road Bldg. 2, Suite 200, Plainsboro, NJ 08536, US
- (72) GUNDERMAN, Erik, Edison, NJ 08837, US
SAPORITO, Paul, Joseph, Edison, NJ 08837, US
MATT, Joseph, Nicholas, Edison, NJ 08837, US
PEREIRA, Abel, Goncalves, Edison, NJ 08837, US
- (74) Craven, Ian, et al, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB
-
- A61K 8/64** → (51) **A61K 38/08**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/88** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/89** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/98** → (51) **A61K 35/14**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 470 056 B1**
A61K 9/16 **A61L 31/10**
A61M 25/00 **A61K 31/436**
A61K 31/337 **A61K 31/16**
A61K 31/56 **A61P 5/44**
A61P 29/00 **A61L 29/08**
A61L 29/16 **A61L 31/16**
A61M 25/10
- (52) **A61L 29/16; A61K 9/0009; A61K 9/167; A61K 9/1676; A61K 31/337; A61K 31/436; A61K 31/56; A61L 29/085; A61L 31/10; A61L 31/16; A61M 25/0045; A61M 25/104; A61P 5/44; A61P 29/00; A61F 2210/0076; A61F 2210/009; A61F 2250/0067; A61L 2300/41; A61L 2300/416; A61L 2300/606; A61L 2300/624; A61L 2400/12; A61M 2025/0057; A61M 2025/105; A61M 2025/1075; A61M 2025/1088**
- (25) En (26) En
(21) 18199908.7 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (30) 16.10.2017 US 201762572870 P
- (54) • THERAPEUTISCHE NANOPARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN
• THERAPEUTIC NANOPARTICLES FOR TREATING VASCULAR DISEASES
• NANOPARTICULES THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES VASCULAIRES
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) Steele, Bradley, Santa Rosa, CA California 95403, US
D'Onofrio, Simone, Santa Rosa, CA California 95403, US
Morero, Massimo, Santa Rosa, CA California 95403, US
Bellucci, Federica, Santa Rosa, CA California 95403, US

Morris, Cassandra, Santa Rosa, CA California 95403, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/08**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/095**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/26**

A61K 9/06 → (51) **A61K 36/83**

A61K 9/06 → (51) **A61L 27/26**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/50**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/50**

A61K 9/16 → (51) **A61K 36/83**

(51) **A61K 9/19** (11) **3 423 042 B1**
A61K 38/21 **A61P 1/18**
A61P 9/00 **A61P 13/12**
A61P 29/00

(52) **A61K 38/215; A61K 9/0019;**
A61K 9/19; A61K 47/20; A61K 47/26;
A61P 1/18; A61P 9/00; A61P 9/10;
A61P 13/12; A61P 29/00; A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 17711246.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) FI 2017/050128 28.02.2017
(87) WO 2017/149199 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 FI 20165153

(54) • **LYOPHILISIERTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG UND DESSEN VERWENDUNG**
• **A LYOPHILISED PHARMACEUTICAL FORMULATION AND ITS USE**
• **FORMULATION PHARMACEUTIQUE LYOPHILISÉE ET SON UTILISATION**

(73) Faron Pharmaceuticals OY, Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI

(72) JALKANEN, Markku, 20760 Piispanristi, FI
MAKSIMOW, Mikael, 20900 Turku, FI
PIIPPO, Ilse, 21600 Parainen, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61K 9/20** (11) **3 435 986 B1**
A61K 9/16 **A23L 2/39**

(52) **A23L 33/105; A23L 29/212;**
A23L 29/30; A23P 10/28;
A61K 9/1623; A61K 9/2018;
A61P 3/02; A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 17714789.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057812 03.04.2017
(87) WO 2017/168005 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163565

(54) • **NEUE TABLETTIERBARE LUTEIN UND/ ODER ZEAXANTHIN ZUBEREITUNG**
• **NEW TABLETTABLE FORMULATION OF LUTEIN AND/OR ZEAXANTHIN**
• **FORMULATION DE LUTEIN OU/ET ZEAXANTHIN POUVANT ETRE MISES EN COMPRIMES**

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) ESTRELLA, Antonio, 4303 Kaiseraugst, CH
FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, CH
MISIC, Zdravka, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHAEFFER, Christian, 4303 Kaiseraugst, CH
BECK, Markus, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHLEGEL, Bernd, 4303 Kaiseraugst, CH
URBAN, Kai, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 9/20 → (51) **A61K 36/83**

A61K 9/48 → (51) **A61K 36/83**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 003 286 B1**
A61K 9/51 **A61K 9/14**
A61K 9/16 **A61K 31/167**
A61K 31/4422 **C23C 16/40**
C23C 16/44 **C23C 16/442**
C23C 16/455

(52) **A61K 9/5073; A61K 9/143;**
A61K 9/145; A61K 9/5115;
A61K 31/167; A61K 31/4422;
C23C 16/403; C23C 16/405;
C23C 16/4417; C23C 16/442;
C23C 16/45555

(25) En (26) En
(21) 14725742.2 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060746 23.05.2014
(87) WO 2014/187995 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 EP 13169219

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN NANOPARTIKELN MIT EINEM ANORGANISCHEN ÜBERZUG UND VERWENDUNG**
• **METHOD OF PREPARING SOLID NANOPARTICLES WITH INORGANIC COATING AND USE THEREOF**
• **MÉTHODE DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES SOLIDES AVEC UN ENROBAGE INORGANIQUE ET UTILISATION**

(73) Nanexa AB, Virdings Allé 32B, 754 50 Uppsala, SE

(72) CARLSSON, Jan-Otto, S-756 45 Uppsala, SE
JOHANSSON, Anders, S-756 43 Uppsala, SE
ROOTH, Märten, S-741 94 Knivsta, SE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/50**

A61K 9/51 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 492 073 B1**
A61K 47/36

(52) **A61K 9/70; A61K 47/36**

(25) Ja (26) En
(21) 17834328.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/026898 25.07.2017
(87) WO 2018/021326 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147076

(54) • **MUNDSCHLEIMHAUTANWENDUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ORAL MUCOSA APPLICATION MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

• **MATÉRIAU D'APPLICATION POUR LA MUQUEUSE BUCCALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION.**

(73) Ritapharma, Co., Ltd., 8B10 Advanced Scientific Technology & Management Research Institute of Kyoto 134 Chudoji Minami-machi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP

(72) YONETO, Kunio, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 31/136** (11) **3 760 197 B1**
A61K 31/198 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/00; A61K 31/136;**
A61K 31/196; A61K 31/198;
A61K 31/708; A61K 45/06;
A61P 35/00; A61P 35/02

(25) Zh (26) En
(21) 19761332.6 (22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) CN 2019/074548 02.02.2019

(87) WO 2019/165884 2019/36 06.09.2019

(30) 02.03.2018 CN 201810176164

(54) • **TRANSPORTPROTEININHIBITOR ZUR REDUKTION DER EXPRESSION VON PD-1**
• **TRANSPORT PROTEIN INHIBITOR FOR REDUCING EXPRESSION OF PD-1**
• **INHIBITEUR DE PROTÉINE DE TRANSPORT POUR RÉDUIRE L'EXPRESSION DE PD-1**

(73) Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences, No.5 Dongdan San Tiao Dongcheng District, Beijing 100005, CN

(72) HUANG, Bo, Beijing 100005, CN
LIU, Yuying, Beijing 100005, CN

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/155 → (51) **A61K 38/28**

A61K 31/16 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/166** (11) **3 122 344 B1**
C07D 403/12; A61P 7/02; A61P 9/10;

(52) **A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/10;**
A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 401/12; C07D 403/14;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 513/04

(25) En (26) En
(21) 15769051.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) US 2015/021952 23.03.2015

(87) WO 2015/148354 2015/39 01.10.2015

(30) 26.03.2014 PCT/CN2014/074143

(54) • **TRKA-KINASE-HEMMER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **TRKA KINASE INHIBITORS, COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF**
• **INHIBITEURS DE LA KINASE TRKA, COMPOSITIONS EN CONTENANT ET MÉTHODES ASSOCIÉES**

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

- (72) MITCHELL, Helen, West Point, PA 19486, US
WOOD, Harold, B., Rahway, NJ 07065-0907, US
LI, Chun, Sing, Shanghai 200131, CN
MAO, Qinghua, Shanghai 200131, CN
QI, Zhiqi, Shanghai 200131, CN
- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/136**

- (51) **A61K 31/33** (11) **3 258 929 B1**
A61K 31/41 **A61K 31/395**
A61K 31/4164 **A61K 31/4184**
C07D 403/12 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 498/04 **C07D 513/04**
- (52) **C07D 471/04; A61P 9/00;**
C07D 403/12; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 471/14;
C07D 498/04; C07D 513/04

- (25) En (26) En
(21) 16752841.3 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.12.2017
(86) US 2016/017652 12.02.2016
(87) WO 2016/133793 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116698 P

- (54) • **FAKTOR-IXA-HEMMER**
• **FACTOR IXA INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DU FACTEUR IXA**

- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

- (72) MENG, Dongfang, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LI, Hong, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- YANG, Meng, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
RUIZ, Manuel de Lera, West Point, Pennsylvania 19486, US
DEWNANI, Sunita, V., Secaucus, New Jersey 07094, US

- JIAN, Tianying, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- PARKER, Dann, L., Jr., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- ZHANG, Ting, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- CAMPEAU, Louis-Charles, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- HARPER, Bart, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- WOOD, Harold, B., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- XU, Jiayi, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- BERGER, Richard, West Point, Pennsylvania 19486, US

- WU, Jane Yang, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- ORR, Robert, K., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- WALSH, Shawn, P., Kenilworth, New Jersey 07033, US

- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 31/337 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 585 378 B1**
A61K 31/353 **A61K 31/7048**
A61K 45/06 **A61K 36/752**
A61P 1/00 **A61P 1/06**
A61P 29/00

- (52) **A61K 31/352; A61K 31/353;**
A61K 31/7048; A61K 36/752;
A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/06;
A61P 29/00

- (25) En (26) En
(21) 18706271.6 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054543 23.02.2018
(87) WO 2018/154064 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 EP 17157905

- (54) • **FLAVANONEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VISCERALER HYPERSENSIVITÄT**
• **FLAVANONES FOR USE IN TREATING VISCERAL HYPERSENSITIVITY**
• **FLAVANONES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERSENSIBILITÉ VISCÉRALE**

- (73) BioActor B.V., Oxfordlaan 70, 6229 EV Maastricht, NL

- (72) VAN DER SAAG, Antonie Johannes, 6229 EV Maastricht, NL

- SALDEN, Bouke, 6229 EV Maastricht, NL
POSSEMIERS, Sam, 6229 EV Maastricht, NL
STEVENS, Yala, 6229 EV Maastricht, NL

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 706 733 B1**
A61K 45/06 **A61P 15/00**
A61K 36/48

- (52) **A61K 31/352; A61K 36/28;**
A61K 36/48; A61K 36/55;
A61K 36/9066; A61K 45/06;
A61P 15/00

- (25) It (26) En
(21) 18808500.5 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058667 05.11.2018

- (87) WO 2019/092579 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700127840

- (54) • **SUBSTANZEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE UND ENDOMETRIOSE-ASSOZIIERTEN SYMPTOMEN**

- **SUBSTANCES AND COMPOSITIONS FOR THE USE IN THE TREATMENT OF ENDOMETRIOSIS AND ENDOMETRIOSIS ASSOCIATED SYMPTOMS**

- **SUBSTANCES ET COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE L'ENDOMÉTRIOSE ET DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS À L'ENDOMÉTRIOSE**

- (73) Sistemi Salute S.r.l., Riviera di Chiaia 276, 80121 Napoli, IT

- (72) SIGNORILE, Pietro Giulio, 00189 Roma, IT

- (74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/366 → (51) **C07D 309/32**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/396 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/397 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/407 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/407 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/415 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4162 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/4164 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/4188 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4192 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/42 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/436 → (51) **C07D 491/14**

- (51) **A61K 31/437** (11) **3 511 000 B1**
C07D 471/04

- (52) **A61P 19/02; A61P 25/04;**
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 19156369.1 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019
(30) 06.03.2014 US 201461949006 P
30.07.2014 US 201461996961 P

- (54) • **KRISTALLIN FORM X2 VON GRAPIPRANT**
• **CRYSTALLINE FORM X2 OF GRAPIPRANT**
• **FORME CRISTALLINE X2 DE GRAPIPRANT**

- (73) Elanco Animal Health Incorporated, 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US

- (72) NEWBOLD, Tamara, Martinsville, NJ New Jersey 08836, US

- SMITH, Melissa, Germantown, WI Wisconsin 53022, US

- SEEKAMP, Christopher, Germantown, WI Wisconsin 53022, US

- WENSLow, Robert, Princeton, NJ New Jersey 08540, US

- LU, Xia, Suzhou, 215123, CN

- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (62) 15758500.1 / 3 113 773

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/44** (11) **3 463 351 B1**
A61K 31/47 **A61P 25/16**

- (52) **A61K 31/44; A61K 31/47;**
A61P 25/16; A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 17743097.2 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 10.04.2019
(86) IN 2017/050224 02.06.2017
(87) WO 2017/208267 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 IN 201621019087
02.06.2016 IN 201621019185
- (54) • *BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *TREATMENT FOR PARKINSON'S DISEASE*
• *TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
- (73) Sun Pharma Advanced Research Company Limited, 17/B Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road, Andheri (East) Mumbai 400 093, IN
- (72) DAMLE, Nitin Krishnaji, Gujarat Baroda 390020, IN
MANDHANE, Sanjay Nandlalji, Gujarat Baroda 390020, IN
UPADHYA, Manoj Atmaramji, Gujarat Baroda 390020, IN
MEHETRE, Sameer Vishwanath, Gujarat Baroda 390020, IN
CHIDREWAR, Gajanan Uttamrao, Gujarat Baroda 390020, IN
SENGUPTA, Prabal, Gujarat Baroda 390020, IN
CHITTURI, Trinadha Rao, Gujarat Baroda 390020, IN
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 31/44 → (51) **C07D 209/32**

A61K 31/4418 → (51) **C07D 239/47**

A61K 31/4422 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4436 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/454 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/454 → (51) **C07K 14/725**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/472 → (51) **C07D 217/24**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/495 → (51) **A61K 38/095**

- (51) **A61K 31/496** (11) **3 459 936 B1**
A61K 31/535 **A61K 31/396**
A61K 31/397 **A61K 31/40**
A61K 31/403 **A61K 31/404**
A61K 31/407 **A61K 31/4192**
A61K 31/445 **A61K 31/454**
A61K 31/495 **A61K 31/5375**
A61K 31/695 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/396; A61K 31/397;**
A61K 31/40; A61K 31/403;
A61K 31/404; A61K 31/407;

A61K 31/4192; A61K 31/445;
A61K 31/454; A61K 31/495;
A61K 31/496; A61K 31/535;
A61K 31/5375; A61K 31/695;
A61P 35/00; C07D 203/08;
C07D 241/04; C07D 265/28

- (25) Ko (26) En
(21) 16907431.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) KR 2016/010369 13.09.2016
(87) WO 2018/004066 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 KR 20160080124
12.09.2016 KR 20160117200
- (54) • *NEUARTIGES ARYLETHANDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *NOVEL ARYL ETHANE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ D'ARYLÉTHANE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT CE DÉRIVÉ COMME PRINCIPÉ ACTIF*
- (73) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation, 88, Dongnae-ro Dong-gu, Daegu 41061, KR
Kyungpook National University Hospital, 130, Dongdeok-ro, Jung-gu Daegu 41944, KR
Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80, Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
- (72) HWANG, Sung Yeoun, Incheon 21684, KR
CHO, Sung Jin, Daegu 41061, KR
KIM, Jina, Daegu 41061, KR
CHIN, Jungwook, Daegu 41061, KR
HWANG, Hayoung, Daegu 41203, KR
LEE, In-Kyu, Daegu 42107, KR
JEON, Yong-Hyun, Daegu 42178, KR
LEE, Jaetae, Daegu 42206, KR
JEON, Jae-Han, Daegu 42002, KR
KIM, Sang Wook, Seoul 03325, KR
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/497** (11) **3 115 051 B1**
A61K 31/498 **A61K 31/506**
A61P 33/10 **C07D 241/24**
C07D 241/44 **C07D 401/12**
C07D 403/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12

(52) **C07D 401/12; A61P 33/02;**
A61P 33/10; C07D 213/82;
C07D 231/14; C07D 241/24;
C07D 403/12; C07D 413/12;
C07D 417/12

- (25) Ja (26) En
(21) 15757899.8 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056327 04.03.2015
(87) WO 2015/133512 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 JP 2014042878
- (54) • *ENDOPARASITENBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *ENDOPARASITE CONTROL AGENT*
• *AGENT DE LUTTE CONTRE LES ENDO-PARASITES*
- (73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP

- (72) KITA, Kiyoshi, Tokyo 113-8654, JP
SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
ODA, Masatsugu, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/497**

A61K 31/50 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/501 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/47**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/497**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/47**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/513 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/513 → (51) **C07D 239/47**

A61K 31/513 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/515 → (51) **A61L 27/26**

A61K 31/519 → (51) **C07D 213/81**

A61K 31/519 → (51) **C07D 491/14**

A61K 31/52 → (51) **C07D 473/34**

A61K 31/522 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/535 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 239/47**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 491/14**

A61K 31/553 → (51) **C07D 491/14**

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/675 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/695 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61K 31/70** (11) **2 680 859 B1**
A61K 35/12 **A61P 31/12**
A61P 31/00

(52) **A61K 31/7004; A61K 9/282;**
A61K 9/2846; A61K 9/2866;
A61K 9/288; A61K 9/4891;
A61K 31/00; A61K 31/555;
A61K 31/70; A61K 31/7056;
A61K 31/7072; A61K 38/21;
A61K 38/212; A61K 45/06; A61P 1/16;
A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/14;
A61P 35/00; A61P 43/00; Y02A 90/10

- (25) En (26) En
(21) 12752890.9 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) US 2012/026561 24.02.2012
(87) WO 2012/118712 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 US 932633

- 29.04.2011 US 201161480788 P
02.08.2011 US 201161514174 P
26.10.2011 US 201161551638 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON LEBERVERFETTUNG ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT EINER HEPATITIS-C-VIRUSINFektion**
• **COMPOSITIONS, METHODS OF TREATMENT AND DIAGNOSTICS FOR TREATMENT OF HEPATIC STEATOSIS ALONE OR IN COMBINATION WITH A HEPATITIS C VIRUS INFECTION**
• **COMPOSITIONS, MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DIAGNOSTICS DANS LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE SEULE OU EN ASSOCIATION AVEC UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE C**
- (73) Schentag, Jerome, 100 Crosby Boulevard, Amherst, NY 14226, US
Fayad, Joseph M., 3583 Tobias Lane, Las Vegas, NV 89120, US
- (72) Schentag, Jerome, Amherst, NY 14226, US
Fayad, Joseph M., Las Vegas, NV 89120, US
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/706 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/7072 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 31/7088** (11) **2 970 991 B1**
A61K 31/7105 **A61K 31/713**
A61K 41/00 **A61K 45/06**
A61K 48/00 **A61P 3/06**
A61P 43/00 **C12N 15/85**
- (52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105;**
A61K 31/713; A61K 41/0028;
A61K 45/06; A61K 48/00;
A61K 48/0033; A61P 3/06;
A61P 43/00; C12N 15/00; C12N 15/85
- (25) En (26) En
(21) 14772576.6 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/026018 13.03.2014
(87) WO 2014/160196 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313826066
- (54) • **SONOCHEMISCHE INDUKTION EINER ABCA1-EXPRESSION UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR**
• **SONOCHEMICAL INDUCTION OF ABCA1 EXPRESSION AND COMPOSITIONS THEREFOR**
• **INDUCTION SONOCHIMIQUE DE L'EXPRESSION D'ABCA1 ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES**
- (73) Sonogene, LLC, 868 Baker Court, Glen Ellyn, IL 60137, US
- (72) COLES, Eric, Glen Ellyn, Illinois 60137, US
DAVIDSON, Michael, Highland Park, Illinois 60034, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/7088 → (51) **C07K 14/725**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/728 → (51) **A61K 35/14**

A61K 31/728 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/75 → (51) **A61K 38/095**

- (51) **A61K 31/765** (11) **3 765 033 B1**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/765; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19714248.2 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) IB 2019/051891 08.03.2019
(87) WO 2019/175725 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 IT 201800003441
- (54) • **POLYHYDROXYALKANOATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KOLOREKTALKARZINOM**
• **POLYHYDROXYALKANOATES FOR USE IN THE PREVENTION OF COLORECTAL CANCER**
• **POLYHYDROXYALKANOATES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION DU CANCER COLORECTAL**
- (73) Bio-On S.p.A., Via Dante Alighieri 7/B, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
- (72) COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio Di Piano (Bologna), IT
SAETTONI, Paolo, 40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT
FERNANDEZ, Javier, 33003 Oviedo, Asturias, ES
VILLAR, Claudio Jesús, 33003 Oviedo, Asturias, ES
LOMBÓ, Felipe, 33003 Oviedo, Asturias, ES
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61K 35/12 → (51) **A61K 31/70**

- (51) **A61K 35/14** (11) **3 403 659 B1**
A61K 35/16 **A61K 38/48**
A61K 38/36 **A61M 1/02**
A61Q 19/08 **A61K 8/98**
A61L 26/00 **A61K 31/728**
A61K 35/15 **A61K 35/17**
A61K 35/18 **A61K 35/19**
A61P 1/02 **A61P 7/04**
A61P 9/04 **A61P 17/00**
A61P 17/02 **A61P 19/00**
A61P 19/02
- (52) **A61K 38/4833; A61K 8/981;**
A61K 31/728; A61K 35/14;
A61K 35/15; A61K 35/16; A61K 35/17;
A61K 35/18; A61K 35/19;
A61K 38/363; A61L 26/0057;
A61L 26/0066; A61M 1/0209;
A61P 1/02; A61P 7/04; A61P 9/04;
A61P 9/10; A61P 17/00; A61P 17/02;
A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 21/00;
A61P 25/02; A61P 27/02; A61P 41/00;
A61P 43/00; A61Q 19/08;
C12Y 304/21005; A61L 2300/30;
A61L 2300/412; A61M 2202/0425
- (25) En (26) En
(21) 18020251.7 (22) 11.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 21.11.2018

- (30) 11.03.2010 GB 201004072
- (54) • **VERFAHREN, ROHR UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WUNDHEILUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **PROCESS, TUBE AND DEVICE FOR THE PREPARATION OF WOUND HEALANT COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ, TUBE ET DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CICATRISATION**
- (73) Regen Lab SA, En Budron B2, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
- (72) TURZI Antonie, 1146 Mollens, CH
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
- (60) 21162182.6 / 3 854 406
(62) 17156305.9 / 3 184 114
11719062.9 / 2 544 697

A61K 35/15 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/16 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/18 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/19 → (51) **A61K 35/14**

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 272 370 B1**
A61K 38/17 **A61K 38/39**
A61L 27/38 **A61L 27/22**
A61L 27/56 **A61P 19/00**
- (52) **A61K 35/28; A61K 38/17; A61K 38/39;**
A61L 27/222; A61L 27/3834;
A61L 27/3852; A61L 27/56;
A61P 19/00; A61L 2430/06
- (25) Ja (26) En
(21) 16765074.6 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058540 17.03.2016
(87) WO 2016/148245 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054874
- (54) • **KNORPELREGENERIERUNGSMATERIAL**
• **CARTILAGE-REGENERATING MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION DE CARTILAGE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
JAPAN TISSUE ENGINEERING CO., LTD., 209-1, Miyakitadori 6-chome, Gamagori-shi, Aichi 443-0022, JP
- (72) NAKAMURA Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MIYOSHI Hayato, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HADA Satoko, Gamagori-shi Aichi 443-0022, JP
WATANABE Masatoki, Gamagori-shi Aichi 443-0022, JP
- (74) Owen, Deborah Jane, et al, Dehns Germany Theresienstrasse 6-8, 80333 München, DE

A61K 36/48 → (51) **A61K 31/352**

A61K 36/752 → (51) **A61K 31/352**

- (51) **A61K 36/83** (11) **3 284 471 B1**
A61K 9/06 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
A61P 43/00
- (52) **A61K 36/83; A61K 8/9789;**
A61K 9/1623; A61K 9/1652;
A61K 9/2009; A61K 9/2018;
A61K 9/2059; A61K 9/4858;

A61K 9/4875; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 43/00; A61Q 19/08;
A61K 2236/00

- (25) Ko (26) En
(21) 16780241.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) KR 2016/003754 11.04.2016
(87) WO 2016/167518 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 KR 20150052084
19.02.2016 KR 20160019774
25.02.2016 KR 20160022822
30.03.2016 KR 20160038758
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR WUNDBEHANDLUNG MIT EXTRAKT AUS STELLERA CHAMAEJASME**
• **COMPOSITION FOR WOUND TREATMENT CONTAINING EXTRACT OF STELLERA CHAMAEJASME**
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES CONTENANT UN EXTRAIT DESTELLERA CHAMAEJASME**
(73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) NHO, Chu Won, Gangneung-si Gangwon-do 25451, KR
KIM, Myung Suk, Gangneung-si Gangwon-do 25451, KR
LEE, Hee Ju, Gangneung-si Gangwon-do 25451, KR
MOON, Kil Choo, Seoul 02792, KR
OH, Sang Rok, Seoul 02792, KR
BATSUREN, Dulamjav, 13330, MN
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 17201805.3 / 3 300 738

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 500 287 B1**
A61P 31/04 **A61P 29/00**
A61P 1/02 **A61K 9/00**
A61L 31/14 **A61Q 11/00**
A61K 8/64 **A61L 27/22**
A61L 27/52 **A61L 27/54**
A61L 31/04 **A61L 31/16**
(52) **A61L 27/227; A61K 8/64;**
A61K 9/006; A61K 9/0063;
A61K 38/08; A61L 27/52; A61L 27/54;
A61L 31/047; A61L 31/145;
A61L 31/16; A61P 1/02; A61P 29/00;
A61P 31/04; A61Q 11/00;
A61L 2300/406; A61L 2300/41;
A61L 2430/12
(25) En (26) En
(21) 17755151.2 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070758 16.08.2017
(87) WO 2018/033570 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 EP 16184309
25.11.2016 EP 16200655
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT SELBSTANORDNENDEN PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PERIODONTITIS UND/ODER PERIIMPLANTITIS**
• **COMPOSITION COMPRISING SELF-ASSEMBLING PEPTIDES FOR USE IN TREATMENT OF PERIODONTITIS AND/OR PERI-IMPLANTITIS**
• **COMPOSITION COMPRENANT DES PEPTIDES À AUTO-ASSEMBLAGE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE**

TRAITEMENT DE LA PARODONTITE ET/OU DE LA PÉRI-IMPLANTITE

- (73) Credentis AG, Dorfstrasse 69, 5210 Windisch, CH
(72) HUG, Michael, 4800 Zofingen, CH
LYSEK, Dominikus Amadeus, 5210 Windisch, CH
KOCH, Franziska, 79400 Kandern-Tannenkirch, DE
JUNG, Ronald, 8700 Küsnacht, CH
MATHES, Stephanie, 8413 Neftenbach, CH
MEYER, Nina, 8037 Zürich, CH
HÄMMERLE, Christoph, 8121 Benglen, CH
BRÖSELER, Frank, 52074 Aachen, DE
PIELES, Uwe, 79379 Mühlheim/Baden, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **A61K 38/095** (11) **3 220 942 B1**
A61P 13/10 **A61K 31/495**
A61K 31/75 **A61K 9/00**
A61K 45/06
(52) **A61K 38/095; A61K 9/0043;**
A61K 31/145; A61K 31/18;
A61K 31/4045; A61K 31/4174;
A61K 31/4178; A61K 31/437;
A61K 31/475; A61K 31/517;
A61K 31/56; A61K 31/58; A61K 45/06;
A61P 7/12; A61P 13/00; A61P 13/10;
A61P 25/00; A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 15805360.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061686 19.11.2015
(87) WO 2016/081772 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082301 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER DOSE DESMOPRESSIN IN KOMBINATION MIT EINEM ALPHA-ADRENOREZEPTOR-ANTAGONISTEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING LOW DOSE DESMOPRESSIN IN COMBINATION WITH AN ALPHA-ADRENERGIC RECEPTOR ANTAGONIST**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA DESMOPRESSINE A FAIBLE DOSE COMBINÉE À UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR ALPHA-ADRÉNERGIQUE**
(73) Serenity Pharmaceuticals LLC, 105 Hawk Court, Milford, PA 18337, US
(72) FEIN, Seymour H., New Canaan, Connecticut 06840, US
CHENG, Linda, West Nyack, New York 10994, US
CHENG, Maria, Chestnut Ridge, New York 10977, US
HERSCHKOWITZ, Samuel, Brooklyn, New York 11201, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61K 38/10** (11) **3 459 557 B1**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
(52) **A61K 38/10**

- (25) Es (26) En
(21) 17799725.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) MX 2017/000055 18.05.2017
(87) WO 2017/200369 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 MX 2016006460

- (54) • **VERWENDUNG DES GK-1-PEPTIDS ALS ANTITUMORALES UND/ODER ANTI-METASTATISCHES MITTEL**
• **USE OF THE GK-1 PEPTIDE AS AN ANTI-TUMORAL AND/OR ANTIMETASTATIC AGENT**
• **UTILISATION DU PEPTIDE GK-1 COMME AGENT ANTI-TUMORAL ET/OU ANTI-MÉTASTASIQUE**
(73) Universidad Nacional Autónoma De México, 9° Piso de la Torre Rectoría Ciudad Universitaria s/n, Ciudad de México 04510, MX
(72) SCIUTTO CONDE, Edda Lydia, Cuernavaca Morelos 62270, MX
FRAGOSO GONZÁLEZ, Gladis Del Carmen, Ciudad de México 04650, MX
TORRES GARCÍA, Diana, Ciudad de México 09000, MX
CERVANTES TORRES, Jacquelynnne Brenda, Ciudad de México 14200, MX
SEGURA VELÁZQUEZ, René Alvaro, Ciudad de México 14200, MX
PÉREZ TORRES, Armando, Ciudad de México 04330, MX
MANUCHARYAN, Karen, Ciudad de México 14210, MX
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 38/14 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 204 030 B1**
A61K 31/00 **A61K 38/16**
C07K 14/005 **A61K 38/21**
A61K 31/522 **C07K 14/705**
A61K 45/06 **A61K 31/513**
A61K 31/7072 **A61P 31/14**
A61K 31/675 **A61P 31/20**
(52) **A61K 31/513; A61K 31/522;**
A61K 31/675; A61K 31/7072;
A61K 38/162; A61K 38/212;
A61K 45/06; A61P 31/14; A61P 31/20;
C07K 14/005; C12N 2730/10122;
C12N 2730/10133; C12N 2760/10122;
C12N 2760/10133
(25) En (26) En
(21) 15775453.2 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073173 07.10.2015
(87) WO 2016/055534 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 EP 14187865
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR HBV-UND HDV-INFEKTION**
• **COMBINATION THERAPY OF HBV AND HDV INFECTION**
• **TRAITEMENT COMBINÉ D'UNE INFECTIION PAR LE VHB ET LE VHD**
(73) Myr GmbH, Eiermarkt 3c, 30938 Burgwedel, DE
(72) ALEXANDROV, Alexander, 61348 Bad Homburg, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 589 306 B1**
A61P 9/10

- (52) **A61K 38/1709; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 18706531.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054839 27.02.2018

- (87) WO 2018/158267 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158574
(54) • *UROMODULIN ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION UND THERAPIE VON GEFÄSSVERKALKUNG ODER GEFÄSSSENTZÜNDUNG*
• *UROMODULIN FOR USE IN PREVENTION AND THERAPY OF VASCULAR CALCIFICATION OR VASCULAR INFLAMMATION*
• *UROMODULINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA CALCIFICATION VASCULAIRE OU DE L'INFLAMMATION VASCULAIRE*
(73) Charité Universitätsmedizin Berlin, Charité-platz 1, 10117 Berlin, DE
(72) VÖLKL, Jakob, 4048 Puchenau, AT
ALESUTAN, Ioana, 4048 Puchenau, AT
SCHERBERICH, Jürgen, 82301 Grünwald, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 677 269 B1**
A61K 31/728 **A61K 38/14**
A23L 33/10 **A61P 19/00**

(52) **A61K 38/1709; A23L 33/10;**
A61K 31/728; A61P 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 18851068.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/009996 29.08.2018
(87) WO 2019/045451 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 KR 20170109422
23.08.2018 KR 20180098497

(54) • *KNORPELREGENERATIONSSUSAMMENSETZUNG MIT HAPLN1 ALS WIRKSTOFF*
• *CARTILAGE REGENERATION COMPOSITION CONTAINING HAPLN1 AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION POUR LA RÉGÉNÉRATION DU CARTILAGE CONTENANT DE LA HAPLN1 EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(73) HAPLN1SCIENCE INC., B-1001, 10F, 660, Daewangpangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) KIM, Dae Kyong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13547, KR
JANG, Ji Min, Seoul 07435, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/28**

A61K 38/21 → (51) **A61K 9/19**

A61K 38/21 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 38/28** (11) **3 268 029 B1**
A61K 31/155 **A61P 3/10**

(52) **A61K 38/28; A61K 9/0019;**
A61K 31/155; A61K 38/26; A61P 3/04;
A61P 3/10; A61P 3/00

(25) En (26) En
(21) 16711171.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055267 11.03.2016
(87) WO 2016/146514 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 EP 15159064

- (54) • *BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT DIABETES MELLITUS TYP 2*
• *TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS*
• *TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DE DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE 2*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) ROY, Christine, 75008 Paris, FR
SOUHAMI, Elisabeth, 75008 Paris, FR
DEMIL, Nacima, 75008 Paris, FR
YE, Jenny, New Jersey 08807, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 38/36 → (51) **A61K 35/14**

A61K 38/39 → (51) **A61K 35/28**

A61K 38/48 → (51) **A61K 35/14**

A61K 38/51 → (51) **C12N 9/88**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 419 654 B1**
A61K 39/285 **C07K 14/31**
C12N 5/00

(52) **A61K 39/085; A61P 31/04;**
C07K 14/31

(25) En (26) En
(21) 17706758.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054043 22.02.2017
(87) WO 2017/144523 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156786
(54) • *IN IMPFSTOFFEN GEGEN STAPHYLOCOCCUS AUREUS NÜTZLICHE PROTEINE UND NUKLEINSÄUREN*
• *PROTEINS AND NUCLEIC ACIDS USEFUL IN VACCINES TARGETING STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *PROTÉINES ET ACIDES NUCLÉIQUES UTILES DANS DES VACCINS CIBLANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

(73) Evaxion Biotech A/S, Dr. Neergaards Vej 5f, 2970 Hørsholm, DK
(72) IVERSEN MØLLER, Niels, 2950 Vedbæk, DK
HOLM MATTSSON, Andreas, 2920 Charlottelund, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/725**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 718 565 B1**
A61P 11/00 **C07K 16/10**

(52) **A61K 39/12; A61P 11/00; C07K 16/10;**
C07K 16/1027; A61K 2039/53;
A61K 2039/6018; C07K 2317/76;
C12N 2760/18034; C12N 2760/18334;
C12N 2760/18434; C12N 2760/18534;
C12N 2770/20034; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20164728.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 07.10.2020
(30) 22.10.2015 US 201562245031 P
22.10.2015 US 201562244813 P
22.10.2015 US 201562244946 P
22.10.2015 US 201562244802 P
22.10.2015 US 201562244837 P
28.10.2015 US 201562247362 P

- 28.10.2015 US 201562247483 P
28.10.2015 US 201562247394 P
28.10.2015 US 201562247297 P
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN ATEMWEGSVIRUS*
• *RESPIRATORY VIRUS VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE*
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US
HIMANSU, Sunny, Winchester, MA 01890, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16858406.8 / 3 364 983

A61K 39/285 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/725**

A61K 39/40 → (51) **C07K 16/12**

A61K 41/00 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 043 803 B1**
A61K 31/706 **A61K 31/7068**
A61P 31/14 **C07H 19/10**
A61P 31/04 **A61P 31/12**
C07H 19/06 **A61P 31/16**
A61P 31/18 **A61P 31/20**
A61P 31/22 **A61P 35/00**

A61P 43/00
(52) **A61K 31/7068; A61K 45/06;**
A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/14;
A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/20;
A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07H 19/06; C07H 19/10; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 14844012.6 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054930 10.09.2014
(87) WO 2015/038596 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201361876473 P
03.01.2014 US 201461923317 P
30.04.2014 US 201461986577 P

(54) • *NUKLEOTID- UND NUKLEOSIDZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *NUCLEOTIDE AND NUCLEOSIDE COMPOSITIONS AND THEIR USES*
• *COMPOSITIONS À BASE DE NUCLÉOTIDE ET DE NUCLÉOSIDE ET LEUR UTILISATIONS*

(73) Emory University, 1599 Clifton Rd., 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) LIOTTA, Dennis, C., Atlanta, GA 30326, US
PAINTER, George, R., Atlanta, GA 30326, US
BLUEMLING, Gregory, R., Lithonia, GA 30058, US
DE LA ROSA, Abel, Milton, GA 30004, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/352**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/095**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/17**

A61K 45/06 → (51) **C07K 14/725**

- A61K 47/34** → (51) **A61L 27/26**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61L 27/26**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 14/725**
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **3 445 332 B1**
A61K 49/00 **B82Y 10/00**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 47/6929; A61K 39/00;**
A61K 39/39; A61K 47/6923;
A61K 49/0056; A61K 49/0067;
A61P 25/00; A61P 25/28; B82Y 10/00
- (25) En (26) En
(21) 17786462.6 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) US 2017/028124 18.04.2017
(87) WO 2017/184592 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324251 P
- (54) • **NUTZUNG VON QUANTENPUNKTEN ZUR**
UNTERSUCHUNG, VISUALISIERUNG
UND FÖRDERUNG DER IMMUNTOLE-
RANZ
• **HARNESSING QUANTUM DOTS TO**
STUDY, VISUALIZE, AND PROMOTE
IMMUNE TOLERANCE
• **EXPLOITATION DES BOÎTES QUANTI-**
QUES EN VUE D'Étudier, de VISUA-
LISER ET DE PROMOUVOIR LA TOLÉ-
RANCE IMMUNITAIRE
- (73) University of Maryland, College Park, Office
of Technology Commercialization 2130
Mitchell Building 7999 Regents Drive,
College Park, MD 20742, US
The United States of America, as Repre-
sented by the Secretary of the Navy, U.S.
Naval Research Laboratory 4555 Overlook
Avenue SW, Washington, DC 20375, US
- (72) JEWELL, Christopher, M., Silver Spring, MD
20903, US
HESS, Krystina, Rockville, Maryland 20852,
US
MEDINTZ, Igor, Springfield, VA 21152, US
SUSUMU, Kimihiro, Alexandria, VA 22307,
US
OH, Eunkeu, Alexandria, VA 22307, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **3 773 741 B1**
A61K 9/51 **A61K 49/18**
B82Y 5/00
- (52) **A61K 9/0009; A61K 9/5115;**
A61K 9/5138; A61K 9/5192;
A61K 47/6923; A61K 47/6933;
A61K 47/6939; B82Y 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19720924.0 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/061596 06.05.2019
(87) WO 2019/215105 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 EP 18171351
- (54) • **NANOPARTIKEL MIT NICHTKOVALENT**
GEBUNDENEN TARGETING-TEILEN ZUR
VERWENDUNG IN EINEM THERAPEUTI-
SCHEN VERFAHREN UND ZUR NICHT-
MEDIZINISCHEN VERWENDUNG
• **NANOPARTICLES WITH NON-COVA-**
LENTLY BOUND TARGETING MOIETIES
FOR USE IN A THERAPEUTIC METHOD
AND FOR NON-MEDICAL USE

- **NANOPARTICULES À FRACTIONS DE**
CIBLAGE LIÉ DE MANIÈRE NON COVA-
LENTE À UTILISER DANS UNE MÉTHODE
THERAPEUTIQUE ET POUR UTILISATION
NON MÉDICALE
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8,
80539 München, DE
Universitätsmedizin der Johannes Guten-
berg-Universität, Langenbeckstrasse 1,
55131 Mainz, DE
- (72) LANDFESTER, Katharina, 55122 Mainz, DE
MAILÄNDER, Volker, 55122 Mainz, DE
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/7088**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 49/14** → (51) **A61K 49/18**
-
- (51) **A61K 49/18** (11) **3 021 874 B1**
A61K 49/14 **A61B 5/08**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/00 **A61B 5/055**
G01R 33/465
- (52) **A61B 5/14507; A61B 5/055;**
A61B 5/08; G01R 33/465
- (25) En (26) En
(21) 14826702.4 (22) 14.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) CN 2014/082112 14.07.2014
(87) WO 2015/007192 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201361847610 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG**
VON PLEURAERGUS
• **METHODS FOR CLASSIFYING PLEURAL**
FLUID
• **PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE**
LIQUIDE PLEURAL
- (73) The University of Hong Kong, Pokfulam
Road, Hong Kong, CN
- (72) LAM, Ching Wan, Hong Kong, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61K 49/18** → (51) **A61K 47/69**
-
- (51) **A61K 51/04** (11) **3 765 097 B1**
C07B 59/00
- (52) **A61K 51/0455; C07B 59/002**
- (25) En (26) En
(21) 19710421.9 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056578 15.03.2019
(87) WO 2019/175405 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 EP 18162380
- (54) • **2-ALKOXY-6-[18F]FLUORNICOTINOYL-**
SUBSTITUIERTE LYS-C(O)-GLU-DERI-
VATE ALS EFFIZIENTE SONDEN ZUR AB-
BILDUNG VON PSMA EXPRIMIERENDEN
GEWEBEN
• **2-ALKOXY-6-[18F]FLUORONICOTINOYL**
SUBSTITUTED LYS-C(O)-GLU DERI-
VATIVES AS EFFICIENT PROBES FOR
IMAGING OF PSMA EXPRESSING
TISSUES
• **DÉRIVÉS DE LYS-C(O)-GLU SUBSTITUÉS**
AVEC DU 2-ALKOXY-6-[18F]FLUORONI-
COTINOYL COMME SONDÉS EFFICACES
POUR IMAGER DES TISSUS EXPRIMANT
LE PSMA

- (73) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz,
50923 Köln, DE
- (72) NEUMAIER, Bernd, 50858 Köln, DE
ZLATOPOLSKIY, Boris, 51063 Köln, DE
KRAPP, Philipp, 53721 Siegburg, DE
RICHARZ, Raphael, 53639 Königswinter, DE
DRZEZGA, Alexander, 50935 Köln, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-
partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22,
80336 München, DE
-
- A61L 2/00** → (51) **A61L 2/08**
-
- A61L 2/00** → (51) **D06F 58/10**
-
- (51) **A61L 2/08** (11) **3 517 138 B1**
A61L 2/00
- (52) **A61L 2/084; A61L 2/0052**
- (25) En (26) En
(21) 18305067.3 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (54) • **PHOTOBIO-MODULATIONS-VORRICHT-**
TUNG
• **PHOTOBIO-MODULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PHOTOBIO-MODULATION**
- (73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVE-
LOPPMENT, 42 rue de Longvic, 21300
Chenôve, FR
Universität Heidelberg, Grabengasse 1,
69117 Heidelberg, DE
- (72) BOUSCHBACHER, Marielle, 21220 Cham-
bolle-Musigny, FR
STEINBRUNN, Julien Denis Marie, 21380
Messigny-et-Vantoux, FR
LAVIGNE, Louis, 87000 Limoges, FR
GRETZ, Norbert, 68159 Mannheim, DE
BECKER, Anja, 68165 Mannheim, DE
HULLEN, Andreas, 69123 Heidelberg, DE
KLAPCZYNSKI, Anna, 68167 Mannheim, DE
KUCH, Natalia, 68159 Mannheim, DE
MU, Yifei, 69189 Mannheim, DE
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A61L 2/10** → (51) **D06F 58/10**
-
- A61L 2/10** → (51) **F25D 23/12**
-
- A61L 9/00** → (51) **D06F 58/10**
-
- A61L 15/00** → (51) **A61F 13/00**
-
- (51) **A61L 15/22** (11) **3 041 520 B1**
A61F 13/15
- (52) **A61L 15/22; A61F 13/00063;**
A61F 2013/00634; A61F 2013/0074;
A61F 2013/00748
- (25) En (26) En
(21) 14790002.1 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068737 03.09.2014
(87) WO 2015/032817 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 GB 201315649
- (54) • **VORRICHTUNG**
• **DEVICE**
• **DISPOSITIF**
- (73) Crawford Healthcare Ltd., King Edward
Court King Edward Road, Knutsford,
Cheshire WA16 0BE, GB
- (72) STEPHENSON, Christian, Wilmslow
Cheshire SK9 2EP, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61L 15/28 → (51) **C08J 9/28**

A61L 15/28 → (51) **D06M 16/00**

A61L 15/46 → (51) **D06M 16/00**

A61L 24/00 → (51) **C08J 9/28**

A61L 24/08 → (51) **C08J 9/28**

A61L 26/00 → (51) **A61K 35/14**

A61L 27/20 → (51) **C08J 9/28**

A61L 27/22 → (51) **A61K 35/28**

A61L 27/22 → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61L 27/26** (11) **3 337 523 B1**

A61L 27/50 **A61L 27/52**

A61L 27/54 **A61K 9/00**

A61K 9/06 **A61K 47/34**

A61K 47/36 **A61K 31/515**

(52) **A61L 27/26; A61K 9/0024;**

A61K 9/06; A61K 31/155;

A61K 31/515; A61K 47/34;

A61K 47/36; A61L 27/50; A61L 27/52;

A61L 27/54; A61P 19/02;

A61L 2300/434; A61L 2400/06;

A61L 2430/24

(25) En (26) En

(21) 16757452.4 (22) 17.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) US 2016/047360 17.08.2016

(87) WO 2017/031214 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 US 201562207059 P

(54) • **VORBEUGENDE THERAPIE FÜR POST-TRAUMATISCHE OSTEOARTHRITIS**

• **PREVENTATIVE THERAPY FOR POST-TRAUMATIC OSTEOARTHRITIS**

• **THERAPIE PRÉVENTIVE POUR OSTÉO-ARTHRITE POST-TRAUMATIQUE**

(73) University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capital Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242, US

(72) MCKINLEY, Todd O., Indianapolis, Indiana 46204, US

MARTIN, James A., Iowa City, Iowa 52245, US

COLEMAN, Mitchell, Iowa City, Iowa 52240, US

LIM, Tae-Hong, Coralville, Iowa 52241, US

BROUILLETTE, Marc, Coralville, Iowa 52241, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **3 453 409 B1**

A61L 27/50

(52) **A61L 27/3604; A61L 27/3687;**

A61L 27/507; A61L 2400/02

(25) En (26) En

(21) 18197247.2 (22) 19.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.03.2019

(30) 21.12.2007 US 16263

18.12.2008 US 338872

(54) • **ABDECKUNG VON BIOPROTHETISCHEM GEWEBE ZUR VERMINDERUNG VON VERKALKUNG**

• **CAPPING BIOPROSTHETIC TISSUE TO REDUCE CALCIFICATION**

• **CAPSULAGE DE TISSU BIOPROTHÉTIQUE POUR RÉDUIRE LA CALCIFICATION**

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) DOVE, Jeffrey S., Irvine, CA California 92614, US

DOBLER, Darin, Irvine, CA California 92614, US

DAVIDSON, Jim A., Irvine, CA California 92614, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 13003386.3 / 2 647 393

08866741.5 / 2 234 657

(51) **A61L 27/36** (11) **3 549 616 B1**

(52) **A61L 27/3687; A61L 27/3633;**

A61L 27/3695

(25) En (26) En

(21) 19174739.3 (22) 05.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(30) 05.09.2013 US 201314019274

(54) • **VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN BEHANDLUNG VON TISSUEPRODUKTEN**

• **METHOD FOR ENZYMATIC TREATMENT OF TISSUE PRODUCTS**

• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ENZYMATIQUE DE PRODUITS TISSULAIRES**

(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US

(72) CHEN, Yi, Lawrenceville, NJ 08648, US

KABARIA, Nimesh, Somerset, NJ 08873, US

WANG, Kai-Roy, Jersey City, NJ 07302, US

XU, Hui, Painsboro, NJ 08536, US

LEAMY, Patrick, Flemington, NJ 08822, US

WAN, Hua, Princeton, NJ 08540, US

SUN, Wenquan, Warrington, Pennsylvania 18976, US

HUANG, Li Ting, Branchburg, NJ 08853, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 14776766.9 / 3 030 272

A61L 27/38 → (51) **A61K 35/28**

(51) **A61L 27/46** (11) **3 323 437 B1**

A61L 27/54 **A61L 27/56**

A61P 19/10 **A61P 19/08**

A61P 19/02

(52) **A61L 27/54; A61L 27/46;**

A61L 27/56; A61P 19/02; A61P 19/08;

A61P 19/10; A61L 2300/22;

A61L 2300/412; A61L 2430/02

(25) En (26) En

(21) 17195880.4 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(30) 21.11.2016 US 201615357208

(54) • **LYOPHILISIERTE FORMBARE IMPLANTATE MIT EINEM OXYSTEROL**

• **LYOPHILIZED MOLDABLE IMPLANTS CONTAINING AN OXYSTEROL**

• **IMPLANTS MOULABLES LYOPHILISÉS CONTENANT UN OXYSTÉROL**

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US

(72) REVES, Benjamin T., Germantown, TN 38139, US

SCHER, David S., Collierville, TN 8017, US

SHIMKO, Daniel A., Germantown, TN 38138, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/52 → (51) **A61K 38/08**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/52 → (51) **C08J 9/28**

A61L 27/54 → (51) **A61K 38/08**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/46**

A61L 27/56 → (51) **A61K 35/28**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/46**

A61L 27/56 → (51) **C08J 9/28**

A61L 29/08 → (51) **A61K 9/00**

A61L 29/16 → (51) **A61K 9/00**

A61L 31/04 → (51) **A61K 38/08**

A61L 31/04 → (51) **C08J 9/28**

A61L 31/10 → (51) **A61K 9/00**

A61L 31/14 → (51) **A61K 38/08**

A61L 31/16 → (51) **A61K 9/00**

A61L 31/16 → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 461 510 B1**

A61M 1/36 **A61M 1/38**

(52) **A61M 1/3683; A61M 1/0209;**

A61M 1/3643; A61M 1/3693;

A61M 1/38; A61K 35/15; A61K 35/17;

A61M 2202/0407; A61M 2202/0415;

A61M 2202/0427; A61M 2202/0429;

A61M 2202/0439; A61M 2202/0443;

A61M 2205/051

(25) En (26) En

(21) 18196602.9 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019

(30) 02.10.2017 US 201762567026 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG BEHANDELTEN MONONUKLEärer ZELLEN IN EINE BLOODQUELLE**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR RETURNING TREATED MONONUCLEAR CELLS TO A BLOOD SOURCE**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RENVOYER DES CELLULES MONONUCLEAIRES TRAITÉES VERS UNE SOURCE BLOOD**

(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) ABEDIN, Tanima Jahan, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/02 → (51) **A61K 35/14**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 484 536 B1**
A61M 1/16
- (52) **A61M 1/1647**; A61M 1/1635
(25) En (26) En
(21) 17831728.5 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/042683 18.07.2017
(87) WO 2018/017623 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363394 P
24.06.2017 US 201762524518 P
- (54) • *FLUSSAUSGLEICHSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR*
• *FLOW BALANCING DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, ET SYSTÈMES D'ÉQUILIBRAGE DE DÉBITS*
- (73) NxStage Medical Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
- (72) DESOUZA, David, Essex Massachusetts 01929, US
RUBERY, Daniel J., Windham New Hampshire 03087, US
TREU, Dennis M., Castle Rock Colorado 80104, US
WYETH, Mark T., Andover Massachusetts 01810, US
JAMES, Jerome, Vestavia Alabama 35226, US
CASEY, Garrett D., Methuen Massachusetts 01844, US
BRUGGER, James M., Newburyport Massachusetts 01950, US
SCHNELL, William J., Libertyville Illinois 60048, US
BURBANK, Jeffrey H., Boxford Massachusetts 01921, US
FRIEDERICH, Goetz, Boston Massachusetts 02128, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **G01F 1/66**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/02**

A61M 5/00 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 383 455 B1**
(52) **A61M 5/1415**
(25) De (26) De
(21) 16805363.5 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079097 29.11.2016
(87) WO 2017/093235 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015121065
12.02.2016 DE 102016102498
- (54) • *MEDIZINISCHER FLUIDBEUTELHALTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, MEDIZINISCHE WIEGEVORRICHTUNG UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL FLUID BAG HOLDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME, MEDICAL WEIGHING DEVICE AND TREATMENT DEVICE*

- *SUPPORT POUR POCHE DE FLUIDE MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE PESAGE MÉDICAL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) MÄGER, Gerhard, 61352 Bad Homburg, DE
OESTERREICH, Stefan, 61267 Neu-Anspach, DE
WÄBER, Udo, 63071 Offenbach, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **3 687 600 B1**

- (52) **A61M 5/14244**; **A61M 5/14248**;
A61M 2005/14252; A61M 2005/1583;
A61M 2005/1585
- (25) En (26) En
(21) 18786539.9 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) US 2018/052464 24.09.2018
(87) WO 2019/067367 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563327 P
- (54) • *NADELMECHANISMUSMODUL FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *NEEDLE MECHANISM MODULE FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MODULE DE MÉCANISME D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Insulet Corporation, 600 Technology Park Drive Suite 200, Billerica, MA 01821, US
- (72) MCCAFFREY, Maureen, Boston, MA 02135, US
MCLAUGHLIN, Ian, Boxboro, MA 01719, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/162**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/172**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/162**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/158 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/162**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/162** (11) **3 760 253 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/158**
A61M 5/142 **A61M 5/145**
A61M 39/10 **A61M 39/26**
- (52) **A61M 5/14248**; **A61M 5/1452**;
A61M 5/162; **A61M 5/16813**;
A61M 5/16877; A61M 2005/1581
- (25) En (26) En
(21) 20191818.2 (22) 12.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 13.09.2011 US 201161534059 P
- (54) • *STERILE FLUIDSTRÖMUNGSVERBINDUNG ZU ARZNEIMITTELBEHÄLTERN FÜR ARZNEIMITTELABGABEPUMPEN*

- *STERILE FLUID PATHWAY CONNECTION TO DRUG CONTAINERS FOR DRUG DELIVERY PUMPS*
• *CONNEXION DE TRAJET DE FLUIDE STÉRILE POUR CONTENANTS DE MÉDICAMENT DE POMPES DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
- (73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
- (72) O'CONNOR, Sean M., West Chester, Pennsylvania 19380, US
HANSON, Ian B., Wayne, Pennsylvania 19087, US
BENTE IV, Paul F., Wayne, Pennsylvania 19087, US
RAMASWAMY, Rajan, San Diego, California 92127, US
CODD, Daniel S., San Diego, California 92107, US
BEAVER, Scott W., San, Marcos, California 92078, US
BOKELMAN, Kevin L., San Diego, California 92127, US
LOVE, John C., San Diego, California 92124, US
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 15201292.8 / 3 011 987
12769228.3 / 2 731 643

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/162**

- (51) **A61M 5/172** (11) **3 337 537 B1**
A61B 5/145 **A61M 5/142**
G16H 20/17 **G16H 40/63**
A61B 5/00
- (52) **A61M 5/1723**; **A61B 5/14532**;
A61B 5/4839; **A61M 5/14244**;
G16H 20/17; **G16H 40/63**; A61B 5/684;
A61B 5/743; A61B 5/748;
A61M 2005/14208; A61M 2205/502;
A61M 2205/52
- (25) En (26) En
(21) 16757131.4 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/047878 19.08.2016
(87) WO 2017/035021 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208486 P
18.08.2016 US 201615240720
- (54) • *INFUSIONSSYSTEM MIT EMPFEHLUNG ZUM WECHSELN EINER SENSORSTELLE*
• *INFUSION SYSTEM PROVIDING SENSOR SITE ROTATION RECOMMENDATION*
• *SYSTÈME DE PERFUSION AVEC RECOMMANDATION DE ROTATION DE SITE DE CAPTEUR*
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) PARIKH, Neha J., West Hills, California 91307, US
GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, California 90230, US
GROSMAN, Benyamin, Valley Village, California 91607, US
ROY, Anirban, Agoura Hills, California 91301, US
WU, Di, Montrose, California 91020, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- (60) 22156002.2

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 902 056 B1**
A61M 5/158 **A61M 5/142**
A61M 5/145 **A61B 5/00**
A61M 25/06 **A61M 5/32**
A61B 5/07
- (52) **A61M 5/3287; A61B 5/07;**
A61M 5/14248; A61M 5/1452;
A61M 2005/14252; A61M 2005/1583;
A61M 2005/1585; A61M 2005/3289
- (25) Ja (26) En
(21) 12885681.2 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) JP 2012/075871 28.09.2012
(87) WO 2014/049886 2014/14 03.04.2014
- (54) • **PUNKTIONSVORRICHTUNG UND MEDI-
ZINISCHE FLÜSSIGKEITSAUFTRAGS-
VORRICHTUNG**
• **PUNCTURE DEVICE AND MEDICAL FLUID
APPLICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PONCTION ET DISPO-
SITIF D'APPLICATION DE FLUIDE
MÉDICAL**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) UCHIYAMA, Joji, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 983 765 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/24**
A61M 5/31
- (52) **A61M 5/31583; A61M 5/20;**
A61M 5/31553; A61M 5/31561;
A61M 5/3157; A61M 5/24;
A61M 5/31541; A61M 5/31568;
A61M 2005/3125; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 14716789.4 (22) 08.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057004 08.04.2014
(87) WO 2014/166922 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 EP 13163113
- (54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION**
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MARSH, William, Buckingham Buckin-
ghamshire MK18 4HZ, GB
MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common
Coventry West Midlands CV7 7FY, GB
BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire
CV21 4DU, GB
JONES, Matthew, Warwick Warwickshire
CV34 6AU, GB
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 250 263 B1**
A61M 15/00
- (52) **A61M 5/2033; A61M 15/0081;**
A61M 2005/2013; A61M 2005/2073;
A61M 2205/276; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/52;
A61M 2205/6009; A61M 2205/6027;
A61M 2205/6045; A61M 2205/6054;
A61M 2205/6063
- (25) En (26) En
(21) 16701606.2 (22) 25.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051447 25.01.2016
(87) WO 2016/120207 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 SE 1550083
- (54) • **MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **MEDICAMENT DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT**
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) HAUTAVIITA, Nikolaj, 19791 Bro, SE
GYLLEBY, Stefan, 184 94 Akersberga, SE
LINDSTEDT, Per, 13954 Värmdö, SE
SÅLL, Daniel, SE 14173 Segeltorp, SE
RENSTAD, Rasmus, 114 29 Stockholm, SE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 423 131 B1**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/3157; A61M 5/2033;**
A61M 2005/2013; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 17700851.3 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) EP 2017/051235 20.01.2017
(87) WO 2017/148618 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201615056614
- (54) • **AUTOMATISCHE ABGABEVORRICHTUNG
MIT VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES
INJEKTIONSENDES**
• **AUTOMATIC DELIVERY DEVICE WITH
END OF INJECTION INDICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION AUTO-
MATIQUE AYANT UN DISPOSITIF D'IN-
DICACION DE FIN D'INJECTION**
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) FROST, Jason, Boca Raton, FL 33431, US
DANIEL, Mattias, 187 34 Täby, SE
KARLSSON, Sebastian, 611 72 Stigtomta,
SE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 423 132 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/24**
- (52) **A61M 5/31553; A61M 5/20;**
A61M 5/31568; A61M 5/31583;
G06V 30/224; G16H 20/17;
G16H 40/63; A61M 2005/2407;
A61M 2205/8212
- (25) En (26) En
(21) 17708199.9 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054493 27.02.2017
(87) WO 2017/148857 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 EP 16157985
- (54) • **LEISTUNGSEFFIZIENTE ZUBEHÖRVOR-
RICHTUNG**
• **POWER EFFICIENT ACCESSORY DEVICE**
• **DISPOSITIF ACCESSOIRE DE PUISSANCE
EFFICACE**
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) NIELSEN, Dan, Grønkjær, 2880 Bagsværd,
DK

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 548 116 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/3157;**
A61M 5/3202; A61M 2005/2013;

- A61M 2205/276; A61M 2205/33;
A61M 2205/58
- (25) En (26) En
(21) 17803940.0 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080189 23.11.2017
(87) WO 2018/099795 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 PCT/EP2016/201284
- (54) • **AKTIVIERUNGSANORDNUNG FÜR EINE
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
• **ACTIVATION ASSEMBLY FOR A MEDI-
CAMENT DELIVERY DEVICE**
• **ENSEMBLE D'ACTIVATION POUR DISPO-
SITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-
MENTS**
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/315** (11) **2 680 910 B1**
A61M 5/24

(52) **A61M 5/2448; A61M 5/3146;**
A61M 5/31511; A61M 35/003;
A61M 2005/2451; A61M 2005/2474;
A61M 2005/31518; A61M 2205/583;
A61M 2207/00

(25) De (26) De
(21) 12706035.8 (22) 27.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053249 27.02.2012
(87) WO 2012/116948 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 EP 11001664
12.05.2011 EP 11003945

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER
KARPULE**
• **DEVICE FOR ACTUATING A CARPULE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UNE
CARPULE**

(73) Boehringer Ingelheim Microparts GmbH,
Hauert 7, 44227 Dortmund, DE
(72) JOEDICKE, Thorsten, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
LANGE, Berthold, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
WILLMS, Thomas, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
YU, Ying, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **2 988 806 B1**
A61M 5/28 **A61M 5/24**
A61M 5/31

(52) **A61M 5/31568; A61M 5/28;**
A61M 5/31551; A61M 2005/3126;
A61M 2205/18; A61M 2205/3306;
A61M 2205/50; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/583; A61M 2205/6081

(25) En (26) En

- (21) 14722126.1 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057781 16.04.2014
(87) WO 2014/173770 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 EP 13164750

- (54) • *ERGÄNZUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SUPPLEMENTAL DEVICE FOR USE WITH AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HEUMANN, Günter, 07751 Jena, DE
BLEI, Gertrud, 07747 Jena, DE
(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **3 068 462 B1**
A61M 5/19 **A61M 5/28**
A61M 5/178

(52) **A61M 5/31596; A61M 5/19;**
A61M 5/282; A61M 5/31511;
A61M 5/31515; A61M 2005/1787

- (25) De (26) De
(21) 14798832.3 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074472 13.11.2014
(87) WO 2015/071352 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 DE 102013112521
14.03.2014 DE 102014103469

- (54) • *SPRITZE ZUM INJIZIEREN EINER WIRKSUBSTANZ UNTER VERMEIDUNG VON TOTRAUMVERLUSTEN*
• *SYRINGE FOR INJECTING AN ACTIVE SUBSTANCE AVOIDING DEAD SPACE LOSSES*
• *SERINGUE POUR INJECTER UNE SUBSTANCE ACTIVE EN ÉVITANT LES PERTES D'ESPACE MORT*
(73) Haindl, Hans, Georgsplatz 1, 30974 Wennigsen, DE
(72) HAINDL, Hans, 30974 Wennigsen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 341 057 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/31**

(52) **A61M 5/20; A61M 5/31566;**
A61M 5/31568; A61M 5/3157;
A61M 2005/3126; A61M 2005/3142;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/50; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/6045; A61M 2205/6054;
A61M 2205/6063; A61M 2205/6072;
A61M 2205/6081

- (25) En (26) En
(21) 16756624.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/068879 08.08.2016
(87) WO 2017/032586 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182213
24.02.2016 SE 1650240
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINHEIT*

- *MONITORING UNIT*
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) GYLLEBY, Stefan, 184 94 Akersberga, SE
SÄLL, Daniel, 14173 Segeltorp, SE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 466 467 B1**
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/321;**
A61M 5/3204; A61M 2005/3118;
A61M 2207/00

- (25) En (26) En
(21) 17195204.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • *NADELSCHUTZVORRICHTUNG*
• *NEEDLE SHIELD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION D'AIGUILLE*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ALEXANDERSSON, Oscar, 13673 Haninge, SE
DIETL, Thomas, 94350 Falkenfels, DE

A61M 5/32 → (51) **A61B 10/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 11/00 → (51) **B05B 1/14**

A61M 11/02 → (51) **A61M 11/06**

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/42**

A61M 11/04 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 11/06** (11) **3 501 582 B1**
B05B 11/00 **A61M 11/02**
A61M 16/20 **A61M 15/00**

(52) **A61M 11/06; A61M 11/02;**
A61M 16/208; B05B 11/0054;
B05B 15/33; A61M 15/0065;
A61M 2205/128; B05B 11/00412;
B05B 11/3091

- (25) En (26) En
(21) 17020588.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *ZERSTÄUBER UND KARTUSCHE*
• *NEBULIZER AND CARTRIDGE*
• *NÉBULISEUR ET CARTOUCHE*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) GRAESSL, Herbert, 71540 Murrhardt, DE
Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61M 15/00 → (51) **A61M 5/20**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/06**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 639 874 B1**
A61M 11/04 **A24F 47/00**

(52) **A61M 15/06; A24F 40/30;**
A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/485;
A61M 11/042; A61M 15/002;
A24F 40/10; A24F 40/20;
A61M 15/0003; A61M 15/0021;
A61M 2016/0021; A61M 2205/8206;
A61M 2206/10

- (25) En (26) En
(21) 19205549.9 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(30) 06.05.2015 US 201562157496 P
30.11.2015 US 201562260793 P
30.11.2015 US 201562260761 P

(54) • *VERBRENNUNGSFREIE RAUCHVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON*
• *NON-COMBUSTIBLE SMOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
• *DISPOSITIF À FUMER NON COMBUSTIBLE ET SES COMPOSANTS*

- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) LI, San, Richmond, VA 23219, US
OLEGARIO, Raquel, Richmond, VA 23219, US
JUPE, Richard, Richmond, VA 23219, US
TUCKER, Christopher S., Richmond, VA 23219, US
SMITH, Barry S., Richmond, VA 23219, US
CADIEUX, Edmond J., Richmond, VA 23219, US
BENNETT, David, Richmond, VA 23219, US
KARLES, Georgios D., Richmond, VA 23219, US
RAGLAND, Ben, Richmond, VA 23219, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 16725284.0 / 3 291 866

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/42**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 406 287 B1**
(52) **A61M 16/0622; A61M 16/0616;**
A61M 16/0633; A61M 16/0683;

A61M 16/0069; A61M 16/024;
A61M 16/109; A61M 16/16;
A61M 2016/0039; A61M 2205/3368;
A61M 2205/50

- (25) En (26) En
(21) 18171619.2 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(30) 08.10.2010 US 39152710 P
(54) • *ATEMMASKENANORDNUNG FÜR BEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *RESPIRATORY MASK ASSEMBLY FOR BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE MASQUE RESPIRATOIRE POUR APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*

- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 1010 Auckland, NZ
OLSEN, Gregory James, 2014 Auckland, NZ
PATEL, Roheet, 1042 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 22163475.1
(62) 11830981.4 / 2 624 903

(51) **A61M 16/06** (11) **3 634 558 B1**
A61M 16/04 **A61J 15/00**
A61M 25/02

- (52) **A61M 16/06; A61M 16/0415; A61M 16/0463; A61M 16/0683;**
A61M 2210/1053; A61M 2230/432
- (25) It (26) En
(21) 18731171.7 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) IB 2018/053254 10.05.2018
(87) WO 2018/207127 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 IT 201700051148
- (54) • **GESICHTSMASKE ZUR NICHTINVASIVEN MECHANISCHEN BEATMUNG MIT NIEDRIGEM CO₂-RÜCKATMUNGSWERT**
• **FACE MASK FOR NON-INVASIVE MECHANICAL VENTILATION WITH LOW VALUE OF CO₂ REBREATHING**
• **MASQUE FACIAL POUR VENTILATION MÉCANIQUE NON INVASIVE À FAIBLE VALEUR DE RÉINHALATION DE CO₂**
- (73) Dimar S.R.L., Via G. Galilei, 6, 41036 Medolla (MO), IT
(72) BORSARI, Maurizio, 41036 Medolla (MO), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/16**

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 546 006 B1**
A61B 1/00 **A61B 5/097**
A61M 16/04 **A61M 16/06**
- (52) **A61M 16/0672; A61B 5/082; A61B 5/097; A61B 5/6819; A61M 16/0493; A61M 16/0816; A61M 16/085;** A61B 1/00154;
A61M 2202/0208; A61M 2205/3306;
A61M 2230/432
- (25) En (26) En
(21) 19162698.5 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018059667
- (54) • **ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **RESPIRATION ASSISTANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA RESPIRATION**
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiocchiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) TAKATORI, Fumihiko, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
KABUMOTO, Kenichiro, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
INOUE, Masayuki, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 731 912 B1**
G16H 20/40 **G16H 40/63**
A61M 16/06 **A61M 16/00**
A61M 16/20

- (52) **A61M 16/0666; A61M 16/205; G16H 20/40; G16H 40/63;**
A61M 16/026; A61M 16/16;
A61M 16/204; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/15;
A61M 2205/18; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3561; A61M 2205/52;
A61M 2205/581
- (25) En (26) En

- (21) 18827101.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) EP 2018/086458 21.12.2018
(87) WO 2019/129676 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611167 P
- (54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER NASENTERAPIE**
• **SYSTEM FOR PROVIDING NASAL THERAPY**
• **SYSTÈME POUR FOURNIR UNE THÉRAPIE NASALE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TRUSCHEL, William, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
HETE, Bernard, F, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61M 16/20 → (51) **A61M 11/06**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/16**

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 572 749 B1**
A61M 25/10 **A61M 25/06**
A61M 25/01 **A61B 90/00**
- (52) **A61M 25/0053; A61M 25/0012; A61M 25/005; A61B 2090/3966; A61M 25/0108; A61M 25/1036; A61M 2025/0059; A61M 2025/0681**
- (25) En (26) En
(21) 12185267.7 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201161538719 P
- (54) • **Ballonführungskatheter für distalen Zugang**
• **Distal access balloon guide catheter**
• **Cathéter de guidage à ballonnet d'accès distal**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Dinh, James, California 92618, US
Castaneda, Maricruz, California 92692, US
Shimada, Lynn Miyeko, California 92869, US
Torres, Seferino Enrique, California 92691, US
Strauss, Brian Michael, California 92679, US
Valko, Jeffrey J, San Clemente, California 92672, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 484 568 B1**
(52) **A61M 25/0012; A61M 25/005; A61M 25/0052; A61M 25/0053; A61M 2025/0059**

- (25) En (26) En
(21) 17758944.7 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) IB 2017/000978 11.07.2017
(87) WO 2018/011627 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361984 P
- (54) • **HOCHFLEXIBLER UND KNICKBESTÄNDIGER KATHETERSCHAFT**
• **HIGH FLEXIBILITY, KINK RESISTANT CATHETER SHAFT**
• **TIGE DE CATHÉTER À HAUTE FLEXIBILITÉ ET RÉSISTANTE AU PLIAGE**

- (73) Perfuze Limited, Unit 6, Galway Business Park Dangan, Galway H91 W7CP, IE
(72) LOGAN, John, Plymouth, Minnesota 55441, US
ANDERSON, Stephen, W., Minneapolis, Minnesota 55419, US
CRAGG, Andrew, H., Edina, Minnesota 55424, US
ARP, Scott, Miami, FL 33165, US
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
(60) 22162759.9

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/02**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 25/00 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 490 658 B1**
A61F 2/966
- (52) **A61M 25/005; A61M 25/0045; A61M 25/0662; A61F 2/2466; A61F 2210/0076; A61F 2230/0091; A61F 2250/0018; A61F 2250/0065; A61M 25/0051; A61M 25/0147; A61M 2025/0046; A61M 2025/0063; A61M 2025/0681**
- (25) En (26) En
(21) 17749327.7 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) US 2017/044446 28.07.2017
(87) WO 2018/023038 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368683 P
05.12.2016 US 201662430143 P
27.07.2017 US 201715662008
- (54) • **MIT EINER AUSSENHÜLLE AUSGESTATTETE INTRAVASKULÄRE ZUFUHRVORRICHTUNG**
• **INTRAVASCULAR DEVICE DELIVERY SHEATH**
• **GAINÉ DE DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE**
- (73) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625 Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MCNIVEN, Sean A., Menlo Park, CA 94025, US
VON OEPEN, Randolf, Aptos, CA 95003, US
XIE, Yongjin, Cupertino, CA 95014, US
VALENCIA, Francisco, East Palo Alto, CA 94303, US
SALVADOR, Ken C., Hayward, CA 94545, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 21206510.6 / 3 973 928

- (51) **A61M 25/02** (11) **3 880 287 B1**
(52) **A61M 25/02; A61M 2025/0213; A61M 2025/024; A61M 2025/0266; A61M 2025/028**

- (25) It (26) En
(21) 20841766.7 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) IB 2020/062160 18.12.2020
(87) WO 2021/124230 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 IT 201900024568

<p>(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES KATHETERS</i> • <i>DEVICE FOR ATTACHING A CATHETER</i> • <i>DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN CATHETER</i></p> <p>(73) Servimed Industrial S.p.a., Via Tempio del Cielo 3/5, 00144 Roma (RM), IT</p> <p>(72) PONTECORVO, Carmine, 80073 Capri NA, IT</p> <p>(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT</p>	<p>LESCHINSKY, Boris, Mahwah, NJ New Jersey 07430, US</p> <p>MALLISON, Thomas, M., State College, PA Pennsylvania 16801, US</p> <p>RUNT, James, P., State College, PA Pennsylvania 16803, US</p> <p>WALSH, Justin, M., Spring Mills, PA Pennsylvania 16875, US</p> <p>(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE</p> <p>(60) 20204996.1 / 3 800 357 (62) 16169053.2 / 3 115 070 07753903.9 / 1 996 252</p>	<p>(51) A61N 1/05 (11) 3 664 888 B1 A61N 1/36 A61N 1/372</p> <p>(52) A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/36132; A61N 1/36185; A61N 1/37247; A61N 1/0551; A61N 1/36164</p> <p>(25) En (26) En (21) 18760182.8 (22) 10.08.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 17.06.2020 (86) US 2018/046255 10.08.2018 (87) WO 2019/032987 2019/07 14.02.2019 (30) 11.08.2017 US 201762544656 P 03.07.2018 US 201862693543 P</p> <p>(54) • <i>PARÄSTHESIEFREIES RÜCKENMARKS-TIMULATIONSSYSTEM</i> • <i>PARESTHESIA-FREE SPINAL CORD STIMULATION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE SANS PARESTHÉSIE</i></p> <p>(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US</p> <p>(72) DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, US GU, Jianwen, Valencia, CA 91355, US HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, ES ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US MOFFITT, Michael, A., Saugus, CA 91390, US</p> <p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE</p> <p>(60) 22156488.3</p>
<hr/>		
<p>A61M 25/02 → (51) A61M 16/06</p> <p>A61M 25/06 → (51) A61M 5/20</p> <p>A61M 25/09 → (51) A61B 6/03</p> <p>A61M 25/10 → (51) A61K 9/00</p> <p>A61M 29/00 → (51) A61B 17/00</p> <p>A61M 29/02 → (51) A61B 6/03</p> <p>A61M 29/02 → (51) A61B 17/30</p> <p>A61M 35/00 → (51) C01B 13/02</p> <p>A61M 39/02 → (51) A61B 10/02</p> <p>A61M 39/10 → (51) A61M 5/162</p> <p>A61M 39/26 → (51) A61M 5/162</p>	<p>A61M 60/205 → (51) A61M 60/148</p> <p>A61M 60/414 → (51) A61M 60/148</p> <p>A61M 60/857 → (51) F04B 43/04</p>	<p>(51) A61N 1/00 (11) 3 436 135 B1 A61N 1/0452; A61B 5/0051; A61B 5/02405; A61B 5/02416; A61B 5/0533; A61B 5/165; A61B 5/441; A61N 1/00; A61N 1/0456; A61N 1/36031; A61B 5/01</p> <p>(25) En (26) En (21) 17776899.1 (22) 03.04.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 06.02.2019 (86) US 2017/025702 03.04.2017 (87) WO 2017/173436 2017/40 05.10.2017 (30) 01.04.2016 US 201662316695 P</p> <p>(54) • <i>REGULIERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN</i> • <i>REGULATORY DEVICE AND ASSOCIATED METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉGULATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i></p> <p>(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US UPMC, 600 Grant Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US</p> <p>(72) SIEGLE, Greg J., Wexford Pennsylvania 15090, US RABIN, David Mayer Lowell, Pittsburgh Pennsylvania 15217, US</p> <p>(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>
<hr/>		
<p>(51) A61M 60/148 (11) 3 520 834 B1 A61M 60/414 F04D 3/00 F04D 29/18 F04D 29/24 A61M 60/205</p> <p>(52) F04D 3/00; A61M 60/148; A61M 60/205; A61M 60/414; F04D 29/181; F04D 29/247; A61M 60/135; A61M 60/818; A61M 60/824; A61M 60/829; A61M 60/857; A61M 2205/0266; B33Y 80/00; F05B 2240/311; F05B 2280/5001</p> <p>(25) En (26) En (21) 19161643.2 (22) 23.03.2007</p> <p>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR</p> <p>(43) 07.08.2019 (30) 23.03.2006 US 78529906 P 23.03.2006 US 78553106 P</p> <p>(54) • <i>HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT ERWEITERBARER KREISELRAD-PUMPE</i> • <i>HEART ASSIST DEVICE WITH EXPANDABLE IMPELLER PUMP</i> • <i>DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE À POMPE À TURBINE EXTENSIBLE</i></p> <p>(73) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US</p> <p>(72) MCBRIDE, Mark, W., Bellefonte, PA Pennsylvania 16823, US BOGER, David, A., Glenside, PA Pennsylvania 19038, US CAMPBELL, Robert, L., State College, PA Pennsylvania 16803, US DILLON, Gregory, P., University Park, PA Pennsylvania 16802-7000, US HAMBRIC, Stephen, A., State College, PA Pennsylvania 16803, US KUNZ, Robert, F., University Park, PA Pennsylvania 16802-7000, US</p>	<p>A61M 1/04 → (51) A61N 1/39</p>	<p>A61N 1/05 → (51) A61N 1/378</p> <p>A61N 1/36 → (51) A61N 1/05</p>
<hr/>		
<p>(51) A61N 1/05 (11) 3 517 165 B1 A61N 1/36 A61N 1/372</p> <p>(52) A61N 1/0548; A61N 1/3601; A61N 1/36146; A61N 1/37235</p> <p>(25) En (26) En (21) 19160899.1 (22) 12.10.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 31.07.2019 (30) 03.12.2014 GB 201421448</p> <p>(54) • <i>MUNDMUSKELTRAINING</i> • <i>ORAL MUSCLE TRAINING</i> • <i>ENTRAÎNEMENT MUSCULAIRE ORAL</i></p> <p>(73) Signifier Medical Technologies Limited, 50 Woodgate, Leicester LE3 5GF, GB</p> <p>(72) SAMA, Anshul, Nottingham, Nottinghamshire NG3 5EL, GB</p> <p>(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</p> <p>(62) 15782067.1 / 3 226 960</p>	<p>(51) A61N 1/372 (11) 3 773 886 B1 A61M 25/00 A61N 1/05</p> <p>(52) A61N 1/372; A61M 25/0041; A61N 1/056</p> <p>(25) En (26) En (21) 19717702.5 (22) 02.04.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 17.02.2021 (86) US 2019/025375 02.04.2019 (87) WO 2019/195282 2019/41 10.10.2019 (30) 02.04.2018 US 201862651571 P</p> <p>(54) • <i>KATHETER UND SYSTEM ZUR HIS-BÜNDEL-LEITUNGSIMPLANTATION</i> • <i>BUNDLE OF HIS LEAD DELIVERY CATHETER AND SYSTEM</i> • <i>CATHÉTER ET SYSTÈME DE POSE D'UN SYSTÈME FILAIRE DANS LE FAISCEAU DE HIS</i></p> <p>(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US</p> <p>(72) DE KOCK, Andrew L., Ham Lake, Minnesota 55304, US REDDY, G. Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55410, US VOSS, Newell G., Woodbury, Minnesota 55125, US LIU, Lili, Maple Grove, Minnesota 55311, US</p> <p>(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE</p>	<p>A61N 1/372 → (51) A61B 17/34</p> <p>A61N 1/372 → (51) A61N 1/05</p>

(51) **A61N 1/375** (11) **2 564 417 B1**
H01L 23/485 **A61B 5/318**
H01L 21/60

(52) **H01L 23/564; H01L 24/08;**
H01L 25/50; A61B 5/00; A61B 5/318;
A61N 1/375; A61N 1/37512;
H01L 21/76898; H01L 24/05;
H01L 24/80; H01L 2224/0345;
H01L 2224/03462; H01L 2224/0361;
H01L 2224/03622; H01L 2224/05111;
H01L 2224/05567; H01L 2224/05644;
H01L 2224/05666; H01L 2224/08058;
H01L 2224/0807; H01L 2224/08145;
H01L 2224/08147; H01L 2224/13021;
H01L 2224/80092; H01L 2224/80097;
H01L 2224/80213; H01L 2224/80345;
H01L 2224/80815; H01L 2224/80896;
H01L 2224/80906; H01L 2224/92;
H01L 2224/9202; H01L 2224/9205;
H01L 2224/9212; H01L 2224/94;
H01L 2924/0001; H01L 2924/00014;
H01L 2924/0002; H01L 2924/01004;
H01L 2924/01005; H01L 2924/01006;
H01L 2924/01013; H01L 2924/01014;
H01L 2924/01018; H01L 2924/01019;
H01L 2924/0102; H01L 2924/01022;
H01L 2924/01023; H01L 2924/01024;
H01L 2924/01029; H01L 2924/01033;
H01L 2924/01045; H01L 2924/01046;
H01L 2924/01047; H01L 2924/0105;
H01L 2924/01055; H01L 2924/01072;
H01L 2924/01078; H01L 2924/01079;
H01L 2924/01082; H01L 2924/01088;
H01L 2924/0132; H01L 2924/014;
H01L 2924/12041; H01L 2924/14;
H01L 2924/19041; H01L 2924/3011

(25) En (26) En
(21) 11720639.1 (22) 28.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034399 28.04.2011
(87) WO 2011/139862 2011/45 10.11.2011
(30) 28.04.2011 US 201113096968
28.04.2010 US 328973 P
28.04.2010 US 328981 P

(54) • **HERMETISCHES WAFER-BONDEN MIT ELEKTRISCHER VERBINDUNG**
• **HERMETIC WAFER-TO-WAFER BONDING WITH ELECTRICAL INTERCONNECTION**
• **COLLAGE HERMÉTIQUE DE PLAQUETTES AVEC INTERCONNEXIONS ÉLECTRIQUES**

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway Ms Lc340, Minneapolis, MN 55432, US

(72) RUBEN, David, A., Mesa AZ 85213, US
MATTES, Michael, F., Chandler AZ 85225, US
SMITH, Jonathan, R., Gilbert AZ 85233, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/378** (11) **3 675 955 B1**
A61N 1/05

(52) **A61N 1/37252; A61N 1/3787;**
H02J 50/10; H02J 50/80; H02J 50/90;
A61N 1/0541; A61N 1/36038

(25) En (26) En
(21) 18759537.6 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048027 24.08.2018
(87) WO 2019/046133 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 PCT/US2017/048974

(54) • **SYSTEME ZUR ERLEICHTERUNG DER AUSRICHTUNG VON KOMPONENTEN EINES COCHLEA-IMPLANTAT-SYSTEMS**
• **SYSTEMS FOR FACILITATING ALIGNMENT OF COCHLEAR IMPLANT SYSTEM COMPONENTS**
• **SYSTÈMES POUR FACILITER L'ALIGNEMENT DE COMPOSANTS D'UN SYSTÈME D'IMPLANT COCHLEAIRE**

(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH

(72) YOUNG, Maosong, Tujunga, California 91042, US
MEIER, Roger S., Canyon Country, California 91351, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **A61N 1/39** (11) **3 702 000 B1**
A61H 31/00 **A61N 1/04**
A61B 5/00 **A61N 1/372**

(52) **A61N 1/39044; A61B 5/4836;**
A61H 31/005; A61H 31/007;
A61N 1/046; A61N 1/0492;
A61N 1/3968; A61N 1/3993;
A61H 2031/002; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5048;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5084;
A61H 2201/5097; A61H 2230/04;
A61H 2230/207; A61N 1/0472;
A61N 1/37288; A61N 1/39046

(25) En (26) En
(21) 20170880.7 (22) 30.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.09.2020
(30) 30.09.2004 US 954633

(54) • **INTEGRIERTE REANIMATION**
• **INTEGRATED RESUSCITATION**
• **RÉANIMATION INTÉGRÉE**

(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US

(72) Freeman, Gary A., Waltham, Massachusetts 02453, US
Totman, Mark, Winchester, Massachusetts 01890, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(60) 21165623.6 / 3 865 055
(62) 18195117.9 / 3 441 112
17150135.6 / 3 175 884
10075438.1 / 2 255 845
05256136.2 / 1 642 616

A61N 2/00 → (51) **A61N 2/12**

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/12**

(51) **A61N 2/12** (11) **3 744 393 B1**
A61N 2/00 **A61N 2/02**
A61B 5/374 **A61B 5/00**

(52) **A61N 2/008; A61B 5/374;**
A61B 5/4029; A61B 5/4035;
A61B 5/407; A61B 5/4076;
A61B 5/7257; A61N 2/004;
A61N 2/006; A61N 2/02; A61N 2/12;
A61B 2560/0468

(25) En (26) En
(21) 20171627.1 (22) 09.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(30) 12.11.2009 US 26077909 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE NEURO-EEG-SYNCHRONISATION**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR NEURO-EEG SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SYNCHRONISATION NEURO-ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIQUE (EEG)**

(73) Neosync, INC., 4019 Westerly Place, 201, Newport Beach, CA 92660, US

(72) PHILLIPS, James, Fountain Valley, CA California 92708, US
JIN, Yi, Irvine, CA California, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 10830602.8 / 2 498 857

A61N 5/00 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 854 452 B1**
A61N 5/0616; A61N 5/0622;
A61N 2005/0645; A61N 2005/066

(25) En (26) En
(21) 20217505.5 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(30) 24.01.2020 US 202016752405

(54) • **THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON FERNINFRAROT-STRAHLUNG**
• **THERAPEUTIC DEVICE USING FAR-INFRARED RADIATION**
• **DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE UTILISANT LE RAYONNEMENT INFRAROUGE LOINTAIN**

(73) Aldi Far-IR Products, Incorporated, 233 E 57th Street, Westmont, IL 60559, US

(72) WEY, Albert Chin-Tang, Westmont, IL 60559, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61N 7/02 → (51) **A61B 8/12**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/352**

A61P 1/02 → (51) **A61K 35/14**

A61P 1/02 → (51) **A61K 38/08**

A61P 1/02 → (51) **C12N 9/88**

A61P 1/06 → (51) **A61K 31/352**

A61P 1/16 → (51) **C07D 401/14**

A61P 1/16 → (51) **C12N 15/113**

A61P 1/18 → (51) **A61K 9/19**

A61P 3/00 → (51) **C07D 209/32**

A61P 3/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 3/00 → (51) **H04L 29/06**

A61P 3/04 → (51) **H04L 29/06**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/7088**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/28**

A61P 3/10 → (51) **C07D 401/14**

A61P 5/44 → (51) **A61K 9/00**

A61P 7/02 → (51) **C07D 471/04**

A61P 7/04 → (51) **A61K 35/14**

A61P 9/00 → (51) A61K 9/19	A61P 31/04 → (51) A61K 45/06	A61Q 1/14 → (51) A61K 8/39
A61P 9/04 → (51) A61K 35/14	A61P 31/04 → (51) C07D 417/14	A61Q 5/00 → (51) D04H 11/08
A61P 9/10 → (51) A61K 38/17	A61P 31/04 → (51) C07K 16/12	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/39
A61P 11/00 → (51) A61K 39/12	A61P 31/04 → (51) C12N 9/88	A61Q 5/02 → (51) D04H 11/08
A61P 11/00 → (51) C07D 405/14	A61P 31/04 → (51) C12Q 1/6883	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/39
A61P 13/10 → (51) A61K 38/095	A61P 31/12 → (51) A61K 31/70	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/39
A61P 13/12 → (51) A61K 9/19	A61P 31/12 → (51) A61K 45/06	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/26
A61P 15/00 → (51) A61K 31/352	A61P 31/14 → (51) A61K 38/17	A61Q 11/00 → (51) A61K 38/08
A61P 17/00 → (51) A61K 35/14	A61P 31/14 → (51) A61K 45/06	A61Q 11/00 → (51) C01B 33/18
A61P 17/00 → (51) A61K 36/83	A61P 31/16 → (51) A61K 45/06	A61Q 13/00 → (51) C07C 69/67
A61P 17/02 → (51) A61K 35/14	A61P 31/18 → (51) A61K 45/06	A61Q 15/00 → (51) A61K 8/39
A61P 17/02 → (51) A61K 36/83	A61P 31/20 → (51) A61K 38/17	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/06
A61P 19/00 → (51) A61K 35/14	A61P 31/20 → (51) A61K 45/06	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/39
A61P 19/00 → (51) A61K 35/28	A61P 31/22 → (51) A61K 45/06	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/39
A61P 19/00 → (51) A61K 38/17	A61P 31/22 → (51) C07D 471/04	A61Q 19/00 → (51) D04H 11/08
A61P 19/02 → (51) A61K 35/14	A61P 33/10 → (51) A61K 31/497	A61Q 19/08 → (51) A61K 35/14
A61P 19/02 → (51) A61L 27/46	A61P 35/00 → (51) A61K 31/136	A61Q 19/10 → (51) D04H 11/08
A61P 19/08 → (51) A61L 27/46	A61P 35/00 → (51) A61K 31/496	(51) A62B 7/10 (11) 3 331 618 B1
A61P 19/10 → (51) A61L 27/46	A61P 35/00 → (51) A61K 31/765	A62B 23/02 A62B 19/00
A61P 19/10 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) A61K 38/10	A62B 18/02 B01D 53/04
A61P 25/00 → (51) A61K 47/69	A61P 35/00 → (51) A61K 45/06	(52) A62B 18/02; A62B 23/02;
A61P 25/00 → (51) C07D 405/14	A61P 35/00 → (51) C07D 217/24	B01D 53/0415; A62B 7/10;
A61P 25/00 → (51) C07D 473/34	A61P 35/00 → (51) C07D 239/47	B01D 2253/102; B01D 2253/25;
A61P 25/14 → (51) C07K 14/47	A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	B01D 2253/34; B01D 2259/4541
A61P 25/16 → (51) A61K 31/44	A61P 35/00 → (51) C07D 405/14	(25) De (26) De
A61P 25/18 → (51) C07D 213/81	A61P 35/00 → (51) C07D 417/14	(21) 16751249.0 (22) 03.08.2016
A61P 25/28 → (51) A61K 47/69	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
A61P 25/28 → (51) C07D 309/32	A61P 35/00 → (51) C07D 473/34	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
A61P 25/28 → (51) C07D 491/14	A61P 35/00 → (51) C07D 487/14	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/28 → (51) C07K 14/47	A61P 35/00 → (51) C07K 14/725	(43) 13.06.2018
A61P 27/02 → (51) C07D 471/04	A61P 35/02 → (51) C07D 239/47	(86) EP 2016/068584 03.08.2016
A61P 29/00 → (51) A61K 9/00	A61P 35/04 → (51) A61K 38/10	(87) WO 2017/021470 2017/06 09.02.2017
A61P 29/00 → (51) A61K 9/19	A61P 37/00 → (51) C07D 403/12	(30) 03.08.2015 DE 102015009829
A61P 29/00 → (51) A61K 31/352	A61P 37/00 → (51) C07D 405/14	(54) • KARTUSCHE FÜR EINE ATEMSCHUTZ-
A61P 29/00 → (51) A61K 38/08	A61P 37/00 → (51) C07D 471/04	MASKE UND ATEMSCHUTZMASKE
A61P 29/00 → (51) C07D 209/32	A61P 37/02 → (51) C07D 405/14	• CARTRIDGE FOR A BREATHING MASK,
A61P 29/00 → (51) C07D 403/12	A61P 43/00 → (51) A61K 31/7088	AND A BREATHING MASK
A61P 29/00 → (51) C07D 405/14	A61P 43/00 → (51) A61K 36/83	• CARTOUCHE POUR MASQUE DE
A61P 31/00 → (51) A61K 31/70	A61P 43/00 → (51) A61K 45/06	PROTECTION RESPIRATOIRE ET
A61P 31/04 → (51) A61K 38/08	A61Q 1/06 → (51) A61K 8/39	MASQUE DE PROTECTION RESPIRA-
		TOIRE
		(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
		Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
		(72) STINZENDÖRFER, Joachim, 67346 Speyer,
		DE
		LEHNERT, Susanne, 54518 Altrich, DE
		JEBLICK, Christopher, 67105 Schifferstadt,
		DE
		MÄRTZ, Mike, 67376 Harthausen, DE
		ACKERMANN, Steffen, 67376 Harthausen,
		DE
		DIERSCH, Stefan, 95367 Trebgast, DE
		(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann
		+ Hummel International GmbH & Co. KG
		Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-
		wigsburg, DE
		(51) A62B 18/02 (11) 3 846 912 B1
		(52) A62B 18/006; A62B 18/025;
		A62B 18/08
		(25) En (26) En
		(21) 20740307.2 (22) 14.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) EP 2020/069809 14.07.2020
- (87) WO 2021/013617 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 PCT/CN2019/097100
04.09.2019 PCT/CN2019/104333
05.11.2019 EP 19207020
- (54) • *GESICHTSMASKE*
• *A FACE MASK*
• *MASQUE FACIAL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) REEKERS, Ruben, Arnold, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
PAN, Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A62B 18/02 → (51) **A62B 7/10**

A62B 19/00 → (51) **A62B 7/10**

A62B 23/02 → (51) **A62B 7/10**

A62B 33/00 → (51) **B63C 9/19**

- (51) **A62B 35/00** (11) **3 721 946 B1**
A44B 11/00
- (52) **A62B 35/0025; A62B 35/0031**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20167900.8 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 05.04.2019 FR 1903708
- (54) • *GURTZEUG MIT KOMPAKTER EINSTELL-VORRICHTUNG*
• *HARNESS WITH COMPACT ADJUSTMENT DEVICE*
• *HARNAIS À DISPOSITIF DE RÉGLAGE COMPACT*
- (73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
- (72) BLONDEAU, Loïc, 38700 La Tronche, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A62C 13/00 → (51) **A62C 13/66**

- (51) **A62C 13/66** (11) **3 160 598 B1**
A62C 13/74 **A62C 13/76**
A62C 13/00 **A62C 13/70**
- (52) **A62C 13/70; A62C 13/006; A62C 13/76**
- (25) En (26) En
- (21) 15812834.8 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (43) 03.05.2017
- (86) US 2015/036895 22.06.2015
- (87) WO 2015/200174 2015/52 30.12.2015
- (30) 24.06.2014 US 201414313761
05.05.2015 US 201514704820
- (54) • *FEUERLÖSCHER MIT INTERNER MISCUNG UND GASPATRONE*
• *FIRE EXTINGUISHER WITH INTERNAL MIXING AND GAS CARTRIDGE*
• *EXTINCTEUR D'INCENDIE À MÉLANGE INTERNE ET CARTOUCHE DE GAZ*

- (73) Rusoh, Inc., 3925 N Hastings Way, Eau Claire, WI 54703, US
- (72) ROUSSEAU, Randy, Riverside, CA 92513, US
ROUSSEAU, Hector, Riverside, CA 92513, US
BARROWS, Ryan H., Eau Claire, WI 54703, US
SEYMOUR, Justun C., Eau Claire, WI 54703, US
- (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A62C 13/70 → (51) **A62C 13/66**

A62C 13/74 → (51) **A62C 13/66**

A62C 13/76 → (51) **A62C 13/66**

A62D 3/00 → (51) **C08G 75/08**

- (51) **A63B 5/11** (11) **3 725 379 B1**
A63B 71/02
- (52) **A63B 5/11; A63B 71/023; A63B 21/4035**
- (25) De (26) De
- (21) 20168820.7 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 15.04.2019 DE 102019109961
- (54) • *STANGENHALTERUNG*
• *BAR HOLDING DEVICE*
• *FIXATION DE TIGE*
- (73) bellicon AG, Taubenhausstrasse 14, 6005 Luzern, CH
- (72) LAU, Eugen, 32107 Bad Salzufflen, DE
KLEINSCHMIDT, Dimitri, 32758 Detmold, DE
- (74) Rättsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patent-anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

A63B 5/11 → (51) **A63B 21/02**

- (51) **A63B 21/02** (11) **3 355 998 B1**
A63B 21/055 **F16B 2/06**
F16B 2/12 **F16B 2/18**
F16B 7/14 **F16B 7/04**
A63B 5/11
- (52) **A63B 5/11; F16B 2/065; F16B 2/12; F16B 2/185; F16B 7/0453; F16B 7/1454; F16B 7/1472; A63B 21/023; A63B 21/055; A63B 21/0552; A63B 2225/093; A63B 2225/685**
- (25) De (26) De
- (21) 16774950.6 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) EP 2016/073434 30.09.2016
- (87) WO 2017/032907 2017/09 02.03.2017
- (30) 04.10.2015 DE 102015116819
04.10.2015 DE 102015116820
22.02.2016 DE 102016103072
- (54) • *TRAMPOLIN*
• *TRAMPOLIN*
• *TRAMPOLIN*
- (73) Bellicon AG, Taubenhausstrasse 14, 6005 Luzern, CH
- (72) FISCHER, Stefanie, 70499 Stuttgart, DE
BIRZELE, Martin, 73635 Rudersberg, DE
- (74) Rättsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patent-anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

A63B 21/055 → (51) **A63B 21/02**

- (51) **A63B 29/02** (11) **2 673 057 B1**
G01S 19/17 **G01S 19/48**
G01S 5/02 **G06F 1/16**
G01S 19/19 **H04M 1/72409**
H04M 1/72412
 - (52) **G01S 5/0231; A63B 29/021; G01S 19/17; G01S 19/19; G01S 19/48; G06F 1/1632; H04M 1/72409; H04M 1/72412; G06F 1/1626; H04M 2250/12**
 - (25) De (26) De
 - (21) 12701682.2 (22) 24.01.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 18.12.2013
 - (86) EP 2012/000320 24.01.2012
 - (87) WO 2012/107171 2012/33 16.08.2012
 - (30) 07.02.2011 DE 102011010499
 - (54) • *ORTUNGSSYSTEM, DATENERFAS-SUNGSMODUL GEEIGNET FÜR EIN OR-TUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ORTUNG EINER LAWINENVERSCHÜTTE-TEN-FUNKSIGNALS AUSSENDENDEN EINHEIT*
• *LOCATING SYSTEM, DATA ACQUISITION MODULE SUITABLE FOR A LOCATING SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING A UNIT TRANSMITTING AVALANCHE RADIO SIGNALS*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION, MODULE DE DÉTECTION DE DONNÉES ADAPTÉ À UN SYSTÈME DE LOCALISATION ET PROCÉDÉ POUR LOCALISER UNE UNITÉ ÉMETTANT DES SIGNAUX RADIO SOUS UNE AVALANCHE*
 - (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Protime GmbH, Joseph-von Fraunhofer-Str. 9, 83209 Prien am Chiemsee, DE
 - (72) INNINGER, Wolfgang, 83229 Aschau, DE
WAIZMANN, Gerd, 83083 Riedering, DE
RIESER, Alexander, 83093 Bad Endorf, DE
SCHULZ, Holger, 83064 Raubling, DE
LEUTNER, Gerhard, 83233 Bernau am Chiemsee, DE
 - (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (51) **A63B 39/00** (11) **3 616 761 B1**
A63B 39/02 **A63B 102/02**
 - (52) **A63B 39/00; A63B 39/02; A63B 39/025; A63B 2039/006; A63B 2102/02; A63B 2209/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19193730.9 (22) 27.08.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 04.03.2020
 - (30) 28.08.2018 US 201816114639
 - (54) • *VERBESSERTER TENNISBALL*
• *IMPROVED TENNIS BALL*
• *BALLE DE TENNIS AMÉLIORÉE*
 - (73) Wilson Sporting Goods Co., 1 Prudential Plaza 130 East Randolph Street, Suite 600, Chicago, Illinois 60601, US
 - (72) DILLON, William E., Chicago, Illinois 60656, US
SIMONUTTI, Frank M., Wheaton, Illinois 60189, US
 - (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- (60) 22163066.8

A63B 39/02 → (51) **A63B 39/00**

A63B 71/02 → (51) **A63B 5/11**

(51) **A63F 1/06** (11) **3 656 451 B1**
A63F 1/18 **G07F 17/32**
A63F 3/00 **A63F 9/24**

(52) **G07F 17/3293; A63F 1/062;**
A63F 1/18; A63F 3/00157;
G07F 17/322; G07F 17/3241;
A63F 2009/2419; A63F 2009/2489;
A63F 2250/58

(25) En (26) En
(21) 20150514.6 (22) 06.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 08.08.2013 AU 2013213710
24.03.2014 AU 2014201757

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER
VIELZAHL VON STAPELN GEMISCHTER
SPIELKARTEN**
• **A METHOD FOR ADMINISTRATING A
PLURALITY OF PACKAGES OF SHUFFLED
PLAYING CARDS**
• **PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UNE
PLURALITÉ DE PAQUETS DE CARTES À
JOUER BATTUES**

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aono-
cho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(60) 21173180.7 / 3 881 914
21183852.9 / 3 909 655
21196619.7 / 3 943 166
22163559.2

(62) 18153556.8 / 3 332 848
14179992.4 / 2 835 159

A63F 1/18 → (51) **A63F 1/06**

A63F 3/00 → (51) **A63F 1/06**

(51) **A63F 13/24** (11) **3 142 760 B1**
(52) **A63F 13/24**

(25) En (26) En
(21) 15722196.1 (22) 12.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060525 12.05.2015

(87) WO 2015/173269 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991843 P

(54) • **SPIELSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **GAMES CONTROLLER**
• **CONTRÔLEUR DE JEUX**

(73) Ironburg Inventions Limited, 10 Market
Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB

(72) BURGESS, Simon, Leicester, Leicestershire
LE7 4SP, GB

IRONMONGER, Duncan, Atlanta, Georgia
30342, US

(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

(51) **A63G 31/00** (11) **3 409 337 B1**
E04H 4/00

(52) **E04H 4/0006; A63B 69/0093;**
A63B 2225/60

(25) Es (26) En
(21) 16831892.1 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) ES 2016/070774 03.11.2016

(87) WO 2017/077156 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 ES 201531602
07.10.2016 ES 201631302

(54) • **SISTEMA GENERADOR DE OLAS CON
BARRERA CON MOVIMIENTO ONDU-
LANTE LATERAL PARA LA GENERACIÓN
DE OLAS EN DOS ZONAS DE AGUA**
• **WAVE GENERATOR SYSTEM WITH A
BARRIER HAVING LATERAL UNDU-
LATING MOVEMENT FOR THE
GENERATION OF WAVES IN TWO AREAS
OF WATER**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAGUES
ÉQUIPÉ D'UNE BARRIÈRE À MOUVÉ-
MENT ONDULANT LATÉRAL POUR LA
GÉNÉRATION DE VAGUES DANS DEUX
ZONES D'EAU**

(73) Instant Sport, S.L., C/ Jose Maria Soroa 25
Bajo, 20013 Donostia (Gipuzkoa), ES

(72) ODRIOZOLA SAGASTUME, José Manuel,
20749 Aizarnazabal Guipuzcoa, ES

(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla
de San Antonio, 28891 Madrid, ES

A63H 17/39 → (51) **A63H 30/04**

(51) **A63H 30/04** (11) **3 573 733 B1**
A63H 17/39
A63H 30/04

(25) En (26) En
(21) 18745262.8 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015792 29.01.2018

(87) WO 2018/140898 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451646 P

(54) • **TEMPOMATSYSTEM FÜR EIN MODELL-
FAHRZEUG**
• **CRUISE CONTROL SYSTEM FOR A
MODEL VEHICLE**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESSE
POUR UN VÉHICULE MODÈLE**

(73) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney,
TX 75070, US

(72) POTEET, Kent, Lucas, TX 75002, US
SPILLMAN, Daryl, Gene, Plano, TX 75025,
US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **A63J 7/00** (11) **3 548 156 B1**
A63J 7/005; B25J 11/0015;
G06F 3/013

(25) En (26) En
(21) 17822820.1 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063513 28.11.2017

(87) WO 2018/102313 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428200 P
13.04.2017 US 201715486814

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANI-
MIERTEN FIGURENKOPF**
• **ANIMATED CHARACTER HEAD SYSTEMS
AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TÊTE DE
PERSONNAGE ANIMÉ**

(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) VYAS, Anisha, Orlando, Florida 32819, US

CORRELL, Caitlin Amanda, Orlando, Florida
32819, US
MCCRACKEN, Sean David, Orlando, Florida
32819, US
MCGEHEE, William V., Orlando, Florida
32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B01D 25/26** (11) **3 782 711 B1**
B01D 25/32

(52) **B01D 25/26; B01D 25/327**

(25) En (26) En
(21) 19306019.1 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(54) • **FILTEREINHEIT MIT VERBESSERTER AB-
DECKUNGSANORDNUNG**

• **FILTERING UNIT WITH IMPROVED
COVER ASSEMBLY**
• **UNITÉ DE FILTRAGE AVEC ENSEMBLE
DE COUVERCLE AMÉLIORÉ**

(73) Alfa Laval Moatti, 10 rue du Maréchal de
Lattre de Tassigny La Clef Saint Pierre,
78990 Elancourt, FR
Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221
00 Lund, SE

(72) NICOLLE, Adrien, 78990 Elancourt, FR

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

B01D 25/32 → (51) **B01D 25/26**

(51) **B01D 25/34** (11) **3 175 900 B1**
B01D 33/62 **B01D 29/80**

(52) **B01D 25/34; B01D 25/346;**
B01D 29/80; B01D 33/62

(25) En (26) En
(21) 16002515.1 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 PCT/EP2015/002441

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERTEN FEST-FLÜSSIG-FILTRE-
RUNG EINES FILTERKUCHENS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
IMPROVED SOLID-LIQUID FILTRATION
OF FILTER CAKE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE
MEILLEURE FILTRATION SOLIDE-
LIQUIDE DU GÂTEAU DE FILTRATION**

(73) KRONOS INTERNATIONAL, INC., Pesch-
strasse 5, 51373 Leverkusen, DE

(72) Landwehr, Frank, DE - 45964 Gladbeck, DE
Medved, Mitija, DE - 51375 Leverkusen, DE
Pierau, Thomas, DE - 51371 Leverkusen, DE

B01D 29/00 → (51) **F24D 3/10**

B01D 29/11 → (51) **B01D 29/21**

B01D 29/15 → (51) **B01D 29/21**

(51) **B01D 29/21** (11) **2 754 475 B1**
B01D 35/30 **F01M 11/03**
F02M 61/16 **F02M 37/22**

B01D 29/11 **B01D 29/15**
B01D 29/90 **B01D 36/00**
B01D 37/02

(52) **B01D 29/114; B01D 29/15;**
B01D 29/21; B01D 29/232;
B01D 29/54; B01D 29/58; B01D 29/90;
B01D 29/902; B01D 36/003;
B01D 36/006; B01D 37/025;

F02M 37/42; B01D 2201/0407;
B01D 2201/0415; B01D 2201/12;
B01D 2201/127; B01D 2201/291;
B01D 2201/295; B01D 2201/298;
B01D 2201/305; B01D 2201/40;
B01D 2201/4015; B01D 2201/4046;
B01D 2201/4076; B01D 2201/60;
F02M 37/24; F02M 37/26; F02M 37/30;
F02M 2200/27

- (25) En (26) En
- (21) 13197745.6 (22) 16.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.07.2014
- (30) 16.06.2008 US 139734
- (54) • *Filterelement und Filterkartusche mit Verriegelungsmechanismus*
• *Filter element and filter cartridge including locking mechanism*
• *Élément de filtre et cartouche de filtre comprenant un mécanisme de verrouillage*
- (73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30, P.O. Box 6010, Kearney, NE 68848-6010, US
- (72) Beard, John H., Kearney, NE Nebraska 68847, US
Calcaterra, Farrell F., Kearney, NE Nebraska 68847, US
- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
- (62) 09162788.5 / 2 135 661

B01D 29/41 → (51) **B01D 33/21**

B01D 29/54 → (51) **B01D 33/21**

B01D 29/58 → (51) **B01D 33/21**

B01D 29/62 → (51) **B01D 33/21**

B01D 29/68 → (51) **B01D 33/21**

B01D 29/80 → (51) **B01D 25/34**

B01D 29/90 → (51) **B01D 29/21**

(51) **B01D 33/21** (11) **3 600 599 B1**
B01D 33/23 **B01D 33/48**
B01D 29/41 **B01D 29/54**
B01D 29/58 **B01D 29/62**
B01D 29/68 **B01D 33/39**
B01D 33/44 **B01D 33/46**

(52) **B01D 29/54**; **B01D 29/413**;
B01D 29/58; **B01D 29/62**; **B01D 29/68**;
B01D 33/39; **B01D 33/44**; **B01D 33/463**

- (25) En (26) En
- (21) 18774466.9 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) IL 2018/050171 14.02.2018
- (87) WO 2018/178965 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 IL 25148517
- (54) • *WASSERFILTER*
• *WATER FILTER*
• *FILTRE À EAU*
- (73) Filter Art Ltd, 13 Hacialanit Street, 1029200 Metula, IL
- (72) ULIEL, Eran, 1029200 Metula, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B01D 33/23 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/39 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/44 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/46 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/48 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/62 → (51) **B01D 25/34**

- (51) **B01D 35/30** (11) **3 471 853 B1**
B65D 85/00
B01D 35/30; B01D 2201/265
- (25) En (26) En
- (21) 17735019.6 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) EP 2017/064996 20.06.2017
- (87) WO 2017/220518 2017/52 28.12.2017
- (30) 20.06.2016 BE 201605451
- (54) • *MOBILE FILTERVORRICHTUNG FÜR KORROSIVE SUBSTANZEN*
• *MOBILE FILTER DEVICE FOR CORROSIVE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION MOBILE POUR LES SUBSTANCES CORROSIVES*
- (73) Desotec NV, Regenbeekstraat 44, 8800 Roeselare, BE
- (72) DESMET, Joost, 8870 Izegem, BE
SEYNAEVE, Rikie, 8870 Izegem, BE
CALLEWAERT, Jeroen, 8550 Zwevegem, BE
CRAEYE, Johan, 8870 Izegem, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 35/30 → (51) **B01D 29/21**

B01D 36/00 → (51) **B01D 29/21**

B01D 37/02 → (51) **B01D 29/21**

B01D 37/02 → (51) **C01G 17/00**

(51) **B01D 45/06** (11) **3 369 470 B1**
B01D 45/16 **B01D 46/00**
B64D 13/06

(52) **B01D 45/06**; **B01D 45/16**;
B01D 46/0039; **B64D 13/06**;
F24F 8/183; B64D 2013/0651

- (25) En (26) En
- (21) 18155170.6 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (30) 15.02.2017 US 201715433254
- (54) • *TRÄGHEITSPARTIKELABSCHIEDER FÜR LUFTKREISLAUFMASCHINE*
• *INERTIAL PARTICLE SEPARATOR FOR AIR CYCLE MACHINE*
• *SÉPARATEUR DE PARTICULES INERTIEL POUR MACHINE À CYCLE D'AIR*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 45/12 → (51) **B04B 1/08**

- (51) **B01D 45/16** (11) **3 592 448 B1**
B04C 5/181 **B04C 5/185**
B01D 45/16; **B04C 5/181**; **B04C 5/185**
- (25) De (26) De
- (21) 18717229.1 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/055734 08.03.2018
- (87) WO 2018/162631 2018/37 13.09.2018
- (30) 08.03.2017 DE 102017002408
- (54) • *ABTRENNVORRICHTUNG ZUR ABTRENUNG FESTER PARTIKEL AUS EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE AUS EINEM KÜHLSCHMIERSTOFF*
• *SEPARATION DEVICE FOR SEPARATING SOLID PARTICLES FROM A LIQUID, IN PARTICULAR FROM A COOLANT LUBRICANT*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION SERVANT À SÉPARER DES PARTICULES SOLIDES D'UN LIQUIDE, EN PARTICULIER D'UN LUBRIFIANT RÉFRIGÉRANT*
- (73) NewFluid GmbH, Augustaanlage 50, 68165 Mannheim, DE
- (72) TILZ, Wolfgang, 68723 Schwetzingen, DE
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B01D 45/16 → (51) **B01D 45/06**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 721 967 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**
B01D 50/00

(52) **F02M 35/02416**; **B01D 46/10**;
B01D 46/4227; **B01D 46/522**;
B01D 46/62; **B01D 50/20**;
F02M 35/0201; **F02M 35/0216**;
F02M 35/024; **F02M 35/0245**;
F02M 35/02475; **F02M 35/02491**;
F02M 35/084; **F02M 35/104**;
B01D 2271/022; B01D 2271/027;
B01D 2275/206

- (25) De (26) De
- (21) 20178347.9 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 18.06.2014 DE 202014004894 U
18.06.2014 DE 202014004897 U
11.11.2014 DE 202014008899 U
- (54) • *FILTER UND FILTEREINSATZ*
• *FILTER AND FILTER CARTRIDGE*
• *FILTRE ET CARTOUCHE FILTRANTE*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, DE
RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (62) 15729473.7 / 3 157 652

B01D 46/00 → (51) **B01D 45/06**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

(51) **B01D 46/02** (11) **3 433 004 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/24**
B01D 46/52

(52) **B01D 46/521**; **B01D 46/10**;
B01D 46/2414; **F02M 35/02425**;
F02M 35/02483; **F02M 35/02491**;
B01D 2275/201; B01D 2275/206;
B01D 2279/60

- (25) En (26) En
- (21) 17771274.2 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019
- (86) US 2017/024113 24.03.2017
- (87) WO 2017/165829 2017/39 28.09.2017
- (30) 24.03.2016 US 201662312930 P
- (54) • **WIEDERVERWENDBARES LUFTFILTER-SYSTEM UND VERFAHREN**
• **REUSABLE AIR FILTER SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME DE FILTRE À AIR RÉUTILISABLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (73) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Street, Riverside, CA 92507, US
- (72) WALL, Jere, James, Beaumont, CA 92223, US
- WILLIAMS, Steve, Beaumont, CA 92223, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/02**

- (51) **B01D 46/24** (11) **2 919 886 B1**
B01D 46/00 **F02M 35/024**
- (52) **B01D 46/2414; B01D 46/0004; B01D 46/2411; F02M 35/0245;**
B01D 2265/021; B01D 2271/025;
B01D 2271/027
- (25) En (26) En
- (21) 13798868.9 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2013/070585 18.11.2013
- (87) WO 2014/078796 2014/21 22.05.2014
- (30) 19.11.2012 US 201261728091 P
15.03.2013 US 201313833002
- (54) • **FILTERANORDNUNGEN, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN**
• **FILTER ARRANGEMENTS; ASSEMBLIES; AND METHOD**
• **DISPOSITIFS DE FILTRATION; ENSEMBLES; ET PROCÉDÉ**
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) CAMPBELL, Steven, Lakeville, MN 55044, US
- GIESEKE, Steven, Scott, Richfield, MN 55423, US
- ALBITZ, Andrew, L., Mulberry, IN 46058, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 415 217 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/52**
F16B 7/22
- (52) **B01D 46/0005; B01D 46/2403; B01D 46/521; B01D 46/58; B01D 46/60; B01D 46/88;**
B01D 2265/028; B01D 2271/027;
F16B 7/22
- (25) En (26) En
- (21) 17194833.4 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
- (30) 10.10.2016 US 201615289802
- (54) • **FILTERANLAGE MIT VERBINDER UM GEFALTETE FILTERSEKTIONEN ZU VERBINDEN**
• **FILTER ASSEMBLY WITH A CONNECTOR FOR JOINING PLEATED FILTER SECTIONS**
• **FILTRE AVEC CONNECTEUR POUR JOINDRE DES SECTIONS DE FILTRE PLISSÉ**

- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (72) CANFIELD, Jeff Allen, Belton, Missouri 64012, US
- (74) Davies, Gregory Mark, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/02**

B01D 46/24 → (51) **C04B 35/195**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/02**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**

B01D 50/00 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/00 → (51) **F24C 15/20**

- (51) **B01D 53/02** (11) **2 826 539 B1**
B01J 20/32 **B01D 53/72**
B01D 53/82 **B01D 53/04**
B01J 20/18 **B01J 20/20**
B01J 20/28
- (52) **B01D 53/02; B01D 53/72; B01D 53/82; B01J 20/18; B01J 20/20; B01J 20/28045; B01J 20/28052; B01J 20/28057; B01J 20/3204; B01J 20/3251; B01J 20/3253; B01J 20/3255; B01D 53/0415; B01D 2251/21; B01D 2251/80; B01D 2253/102; B01D 2253/108; B01D 2253/1124; B01D 2253/202; B01D 2257/7027; B01D 2257/708; B01D 2259/4143; B01D 2259/4145; B01D 2259/4508; B01J 2220/62**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14174618.0 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (30) 28.06.2013 FR 1356322
- (54) • **Filterpatrone für Luftreinigungsgerät**
• **Filter cartridge for air-purification apparatus**
• **Cartouche filtrante pour appareil de purification d'air**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- Ethera, 7 Parvis Louis Neel, 38000 Grenoble, FR
- (72) Soulie, Jean-Pierre, 27200 VERNON, FR
- Marchal, Eric, 27120 HOULBEC-COCHEREL, FR
- Bigay, Yves, 38330 SAINT-ISMIER, FR
- Chevallier, Emmanuel, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(25) Fr (26) Fr

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (30) 28.06.2013 FR 1356322
- (54) • **Filterpatrone für Luftreinigungsgerät**
• **Filter cartridge for air-purification apparatus**
• **Cartouche filtrante pour appareil de purification d'air**

- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- Ethera, 7 Parvis Louis Neel, 38000 Grenoble, FR
- (72) Soulie, Jean-Pierre, 27200 VERNON, FR
- Marchal, Eric, 27120 HOULBEC-COCHEREL, FR
- Bigay, Yves, 38330 SAINT-ISMIER, FR
- Chevallier, Emmanuel, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/18**

B01D 53/04 → (51) **A62B 7/10**

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/18**

B01D 53/047 → (51) **B01J 20/18**

- (51) **B01D 53/52** (11) **3 727 651 B1**
C10L 3/10 **C09K 8/532**

- (52) **C10G 29/24; B01D 53/52; C09K 8/532; C10G 29/20; C10G 29/22; C10L 3/103; B01D 53/1493; B01D 2252/202; B01D 2252/205; B01D 2252/504; B01D 2256/24; B01D 2257/304; B01D 2257/306; C09K 2208/20; C10G 2300/1051; C10G 2300/207**

- (25) En (26) En
- (21) 18803626.3 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/081002 13.11.2018
- (87) WO 2019/120753 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201715853114
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNERGIERTEN ACETALEN UND VERFAHREN ZUR SPÜLUNG VON SULFIDEN UND MERCAPTANEN**
• **SYNERGIZED ACETALS COMPOSITIONS AND METHOD FOR SCAVENGING SULFIDES AND MERCAPTANTS**
• **COMPOSITIONS D'ACÉTALS SYNERGÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE PIÈGEAGE DE SULFURES ET DE MERCAPTANS**

- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) DE OLIVEIRA FILHO, Antonio Pedro, The Woodlands, Texas 77381, US
- KINA, Alina, 22790290 Rio de Janeiro, BR
- TAYLOR, Grahame, Jersey Village, Texas 77040, US
- WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas 77381, US
- KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
- SAHL, Mike, 65520 Bad Camberg, DE
- MURISON, Julie, Clifton Hill 3068, AU
- HAUCK, Stefan, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
- SCHNEIDER, Fabian, 69214 Eppenheim, DE
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01D 53/52** (11) **3 727 652 B1**
C10G 29/20 **C10G 29/22**

(52) **B01D 53/52; C10G 21/16; C10G 21/20; C10G 29/20; C10G 29/22; C10G 33/04; B01D 53/1493; B01D 2252/202; B01D 2252/205; B01D 2252/504; B01D 2256/24; B01D 2257/304; B01D 2257/306; C10G 2300/202; C10G 2300/207**

- (25) En (26) En
- (21) 18804557.9 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/081133 14.11.2018
- (87) WO 2019/120761 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201715852777
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNERGIERTEN ACETALEN UND VERFAHREN ZUR SPÜLUNG VON SULFIDEN UND MERCAPTANEN**
• **SYNERGIZED ACETALS COMPOSITION AND METHOD FOR SCAVENGING SULFIDES AND MERCAPTANTS**
• **COMPOSITION D'ACÉTALS EN SYNERGIE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SULFURES ET DE MERCAPTANS**

- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) DE OLIVEIRA FILHO, Antonio Pedro, The Woodlands, Texas 77381, US

KINA, Alina, 22790290 Rio de Janeiro, BR
TAYLOR, Grahame, Jersey Village, Texas
77040, US
WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas
77381, US
KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
SAHL, Mike, 65520 Bad Camberg, DE
MURISON, Julie, Clifton Hill 3068, AU
HAUCK, Stefan, 64665 Alsbach-Haehlein,
DE
SCHNEIDER, Fabian, 69214 Eppelheim, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH Patent & License Man-
agement Chemicals Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01D 53/56** (11) **3 057 682 B1**
B01D 53/75 **B01D 53/78**

(52) **B01D 53/56; B01D 53/75;**
B01D 53/78; B01D 2251/104

(25) En (26) En
(21) 14809148.1 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) US 2014/059416 07.10.2014

(87) WO 2015/057421 2015/16 23.04.2015

(30) 15.10.2013 US 201313998248

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ENTFERNEN VON STICKOXIDEN AUS AB-
GASEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
REMOVING NITROGEN OXIDES FROM
EXHAUST GASES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENLEVER
LES OXYDES D'AZOTE DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Cannon Technology, Inc., 510 Constitution
Boulevard, New Kensington, PA 15068, US

(72) SUCHAK, Naresh J., Glen Rock, NJ 07452,
US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

B01D 53/62 → (51) **B01J 23/42**

B01D 53/72 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/75 → (51) **B01D 53/56**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/56**

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/92 → (51) **B01J 23/42**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/42**

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/10**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/10**

B01D 61/14 → (51) **C02F 1/68**

B01D 61/20 → (51) **C12M 1/34**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 007 807 B1**
(52) **B01D 63/022; B01D 2313/04;**
B01D 2313/21

(25) En (26) En
(21) 14725439.5 (22) 20.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) EP 2014/060334 20.05.2014

(87) WO 2014/198501 2014/51 18.12.2014

(30) 12.06.2013 EP 13171681

- (54) • **MEMBRANKARTUSCHENSYSTEM**
• **MEMBRANE CARTRIDGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CARTOUCHE À
MEMBRANE**
- (73) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861
Schörfing am Attersee, AT
- (72) VISSER, Tymen, 4881 Straß im Attergau, AT
PEDERSEN, Steven K., Burlington, Ontario
L7N 1S6, CA
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (60) 21193701.6 / 3 936 223

B01D 63/08 → (51) **B01L 7/00**

B01D 63/08 → (51) **C12M 1/34**

B01F 1/00 → (51) **B01F 5/10**

B01F 3/02 → (51) **C30B 25/14**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 040 113 B1**

(52) **B01F 23/2311; B01F 23/231143;**
B01F 23/2312; B01F 23/23124;
B01F 23/23125; B01F 23/231262;
B01F 23/231263

(25) En (26) En
(21) 15190154.3 (22) 16.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(30) 24.12.2014 US 201414582960

- (54) • **ANORDNUNG ZUR AUFBEREITUNG VON
ABWASSER**
• **ASSEMBLY FOR WASTE WATER
TREATMENT**
• **ENSEMBLE POUR LE TRAITEMENT DES
EAUX USÉES**

(73) Frankel, Thomas Edward, 36 Ridgeline Dr.,
Poughkeepsie, NY 12603, US

Kang, Seoungil, 16 Brian Ct., Poughkeepsie,
NY 12603, US

Ritter, Todd David, 18 Arbor Ct., Pough-
keepsie, NY 12603, US

(72) Frankel, Thomas Edward, Poughkeepsie, NY
12603, US

Kang, Seoungil, Poughkeepsie, NY 12603,
US

Ritter, Todd David, Poughkeepsie, NY
12603, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **B01F 3/04** (11) **3 743 200 B1**
B01F 5/04 **B01F 5/06**

(52) **F01N 3/2892; B01F 23/2132;**
B01F 25/3141; B01F 25/4315;
B01F 25/4331; B01F 25/4521;
B01F 2025/931; F01N 3/2066;
F01N 2240/20; F01N 2470/02;
F01N 2610/02; F01N 2610/1453

(25) En (26) En
(21) 19703228.7 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) US 2019/015225 25.01.2019

(87) WO 2019/147989 2019/31 01.08.2019

(30) 26.01.2018 EP 18153775

- (54) • **MISCHVORRICHTUNG ZUM MISCHEN
EINES SPRAYS AUS EINEM INJEKTOR IN
EIN GAS UND SYSTEM DAMIT**
• **MIXING DEVICE FOR MIXING A SPRAY
FROM AN INJECTOR INTO A GAS AND
SYSTEM COMPRISING SAME**

- **DISPOSITIF DE MÉLANGE DESTINÉ À
MÉLANGER UNE PULVÉRISATION D'UN
INJECTEUR DANS UN GAZ ET SYSTÈME
COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN
55440-1299, US

(72) DERUDDER, Korneel, Minneapolis, MN
55440-1299, US

SHELLENS, Bart, Minneapolis, MN 55440-
1299, US

CHAUVIN, Corine, Minneapolis, MN 55440-
1299, US

SILVA, Francisco, Minneapolis, MN 55440-
1299, US

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/00**

(51) **B01F 5/00** (11) **3 130 395 B1**
B01F 3/04 **B01F 5/04**
B05B 1/02 **B05B 7/04**
B05B 1/18

(52) **B05B 7/0425; B01F 23/2323;**
B01F 25/31243; B05B 1/18;
B05B 7/0458; B05B 7/0483

(25) Ja (26) En
(21) 15776382.2 (22) 27.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/052114 27.01.2015

(87) WO 2015/156015 2015/41 15.10.2015

(30) 11.04.2014 JP 2014082085

- (54) • **SCHLAUFENFLUSSBLASENERZEU-
GUNGSDÜSE**
• **LOOP FLOW BUBBLE-GENERATING
NOZZLE**
• **BUSE DE GENERATION DE BULLES À
ÉCOULEMENT EN BOUCLE**

(73) Ok Engineering Co. Ltd., 1-3-3-603
Teradacho Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka
543-0045, JP

(72) MATSUNAGA Takeshi, Osaka-shi Osaka
543-0045, JP

MATSUNAGA Daisuke, Osaka-shi Osaka
543-0045, JP

(74) Müller, Thomas, et al, Patentanwalt emes-
con Balanstraße 57, 81541 München, DE

B01F 5/00 → (51) **C30B 25/14**

B01F 5/02 → (51) **C30B 25/14**

B01F 5/04 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/04 → (51) **B01F 5/00**

B01F 5/06 → (51) **B01F 3/04**

(51) **B01F 5/10** (11) **3 752 281 B1**
B01F 15/00 **B01F 1/00**

(52) **B01F 21/221; B01F 21/30;**
B01F 21/503; B01F 25/50;
B01F 35/2112; B01F 35/2132;
B01F 35/2209; B01F 35/2211

(25) En (26) En
(21) 19711184.2 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017812 13.02.2019

(87) WO 2019/160923 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 US 201862630023 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖSEN
VON FESTEN CHEMIKALIEN UND ZUR**

- ERZEUGUNG VON FLÜSSIGEN LÖSUNGEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DISSOLVING SOLID CHEMICALS AND GENERATING LIQUID SOLUTIONS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DE PRODUITS CHIMIQUES SOLIDES ET DE GÉNÉRATION DE SOLUTIONS LIQUIDES*
- (73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
 (72) DOBIZL, Kenneth Thomas, Mounds View, Minnesota 55112, US
 GUPTA, Amit, Aurora, Illinois 60503, US
 CULOTTI, Alessandro, Chicago, Illinois 60661, US
 LANZ, Joshua James, Rochester, Minnesota 55901, US
 ARTHAM, Trishul, Hadapsar, Pune 411028, IN
 (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (51) **B01F 7/16** (11) **3 655 343 B1**
A47J 43/00 **A47J 43/04**
A47J 43/042 **A47J 43/044**
A47J 43/046 **A47J 43/08**
A47J 43/07
- (52) **A47J 43/046; A47J 31/00;**
B65D 47/0852; B65D 2401/15
- (25) En (26) En
 (21) 18836047.3 (22) 16.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020
 (86) IL 2018/050057 16.01.2018
 (87) WO 2019/016790 2019/04 24.01.2019
 (30) 18.07.2017 US 201762533743 P
 20.07.2017 PCT/IL2017/050823
 (54) • *EINWEGBEHÄLTNERANORDNUNGEN ZUR LEBENSMITTELZUBEREITUNG, SYSTEME UND VERFAHREN*
 • *SINGLE-USE FOOD PREPARATION CONTAINER ASSEMBLIES, SYSTEMS AND METHODS*
 • *ENSEMBLES RÉCIPIENTS DE PRÉPARATION D'ALIMENTS À USAGE UNIQUE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Blix Ltd., Palazzo Pietro Stiges 103 Strait Street, Valletta, VLT 1436, MT
 (72) OZANA, Shalom, 3060000 Or Akiva, IL
 STERNGOLD, Ariel, 93465 Jerusalem, IL
 WEIJERS, Marcel Hendrikus Simon, 9405 TD Assen, NL
 NIJSEN, Andreas Jacobus Louis, 7521 AT Enschede, NL
 KUSTER, Johannes Gabriel, 7545 LG Enschede, NL
 BRONKHORST, Joris, 7521 AX Enschede, NL
 DIKHOFF, Hans Constant, 5631 AP Eindhoven, NL
 LEIJENAAR, Sybren Yme, 8521 ND Sint Nicolaasga, NL
 MALTHA, Krijn, 9101 SH Dokkum, NL
 (74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
-
- B01F 15/00** → (51) **B01F 5/10**
-
- B01F 15/06** → (51) **C30B 25/14**
-
- (51) **B01F 33/501** (11) **3 643 399 B1**
B01F 35/71 **B01F 35/75**
- (52) **B01F 33/50112; B01F 35/7131;**
B01F 35/7161; B01F 35/7174;
B01F 35/754251; B01F 2101/20
- (25) De (26) De
 (21) 19190458.0 (22) 07.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (30) 25.10.2018 DE 102018218303
 25.10.2018 DE 102018218302
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON KNOCHENZEMENT*
 • *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING BONE CEMENT*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CIMENT OSSEUX*
- (73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
 (72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
 Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
 (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- B01F 35/71** → (51) **B01F 33/501**
-
- B01F 35/75** → (51) **B01F 33/501**
-
- B01J 4/00** → (51) **B01J 8/18**
-
- B01J 8/00** → (51) **C07F 5/02**
-
- B01J 8/08** → (51) **B01J 8/18**
-
- (51) **B01J 8/18** (11) **3 585 510 B1**
B01J 8/08 **B01J 8/24**
B01J 4/00 **B01J 19/02**
B01J 8/44
- (52) **B01J 8/1827; B01J 8/44;**
B01J 2219/0263; B01J 2219/0286
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18706517.2 (22) 22.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (86) EP 2018/054441 22.02.2018
 (87) WO 2018/154019 2018/35 30.08.2018
 (30) 27.02.2017 FR 1751530
 (54) • *GASINJEKTIONSELEMENT FÜR EINE FLUID-CATALYTIC-CRACKING-EINHEIT UND MIT DIESEM GASINJEKTIONSELEMENT AUSGESTATTETES GASVERTEILUNGSSYSTEM*
 • *GAS INJECTION ELEMENT FOR A FLUID CATALYTIC CRACKING UNIT AND GAS DISTRIBUTION SYSTEM EQUIPPED WITH THIS INJECTION ELEMENT*
 • *ELEMENT D'INJECTION DE GAZ POUR UNITE DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE ET SYSTEME DE DISTRIBUTION DE GAZ EQUIPE DE CET ELEMENT D'INJECTION*
- (73) TotalEnergies Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
 (72) LESAGE, Romain, 2000 Antwerpen, BE
 (74) Kerneur, Youen, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
-
- B01J 8/24** → (51) **B01J 8/18**
-
- (51) **B01J 13/14** (11) **3 377 205 B1**
 (52) **A23P 10/47; A61K 9/10; A61K 9/107;**
A61K 9/5123; A61K 47/32; B01J 13/14
- (25) En (26) En
 (21) 16825542.0 (22) 18.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.09.2018
- (86) GB 2016/053607 18.11.2016
 (87) WO 2017/085508 2017/21 26.05.2017
 (30) 19.11.2015 BG 11215415
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN MIT KONTROLLIERTER FORM UND/ODER GRÖSSE*
 • *A METHOD FOR THE PREPARATION OF PARTICLES WITH CONTROLLED SHAPE AND/OR SIZE*
 • *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PARTICULES AYANT UNE FORME ET/OU TAILLE RÉGULÉE*
- (73) Sofia University "St. Kliment Ohridski", 15 Tsar Osvoboditel Blvd., 1504 Sofia, BG
 Smoukov, Stoyan Kostadinov, 17 Jolley Way, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2QZ, GB
 (72) SMOUKOV, Stoyan Kostadinov, Cambridge Cambridgeshire CB4 2QZ, GB
 DENKOV, Nikolai Denkov, 1407 Sofia, BG
 TCHOLAKOVA, Slavka Stoyanova, 1407 Sofia, BG
 LESOV, Ivan Igorov, 1849 Sofia, BG
 CHOLAKOVA, Diana Psychova, 1407 Sofia, BG
 VALKOVA, Zhulieta Nedyalkova, 6300 Haskovo, BG
 (74) Radkov, Stoyan Atanassov, Priority IP Ltd 45 Nortoft Road Chalfont St Peter, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0LA, GB
-
- B01J 19/02** → (51) **B01J 8/18**
-
- (51) **B01J 20/12** (11) **3 758 837 B1**
B01J 20/32 **C02F 1/28**
C02F 101/00
- (52) **B01J 20/12; B01J 20/3248;**
C02F 1/288; C02F 2101/006;
C02F 2305/08
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19715144.2 (22) 26.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (86) FR 2019/050439 26.02.2019
 (87) WO 2019/162638 2019/35 29.08.2019
 (30) 26.02.2018 FR 1851641
 (54) • *ZUR ABSORPTION VON METALLKATIONEN FÄHIGES, ORGANISCH-ANORGANISCHES HYBRIDMATERIAL*
 • *ORGANIC-INORGANIC HYBRID MATERIAL CAPABLE OF ABSORBING METAL CATIONS*
 • *MATÉRIAU HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE APTE À ADSORBER DES CATIONS MÉTALLIQUES*
- (73) Onet Technologies ND, 36, Boulevard de l'Océan, 13009 Marseille, FR
 CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 Université de Haute-Alsace, 2 rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR
 (72) AUGE, Grégoire, 13008 Marseille, FR
 BRENDLE, Jocelyne, 68270 Wittenheim, FR
 LIMOUSY, Lionel, 68720 Heidwiller, FR
 THIEBAULT, Thomas, 68100 Mulhouse, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B01J 20/18** (11) **3 461 555 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01D 53/04
- (52) **B01J 20/186; B01D 53/02;**
B01D 53/047; B01J 20/28011;
B01J 20/28052; B01J 20/3085;
B01J 20/3408; B01J 20/3491;
C01B 23/0068; C01B 39/46;

B01D 2253/1085; B01D 2256/18;
B01D 2257/102; B01D 2257/104;
B01D 2259/402

(25) En (26) En
(21) 18197149.0 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718467

(54) • *VERBESSERTE, RHO-ABSORBIERENDE
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *IMPROVED RHO ADSORBENT COMPO-
SITIONS AND METHODS OF USING
THEM*
• *COMPOSITIONS ADSORBANTES DE RHO
MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTI-
LISATION*

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.,
7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Penn-
sylvania 18195, US

(72) Lozinska, Magdalena M., Dundee, Scotland,
GB
Wright, Paula A., St. Andrews, Scotland, GB
Bruce, Elliott L., Inverness Highlands,
Scotland, GB
Casteel Jr., William Jack, Fountain Hill, PA
Pennsylvania, US
Bhadra, Shubhra Jyoti, Macungie, PA Penn-
sylvania, US
Quinn, Robert, Macungie, PA Pennsylvania,
US
Lau, Garret Chi-Ho, New Tripoli, PA Penn-
sylvania, US
Sorensen, Erin Marie, Ballwin, MO Missouri,
US
Whitley, Roger Dean, Allentown, PA Penn-
sylvania, US
Golden, Timothy Christopher, Nantes, FR
Kaibassi, Mohammad Ali, Weybridge, Surrey
KT13 8SP, GB

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **B01J 20/18** (11) **3 752 283 B1**
B01J 20/32 **B01J 20/28**
B01D 53/02 **B01D 53/047**

(52) **B01J 20/28011; B01D 53/02;**
B01J 20/18; B01J 20/28016;
B01J 20/2803; B01J 20/3204;
B01J 20/3238; B01J 20/3293;
B01D 53/0476; B01D 2253/102;
B01D 2253/116; B01D 2253/25;
B01D 2253/30; B01D 2253/304;
B01D 2253/311; B01D 2256/10;
B01D 2256/16; B01D 2257/104;
B01D 2257/504; B01D 2257/702;
B01D 2257/7025; B01D 2258/06;
Y02C 20/20; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 19709171.3 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) US 2019/018041 14.02.2019
(87) WO 2019/161077 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630897 P

(54) • *ÜBERLEGENE KERN-IN-SCHALE-KOM-
PONENTENVERBUNDADSORBENTEN
FÜR VSA/VPSA/PSA-SYSTEME*
• *SUPERIOR CORE-IN-SHELL
COMPONENT COMPOSITE ADSORBENTS
FOR VSA/VPSA/PSA SYSTEMS*
• *ADSORBANTS COMPOSITES À COMPO-
SANT NOYAU-DANS-ENVELOPPE SUPÉ-
RIEUR POUR DES SYSTÈMES VSA/
VPSA/PSA*

(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview
Drive, Danbury, CT 06810, US

(72) STEPHENSON, Neil, A., Amherst, NY 14051,
US
BARRETT, Philip, A., Tonawanda, NY 14217,
US
PONTONIO, Steven, J., Eden, NY 14057, US
STUCKERT, Nicholas, R., Grand Island, NY
14072, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

B01J 20/18 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/20 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/20 → (51) **C01B 32/312**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/28 → (51) **C01B 32/312**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/30 → (51) **C01B 32/312**

B01J 20/32 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/12**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/18**

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/42**

B01J 21/12 → (51) **B01J 23/42**

B01J 21/18 → (51) **B01J 23/745**

B01J 23/02 → (51) **B01J 23/745**

B01J 23/34 → (51) **B01J 23/745**

(51) **B01J 23/42** (11) **3 403 721 B1**
B01J 23/44 **B01J 23/58**
B01J 21/04 **B01J 21/12**
B01J 35/04 **B01J 37/02**
B01D 53/62 **B01D 53/92**
B01D 53/94 **F01N 3/10**
F01N 3/38

(52) **B01D 53/944; B01D 53/62;**
B01D 53/922; B01J 21/04; B01J 21/12;
B01J 23/005; B01J 23/42; B01J 23/44;
B01J 23/58; B01J 29/7415;
B01J 35/0006; B01J 35/04;
B01J 37/0205; B01J 37/0215;
B01J 37/0244; B01J 37/0246;
B01J 37/0248; F01N 3/103;
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;
B01D 2255/204; B01D 2255/2042;
B01D 2255/2065; B01D 2255/20715;
B01D 2255/2092; B01D 2255/50;
B01D 2255/902; B01D 2255/9022;
B01D 2255/9032; B01D 2255/908;
B01D 2255/912; B01D 2255/915;
B01D 2255/9155; B01D 2258/012;
B01J 23/63; B01J 35/023;
B01J 37/0036; B01J 37/0234;
B01J 2523/00; F01N 2510/0684;
Y02A 50/20; Y10S 502/524;
Y10S 502/52712; Y10S 502/52713

(25) En (26) En
(21) 18171942.8 (22) 21.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(30) 21.11.2012 GB 201220912
21.11.2012 US 201261728834 P
17.05.2013 GB 201308934

(54) • *OXIDATIONSKATALYSATOR ZUM BE-
HANDELN VON ABGASEN EINES
SELBSTZÜNDUNGSMOTORS*
• *VEHICLE COMPRISING A DIESEL ENGINE
AND AN OXIDATION CATALYST FOR
TREATING THE EXHAUST GAS THEREOF*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION POUR LE
TRAITEMENT DU GAZ D'ÉCHAPPEMENT
D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR
COMPRESSION*

(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25, Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) BERGEAL, David, Royston, Hertfordshire
SG8 5HE, GB
CHIFFEY, Andrew, Royston, Hertfordshire
SG8 5HE, GB
GOODWIN, John, Royston, Hertfordshire
SG8 5HE, GB
MOREAU, Francois, Royston, Hertfordshire
SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul, Royston, Hertfordshire SG8
5HE, GB
PRENDERGAST, Cathal, Royston, Hert-
fordshire SG8 5HE, GB
HATCHER, Daniel, Royston, Hertfordshire
SG8 5HE, GB
RAJ, Agnes, Royston, Hertfordshire SG8
5HE, GB
RAJARAM, Raj, Royston, Hertfordshire SG8
5HE, GB

(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey
PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hert-
fordshire SG8 5HE, GB

(62) 13796138.9 / 2 922 630

B01J 23/44 → (51) **B01J 23/42**

B01J 23/44 → (51) **F01N 3/10**

B01J 23/58 → (51) **B01J 23/42**

B01J 23/63 → (51) **B01J 35/10**

B01J 23/74 → (51) **B01J 23/745**

(51) **B01J 23/745** (11) **2 647 428 B1**
B01J 21/18 **B01J 23/34**
B01J 23/75 **B01J 23/755**
C01B 3/26 **C01B 3/22**
B01J 37/08 **B01J 37/06**
B01J 23/74 **B01J 23/78**
B01J 23/02

(52) **B01J 23/755; B01J 21/18;**
B01J 23/02; B01J 23/34; B01J 23/74;
B01J 23/745; B01J 23/75; B01J 23/78;
B01J 37/06; B01J 37/084; C01B 3/22;
C01B 3/26; C01B 2203/0277;
C01B 2203/1041; C01B 2203/1211;
C01B 2203/1217; C01B 2203/1223;
C01B 2203/1229; C01B 2203/1235;
C01B 2203/1241; C01B 2203/1247;
C01B 2203/1252

(25) Ja (26) En
(21) 11844573.3 (22) 01.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/075188 01.11.2011
(87) WO 2012/073639 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 JP 2010265334

(54) • *VERWENDUNG EINES KOHLENSTOFF-
KATALYSATORS ZUR WASSERSTOFF-
HERSTELLUNG, KOHLENSTOFFKATALY-*

- SATOR UND VERFAHREN ZUR WASSER-STOFFHERSTELLUNG*
- *USE OF A CARBON CATALYST FOR HYDROGEN PRODUCTION, CARBON CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN*
 - *UTILISATION D'UN CATALYSEUR À BASE DE CARBONE POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE, CATALYSEUR À BASE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
- (73) National University Corporation Gunma University, 2, Aramakimachi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyochō Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
- (72) OZAKI, Jun-ichi, Kiryu-shi Gunma 376-8515, JP
KOBAYASHI, Rieko, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
FUJII, Chihiro, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B01J 23/75** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 23/755** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 23/78** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 23/88** → (51) **B01J 37/04**
-
- B01J 23/888** → (51) **B01J 37/04**
-
- B01J 27/185** → (51) **C01B 6/21**
-
- B01J 29/00** → (51) **C10G 65/00**
-
- B01J 29/08** → (51) **B01J 37/04**
-
- B01J 29/12** → (51) **C10G 65/00**
-
- B01J 29/70** → (51) **B01J 37/04**
-
- B01J 29/70** → (51) **C01B 39/02**
-
- B01J 29/72** → (51) **C01B 39/02**
-
- B01J 29/74** → (51) **C01B 39/02**
-
- B01J 29/76** → (51) **C01B 39/02**
-
- B01J 29/78** → (51) **C01B 39/02**
-
- B01J 29/80** → (51) **B01J 37/04**
-
- (51) **B01J 31/22** (11) **3 488 925 B1**
C07F 15/00
- (52) **C07C 67/333**; B01J 31/2208;
B01J 31/2278; B01J 2231/543;
B01J 2531/821
- (25) En (26) En
(21) 18186809.2 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 10.04.2014 US 201414249704
26.03.2015 US 201562138823 P
- (54) • **RUTHENIUMKOMPLEXE**
• **RUTHENIUM COMPLEXES**
• **COMPLEXES DE RUTHÉNIUM**
- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) MARX, Vanessa M., Los Angeles, CA 90012, US

- VIRGIL, Scott C., Pasadena, CA 91107, US
GRUBBS, Robert H., South Pasadena, CA 91030, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- (62) 15776299.8 / 3 129 347
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 35/10**
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 37/04**
-
- B01J 35/00** → (51) **C10G 65/00**
-
- B01J 35/00** → (51) **F01N 3/10**
-
- B01J 35/02** → (51) **B01J 35/10**
-
- B01J 35/02** → (51) **C10G 65/00**
-
- B01J 35/04** → (51) **B01J 23/42**
-
- (51) **B01J 35/10** (11) **3 275 543 B1**
B01D 53/94 **B01J 23/63**
B01J 35/02 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 37/00**
F01N 3/28
- (52) **B01D 53/945; B01J 23/63; B01J 35/10;**
B01J 35/1076; B01J 35/108;
B01J 37/0018; B01J 37/0219;
B01J 37/0244; F01N 3/28;
B01D 2255/10; B01D 2255/9022;
B01D 2255/9202; B01D 2255/9205;
B01J 35/023; B01J 35/026;
B01J 37/0036; B01J 37/0234;
B01J 37/08; Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 16772519.1 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059305 24.03.2016
(87) WO 2016/158638 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065620
- (54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
• **EXHAUST PURIFICATION CATALYST**
• **CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (72) SUZUKI Hiromasa, Aichi-Ken 471-8571, JP
MIURA Masahide, Aichi-Ken 471-8571, JP
SAITO Yoshinori, Aichi-Ken 471-8571, JP
KATOH, Satoru, Aichi 480-1192, JP
TANABE, Toshitaka, Aichi 480-1192, JP
HIRAO, Tetsuhiro, Shizuoka 437-1492, JP
OHASHI, Tatsuya, Shizuoka 437-1492, JP
NAITO, Hiroaki, Shizuoka 437-1492, JP
ORI, Hiroaki, Shizuoka 437-1492, JP
TAKEUCHI, Michihiko, Shizuoka 437-1492, JP
NARITA, Keiichi, Shizuoka 437-1492, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B01J 35/10** (11) **3 275 544 B1**
B01J 35/02 **B01D 53/94**
B01J 23/63 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 37/00**
F01N 3/28
- (52) **B01D 53/945; B01D 53/94;**
B01J 23/63; B01J 35/10;
B01J 35/1076; B01J 35/108;
B01J 37/0018; B01J 37/0219;
F01N 3/28; B01D 2255/10;
B01D 2255/9032; B01D 2255/9202;
B01D 2255/9205; B01J 35/026;
B01J 37/0036; B01J 37/0234;
B01J 37/08; Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 16772525.8 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059314 24.03.2016
(87) WO 2016/158644 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065507
- (54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
• **EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST**
• **CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (72) SUZUKI Hiromasa, Aichi-Ken 471-8571, JP
MIURA Masahide, Aichi-Ken 471-8571, JP
SAITO Yoshinori, Aichi-Ken 471-8571, JP
KATOH, Satoru, Aichi 480-1192, JP
TANABE, Toshitaka, Aichi 480-1192, JP
HIRAO, Tetsuhiro, Shizuoka 437-1492, JP
OHASHI, Tatsuya, Shizuoka 437-1492, JP

- B01J 37/0219; B01J 37/0244;**
F01N 3/28; B01D 2255/10;
B01D 2255/9022; B01D 2255/9202;
B01D 2255/9205; B01J 35/023;
B01J 35/026; B01J 37/0036;
B01J 37/0234; B01J 37/08; Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 16772523.3 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059310 24.03.2016
(87) WO 2016/158642 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065618
- (54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
• **EXHAUST PURIFICATION CATALYST**
• **CATALYSEUR DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (72) SUZUKI Hiromasa, Aichi-Ken 471-8571, JP
MIURA Masahide, Aichi-Ken 471-8571, JP
SAITO Yoshinori, Aichi-Ken 471-8571, JP
KATOH, Satoru, Aichi 480-1192, JP
TANABE, Toshitaka, Aichi 480-1192, JP
HIRAO, Tetsuhiro, Shizuoka 437-1492, JP
OHASHI, Tatsuya, Shizuoka 437-1492, JP
NAITO, Hiroaki, Shizuoka 437-1492, JP
ORI, Hiroaki, Shizuoka 437-1492, JP
TAKEUCHI, Michihiko, Shizuoka 437-1492, JP
NARITA, Keiichi, Shizuoka 437-1492, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B01J 35/10** (11) **3 275 545 B1**
B01J 35/00 **B01J 35/02**
B01J 23/63 **B01J 37/00**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01D 53/94 **F01N 3/28**
- (52) **B01D 53/94; B01D 53/945;**
B01J 23/63; B01J 35/0006;
B01J 35/023; B01J 35/10;
B01J 35/1076; B01J 35/108;
B01J 37/0018; B01J 37/0219;
F01N 3/28; B01D 2255/10;
B01D 2255/9032; B01D 2255/9202;
B01D 2255/9205; B01J 35/026;
B01J 37/0036; B01J 37/0234;
B01J 37/08; Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 16772525.8 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059314 24.03.2016
(87) WO 2016/158644 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065507
- (54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
• **EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST**
• **CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (72) SUZUKI Hiromasa, Aichi-Ken 471-8571, JP
MIURA Masahide, Aichi-Ken 471-8571, JP
SAITO Yoshinori, Aichi-Ken 471-8571, JP
KATOH, Satoru, Aichi 480-1192, JP
TANABE, Toshitaka, Aichi 480-1192, JP
HIRAO, Tetsuhiro, Shizuoka 437-1492, JP
OHASHI, Tatsuya, Shizuoka 437-1492, JP

NAITO, Hiroaki, Shizuoka 437-1492, JP
ORI, Hirotaka, Shizuoka 437-1492, JP
TAKEUCHI, Michihiko, Shizuoka 437-1492, JP
NARITA, Keiichi, Shizuoka 437-1492, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- B01J 35/10** → (51) **C10G 65/00**
- B01J 37/00** → (51) **B01J 35/10**
- B01J 37/00** → (51) **B01J 37/04**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/42**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 35/10**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 37/04**
- B01J 37/02** → (51) **F01N 3/10**

(51) **B01J 37/04** (11) **3 334 526 B1**
B01J 35/00 **B01J 23/88**
B01J 23/888 **B01J 29/08**
B01J 29/70 **B01J 29/80**
B01J 37/00 **B01J 37/02**

(52) **B01J 29/80; B01J 23/88;**
B01J 23/888; B01J 29/084;
B01J 29/7007; B01J 35/0006;
B01J 35/002; B01J 37/0018;
B01J 37/0201; B01J 37/0207;
B01J 37/04; C10G 47/20

(25) En (26) En
(86) US 2016/046127 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046127 09.08.2016
(87) WO 2017/027498 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201514823791
(54) • MITTELDESTILLATE-HYDROCRACK-KATALYSATOR MIT ZEOLITH-BETA MIT NIEDRIGEM OD-SÄUREGRAD UND GROSSER DOMÄNENGRÖSSE
• MIDDLE DISTILLATE HYDROCRACKING CATALYST CONTAINING ZEOLITE BETA WITH LOW OD ACIDITY AND LARGE DOMAIN SIZE
• CATALYSEUR D'HYDROCRACKAGE DE DISTILLATS MOYENS CONTENANT DE LA ZÉOLITE BÊTA À FAIBLE ACIDITÉ OD ET GRANDE TAILLE DE DOMAINE

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) ZHANG, Yihua, San Ramon, California 94583, US
MAESEN, Theodorus Ludovicus Michael, San Ramon, California 94583, US
HAO, Yalin, San Ramon, California 94583-2324, US
BUSHEE, Don Ramon, San Ramon, California 94583, US
REA, Thomas Michael, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- B01J 37/06** → (51) **B01J 23/745**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/745**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 35/10**
- B01J 37/34** → (51) **C01B 6/21**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 355 066 B1**
G01N 35/00

(52) **B01L 3/502746; G01N 35/00029;**
B01L 2300/0681; B01L 2300/165;
B01L 2400/0487

(25) Ko (26) En
(21) 16870943.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2016/013279 17.11.2016
(87) WO 2017/095047 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 KR 20150171440
(54) • FLÜSSIGKEITSANALYSEKARTUSCHE UND FLÜSSIGKEITSANALYSEVORRICHTUNG DAMIT
• FLUID ANALYSIS CARTRIDGE, AND FLUID ANALYSIS APPARATUS INCLUDING SAME
• CARTOUCHE D'ANALYSE DE FLUIDE, ET APPAREIL D'ANALYSE DE FLUIDE LA COMPRENANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Kyu Youn, Sejong 30064, KR
SEONG, Young Seop, Ansan-si Gyeonggi-do 15251, KR
PARK, Jong Myeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
SHIM, Jeo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16975, KR
KIM, Do Gyoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13490, KR
LEE, Jae Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, KR
LEE, Hae Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B01L 3/00** (11) **3 699 587 B1**
G01N 33/49 **G01N 33/50**
C12Q 1/68 **G01N 33/48**
C12M 1/34 **G01N 37/00**

(52) **G01N 33/5002; B01L 3/502753;**
B01L 3/502761; C12M 1/34;
C12Q 1/68; G01N 33/48; G01N 33/491;
G01N 33/4915; G01N 37/00;
B01L 2200/0652; B01L 2300/0861;
B01L 2300/0874; B01L 2400/0478

(25) Ja (26) En
(21) 18867588.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) JP 2018/038728 17.10.2018
(87) WO 2019/078277 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202907
(54) • CHIP ZUR ZELLLASSIFIZIERUNG
• CHIP FOR CELL CLASSIFICATION
• PUCE POUR CLASSIFICATION DE CELLULES

(73) TL Genomics Inc., 2-24-16 Naka-cho, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP
(72) KUBO Tomohiro, Koganei-shi Tokyo 184-0012, JP
AYANO Madoka, Koganei-shi Tokyo 184-0012, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/36**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 624 945 B1**
B01L 9/00

(52) **B01L 3/0237; B01L 9/54; B01L 9/56;**
B01L 2200/0621; B01L 2200/087;
B01L 2200/14; B01L 2300/027;
B01L 2300/0663; B01L 2300/0829

(25) De (26) De
(21) 18724536.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062343 14.05.2018
(87) WO 2018/210728 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 EP 17171137
(54) • PIPETTIERHILFSSYSTEM
• PIPETTING ASSISTANCE SYSTEM
• SYSTÈME D'AIDE AU PIPETAGE

(73) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) VON BEICHMANN, Boris, 22391 Hamburg, DE
GERKEN, Jens, 22297 Hamburg, DE
(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **3 717 126 B1**
B29C 48/00 **B29C 49/04**

(52) **B01L 3/021; B29C 48/0017;**
B29C 49/04; B01L 2200/12;
B01L 2300/028; B01L 2300/0838;
B01L 2300/0858; B01L 2300/12

(25) En (26) En
(21) 18821819.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062908 28.11.2018
(87) WO 2019/108693 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592959 P
(54) • VORRICHTUNG ZU DER HERSTELLUNG EINER BIAxiaLEn ORIENTIERTEN THERMOPLASTISCHEN PIPETTE
• APPARATUS FOR FORMING A BIAxially ORIENTED THERMOPLASTIC PIPETTE
• APPAREIL DE FORMATION DE PIPETTE THERMOPLASTIQUE À ORIENTATION BIAxIALE

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CADOTTE, John Claude, Jr., Waterboro, Maine 04087, US
SCHAEFER, Michael Kurt, Gorham, Maine 04038, US
SEYMOUR, James Mark, Corning, New York 14831, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 22161006.6

(51) **B01L 7/00** (11) **3 496 842 B1**
B01L 9/06 **B01D 63/08**
B01D 71/50 **G02B 21/30**
G01N 1/40

(52) **B01L 9/06; B01D 63/087; B01L 7/00;**
B01D 71/50; B01D 2313/22;
B01L 2300/0681; B01L 2300/1811;
B01L 2300/1827; G01N 2001/4088;
G02B 21/30

(25) En (26) En
(21) 17844127.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046563 11.08.2017

- (87) WO 2018/038943 2018/09 01.03.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373623 P
(54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE FILTRATIONSANORDNUNG
• HEATING DEVICE FOR A FILTRATION ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR ENSEMBLE DE FILTRATION
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) TUMA, Claus, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
ZIEGLER, Heiko, 90766 Fürth, DE
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 9/06 → (51) **B01L 7/00**

- (51) **B02C 15/00** (11) **3 727 697 B1**
B02C 15/04
(52) **B02C 15/007; B02C 15/004; B02C 15/04**
(25) De (26) De
(21) 19702026.6 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2019/051184 17.01.2019
(87) WO 2020/098973 2020/21 22.05.2020
(54) • WALZENHEBELMODUL
• ROLL LEVER MODULE
• MODULE DE LEVIER DE CYLINDRE
(73) Loesche GmbH, Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) KLOKOW, Alexander, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B02C 15/04 → (51) **B02C 15/00**

B02C 23/08 → (51) **B27L 11/00**

- (51) **B03B 5/36** (11) **3 752 291 B1**
B03B 5/40
(52) **B03B 5/36; B03B 5/40; B03B 2005/405**
(25) En (26) En
(21) 19710649.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/055799 08.03.2019
(87) WO 2019/175034 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 SE 1850275
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON TEILEN MIT EINER ZWEITEN DICHTUNG VON EINEM KÖRNIGEN MATERIAL
• A SYSTEM AND A METHOD FOR SEPARATING PIECES HAVING A SECOND DENSITY FROM GRANULAR MATERIAL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PIÈCES AYANT UNE DEUXIÈME DENSITÉ D'UN MATÉRIAU GRANULAIRE
(73) Lvndin o Lvndin AB, Råslätt 2, 516 95 Målsryd, SE
(72) LUNDIN, Joakim, 611 74 Tystberga, SE
LUNDIN, Jonas, 611 74 Tystberga, SE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

B03B 5/40 → (51) **B03B 5/36**

- (51) **B04B 1/08** (11) **3 199 242 B1**
B01D 45/12
F01M 13/04
(52) **B01D 45/12; B04B 1/08; B04B 7/14; F01M 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 14902759.1 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2014/075470 25.09.2014
(87) WO 2016/046942 2016/13 31.03.2016
(54) • ÖLABSCHEIDER
• OIL SEPARATOR
• SÉPARATEUR D'HUILE
(73) Tokyo Roki Co., Ltd., 12-3 Nakamachidai 3-chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
(72) ISHIDA, Kosaku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
WATANABE, Yoshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B04B 7/14 → (51) **B04B 1/08**

B04C 5/181 → (51) **B01D 45/16**

B04C 5/185 → (51) **B01D 45/16**

B05B 1/02 → (51) **B01F 5/00**

- (51) **B05B 1/14** (11) **3 797 001 B1**
B05B 15/65
A61M 15/00
A61M 15/08
(52) **B05B 1/14; A61M 11/005; B05B 15/65; A61M 15/002; A61M 15/0021; A61M 15/0065; A61M 15/06; A61M 15/08; A61M 2202/0468; A61M 2205/0211; A61M 2205/0238; A61M 2206/11; A61M 2207/00**
(25) En (26) En
(21) 19721620.3 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/061297 02.05.2019
(87) WO 2019/223982 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 EP 18173416
12.12.2018 EP 18212108
(54) • MIKRODÜSENANORDNUNG
• MICRO NOZZLE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE MICRO-BUSES
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) SÅLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, SE
MIDBJER, Johan, 131 28 Nacka Strand, SE
GYLLEBY, Stefan, 184 94 Akersberga, SE
DIETL, Thomas, 94350 Falkenfels, DE
MYRMAN, Mattias, 135 42 Tyresö, SE

B05B 1/14 → (51) **A01G 25/09**

B05B 1/14 → (51) **B65D 83/14**

B05B 1/18 → (51) **B01F 5/00**

- (51) **B05B 1/24** (11) **3 319 801 B1**
B05B 1/30
(52) **B05B 1/3053; B05B 1/24; B41J 2/04; B41J 2002/041; B41J 2202/05; B41J 2202/08**

- (25) It (26) En
(21) 16745838.9 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) IB 2016/054026 05.07.2016
(87) WO 2017/006246 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 IT UB20151903
(54) • BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR TINTENSTRAHL-DRUCKKÖPFE MIT EINEM KÜHLSYSTEM
• AN ACTUATING DEVICE, IN PARTICULAR FOR INK JET PRINTHEADS WITH COOLING SYSTEM
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT, EN PARTICULIER POUR DES TÊTES D'IMPRESSIION À JET D'ENCRE AVEC SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT
(73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT
QUASSIF, Mohamed, 41028 Varana Serramazzoni (Modena), IT
(74) Casadei, Giovanni, et al, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B05B 1/30 → (51) **A01G 25/09**

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/24**

B05B 7/04 → (51) **B01F 5/00**

B05B 9/04 → (51) **B65D 83/14**

B05B 9/08 → (51) **B05B 11/00**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 243 571 B1**
B05B 15/30
B05B 9/08
(52) **B05B 9/0883; B05B 11/0067; B05B 11/0075; B05B 11/304; B05B 15/30; B05B 11/3001; B05B 11/3016; B05B 11/3047; B05B 11/3057; B05B 11/3069; B05B 11/3095**
(25) En (26) En
(21) 17170481.0 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201615150617
22.07.2016 US 201615216847
02.02.2017 US 201715422670
(54) • FLÜSSIGKEITSPUMPE
• FLUID PUMP
• POMPE À FLUIDES
(73) Zhejiang JM Industry Co., Ltd, 3 Zushan Road Mazhu Town, Yuyao City Zhejiang, CN
(72) Tu, Xufeng, Yuyao City, Zhejiang, CN
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **3 670 000 B1**

(52) **B05B 11/3049**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19214620.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873690
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DIE MONTAGE EINER ABGABEPUMPE AUF EINEM FLAKON, UND ENTSPRECHENDER FLAKON EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS

- ATTACHMENT SYSTEM FOR MOUNTING A DISPENSING PUMP TO A BOTTLE AND ASSOCIATED FLUID PRODUCT BOTTLE
 - SYSTÈME DE FIXATION POUR LE MONTAGE D'UNE POMPE DE DISTRIBUTION SUR UN FLACON ET FLACON DE PRODUIT FLUIDE ASSOCIE
- (73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
 (72) LELEU, Frédéric, 76470 Le Treport, FR
 DUMONT, Pierre, 80570 Dargnies, FR
 EZZINA, Emir, 78180 Montigny-Le-Bretonneux, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 691 794 B1**
 (52) **B05B 11/3011; B05B 11/3014; B05B 11/3021; B05B 11/3059; B05B 11/0027; B05B 11/0044**
 (25) It (26) En
 (21) 18773852.1 (22) 07.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.08.2020
 (86) IB 2018/056834 07.09.2018
 (87) WO 2019/069153 2019/15 11.04.2019
 (30) 06.10.2017 IT 201700112568
 (54) • **KOMPAKTE ABGABEVORRICHTUNG**
 • **COMPACT DISPENSING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION COMPACT**
 (73) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT
 (72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT
 (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B05B 11/00 → (51) **A61M 11/06**
B05B 11/00 → (51) **B29C 65/58**

- (51) **B05B 12/08** (11) **3 528 962 B1**
B05B 13/02 **B05B 17/06**
H01M 8/1018 **H01M 4/88**
H01M 8/1004
 (52) **B05B 13/0221; B05B 12/084; B05B 17/06; H01M 4/881; H01M 8/1004; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
 (25) En (26) En
 (21) 17800611.0 (22) 18.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) IB 2017/056469 18.10.2017
 (87) WO 2018/073758 2018/17 26.04.2018
 (30) 19.10.2016 GB 201617697
 (54) • **BESCHICHTUNGSSYSTEM**
 • **A COATING SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE REVÊTEMENT**
 (73) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
 (72) SOUSA, Duarte Rui, Surrey, British Columbia, CA
 HUSSAIN, Nabeel, 7701 Cape Town, ZA
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B05B 13/02 → (51) **B05B 12/08**
B05B 13/04 → (51) **B08B 3/00**
B05B 13/06 → (51) **B08B 3/00**

- B05B 14/00** → (51) **B08B 3/00**
B05B 14/40 → (51) **B08B 3/00**
B05B 14/41 → (51) **B08B 3/00**
B05B 14/44 → (51) **B08B 3/00**
B05B 15/30 → (51) **B05B 11/00**
B05B 15/65 → (51) **B05B 1/14**
B05B 16/00 → (51) **B08B 3/00**
B05B 16/20 → (51) **B08B 3/00**
B05B 17/06 → (51) **B05B 12/08**

- (51) **B05C 3/10** (11) **3 791 966 B1**
B05C 9/06 **B05C 11/02**
B43K 19/16
 (52) **B05C 3/10; B05C 9/06; B05C 11/021; B43K 19/16; B05C 9/14**
 (25) De (26) De
 (21) 19197397.3 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.03.2021
 (54) • **LACKIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LACKIEREN VON STIFTEN**
 • **PAINTING APPARATUS AND METHOD FOR PAINTING PINS**
 • **DISPOSITIF DE PEINTURE ET PROCÉDÉ DE PEINTURE DE CRAYONS**
 (73) Faber-Castell AG, Nürnberger Strasse 2, 90546 Stein, DE
 (72) Savidfoluschi, Iwan, 90613 Großhabersdorf, DE
 Helmbrecht, Oskar, 94469 Deggendorf, DE
 Lugert, Gerhard, 90431 Nürnberg, DE
 (74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B05C 9/06 → (51) **B05C 3/10**
B05C 11/02 → (51) **B05C 3/10**

- (51) **B05C 17/005** (11) **3 608 029 B1**
B05C 17/00576
 (25) De (26) De
 (21) 19000324.4 (22) 05.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (30) 07.08.2018 DE 202018003641 U
 (54) • **MIT ZENTRIERHILFE AUSGESTATTETER KARTUSCHENKOLBEN**
 • **CARTRIDGE PISTON WITH CENTERING AID**
 • **PISTON POUR CARTOUCHE ÉQUIPÉ D'AIDE DE CENTRAGE**
 (73) Ritter GmbH, Kaufbeurer Strasse 55, 86830 Schwabmünchen, DE
 (72) Ritter, Frank, D-87745 Eppishausen/Weiler, DE
 (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

B05D 1/28 → (51) **C09D 5/32**
B05D 3/06 → (51) **B05D 7/08**
B05D 3/06 → (51) **C09D 5/32**
B05D 3/10 → (51) **C23C 22/34**

- B05D 5/06** → (51) **B05D 7/08**
B05D 7/00 → (51) **B05D 7/08**
B05D 7/00 → (51) **C09D 5/32**
B05D 7/06 → (51) **B05D 7/08**
 (51) **B05D 7/08** (11) **3 090 814 B1**
B32B 7/02 **B32B 21/02**
B32B 21/08 **B32B 27/30**
B05D 3/06 **B05D 5/06**
B05D 7/06 **B44C 1/00**
E04C 2/20 **E04C 2/30**
E04B 2/00 **E04B 5/02**
B05D 7/00 **E04F 13/08**
E04F 13/16 **E04F 15/02**
E04F 15/10
 (52) **B05D 7/586; B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 27/308; E04F 15/102; E04F 15/107; B05D 5/06; B05D 7/06**
 (25) De (26) De
 (21) 16170652.8 (22) 20.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2016
 (54) • **DIREKT BEDRUCKTES PANEEL MIT ZWEISCHICHTAUFBAU**
 • **DIRECTLY PRINTED PANEL WITH TWO LAYER STRUCTURE**
 • **PANNEAU IMPRIME DIRECTEMENT COMPRENANT UNE BI-COUCHE**
 (73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
 (72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE
 (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (62) 13732427.3 / 3 024 593

- B05D 7/14** → (51) **C23C 22/34**
 (51) **B06B 1/02** (11) **2 922 707 B1**
B06B 1/0292
 (25) En (26) En
 (21) 13792500.4 (22) 06.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2015
 (86) IB 2013/059932 06.11.2013
 (87) WO 2014/080310 2014/22 30.05.2014
 (30) 20.11.2012 US 201261728339 P
 (54) • **MIKROMECHANISCH HERGESTELLTER KAPAZITIVER WANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **CAPACITIVE MICRO-MACHINED TRANSDUCER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
 • **TRANSDUCTEUR MICRO-USINÉ CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) KLOOTWIJK, Johan Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 MULDER, Marcel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 DE WILD, Nico Maris Adriaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 KARAKAYA, Koray, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 VAN DEN HEUVEL, Cornelius Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **B06B 1/02** (11) **3 648 903 B1**
A61B 8/00 **G10K 11/26**
(52) **A61B 8/4483; A61B 8/4281;**
B06B 1/02; G10K 11/26
- (25) En (26) En
(21) 18737545.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067359 28.06.2018
(87) WO 2019/007787 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 EP 17179486
(54) • **ULTRASCHALLSCHNITTSTELLENELEMENT UND VERFAHREN**
• **ULTRASOUND INTERFACE ELEMENT AND METHOD**
• **ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ D'INTERFACE POUR ULTRASON**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- B06B 1/06** → (51) **G01N 29/22**
-
- B06B 1/06** → (51) **G01S 15/931**
-
- B06B 1/06** → (51) **G01V 1/18**
-
- B07B 1/18** → (51) **B27L 11/00**
-
- B07B 1/46** → (51) **B07B 1/48**
-
- (51) **B07B 1/48** (11) **3 523 056 B1**
B07B 1/46
(52) **B07B 1/485; B07B 1/4645;**
B07B 2201/02
- (25) De (26) De
(21) 17797520.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/001157 29.09.2017
(87) WO 2018/065089 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016011817
(54) • **SPANNWELLENSIEBMASCHINE MIT OPTIMIERTER SIEBELAGBEFESTIGUNG**
• **FLIP-FLOW SCREENER MACHINE WITH OPTIMISED SCREEN BOTTOM FASTENING**
• **MACHINE DE CRIBLAGE À ARBRE DE SERRAGE, MUNIE D'UNE FIXATION OPTIMISÉE DE LA GARNITURE DE CRIBLAGE**
- (73) HEIN, LEHMANN GmbH, Alte Untergath 40, 47805 Krefeld, DE
(72) KIRCHNER, Markus, 47509 Rheurdt, DE
GRÜBL, Ernst, 41748 Viersen, DE
KADEL, Rolf, 69469 Weinheim, DE
SATTLER, Matthias, 64625 Bensheim, DE
PALMEN, Peter, 41189 Mönchengladbach, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE
-
- (51) **B07B 13/11** (11) **2 786 810 B1**
B07B 13/16
(52) **B07B 13/11; B07B 13/113;**
B07B 13/16
- (25) De (26) De
(21) 14001232.9 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 06.04.2013 DE 102013006061
(54) • **Verfahren zum Trennen und/oder Sortieren von Schüttgütern**
• **Method for separating and/or sorting of bulk materials**
• **Procédé de séparation et/ou de tri de produits en vrac**
- (73) Trenn- und Sortiertechnik GmbH, Siemensstraße 3, 89264 Weißenhorn, DE
(72) Mummert, Nico, 87452 Altusried, DE
Blösch, Günther, 89278 Nersingen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Postfach 2029, 89010 Ulm, DE
-
- B07B 13/16** → (51) **B07B 13/11**
-
- B08B 1/00** → (51) **B29C 49/42**
-
- B08B 1/02** → (51) **B29C 49/42**
-
- (51) **B08B 3/00** (11) **3 228 395 B1**
B08B 3/14 **B08B 9/00**
B08B 17/02 **A23N 12/02**
A23B 7/153 **B05B 16/00**
B05B 14/00 **B05B 16/20**
B05B 14/44 **B05B 14/41**
B05B 14/40 **B08B 15/02**
B08B 17/00 **B60S 3/04**
B08B 3/02 **B08B 9/093**
B05B 13/04 **B05B 13/06**
- (52) **A23N 12/02; B05B 13/041;**
B05B 14/40; B08B 3/00; B08B 3/14;
B08B 9/00; B08B 9/0933; B08B 15/02;
B08B 17/00; B08B 17/025;
B05B 13/0627; B05B 16/20;
B05B 16/40; B08B 3/02;
B08B 2203/0229; B08B 2203/0264;
B60S 3/04; Y02P 70/10
- (25) Es (26) En
(21) 14907344.7 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) ES 2014/000205 03.12.2014
(87) WO 2016/087684 2016/23 09.06.2016
(54) • **WERKZEUG ZUM KANALISIEREN DER VON EINER AUSRÜSTUNG ZUR VERWENDUNG PHYTOSANITÄRER PRODUKTE PROJIZIERTEN UND/ODER GESPRITZTEN FLÜSSIGKEIT**
• **TOOL FOR CHANNELLING THE LIQUID PROJECTED AND/OR SPRAYED BY EQUIPMENT FOR APPLYING PHYTOSANITARY PRODUCTS**
• **OUTIL POUR CANALISER LE LIQUIDE PROJETÉ ET/OU PULVÉRISÉ PAR DES ÉQUIPEMENTS D'APPLICATION DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES**
- (73) Herreros Muñoz, Ana Victoria, C/ Bardazoso 11 Jaén, 23310 Mogón, ES
Marín Zamora, Diego Javier, C/ Bardazoso 11 Jaén, 23310 Mogón, ES
(72) Herreros Muñoz, Ana Victoria, 23310 Mogón, ES
Marín Zamora, Diego Javier, 23310 Mogón, ES
-
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
(60) 19191772.3 / 3 590 613
-
- (51) **B08B 3/02** (11) **3 833 491 B1**
B64F 5/30 **F01D 25/00**
B08B 9/00
(52) **B08B 3/02; B64F 5/30; F01D 25/002**
- (25) De (26) De
(21) 19749322.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/070741 01.08.2019
(87) WO 2020/030514 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119092
(54) • **VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR REINIGUNG DER CORE ENGINE EINES STRAHLTRIEBWERKS**
• **DEVICE AND ARRANGEMENT FOR CLEANING OF THE CORE ENGINE OF A JET ENGINE**
• **DISPOSITIF ET AGENCEMENT POUR NETTOYER LE RÉACTEUR DE BASE D'UN MOTEUR À RÉACTION**
- (73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) DEJA, Dirk, 64569 Nauheim, DE
LUTZ, Christian, 63743 Aschaffenburg, DE
HACKER, Marc, 60388 Frankfurt am Main, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- B08B 3/02** → (51) **B08B 3/00**
-
- B08B 3/14** → (51) **B08B 3/00**
-
- B08B 9/00** → (51) **B08B 3/00**
-
- B08B 9/00** → (51) **B08B 3/02**
-
- (51) **B08B 9/08** (11) **3 129 166 B1**
B32B 38/10 **C09D 175/04**
C08L 75/04 **C08L 75/14**
C09J 7/50 **C08K 5/42**
- (52) **C08L 75/04; C08L 75/14;**
C09D 175/04; C09J 7/50; B08B 9/083;
C08K 5/42; C09J 2203/334;
C09J 2475/003; Y10T 156/10;
Y10T 156/1111; Y10T 156/1116;
Y10T 428/1476; Y10T 428/2843
- (25) En (26) En
(21) 15717374.1 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024601 07.04.2015
(87) WO 2015/157203 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461975986 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR ABNEHM-BARE ETIKETTEN**
• **COMPOSITIONS FOR REMOVABLE LABELS**
• **COMPOSITIONS POUR ÉTIQUETTES AMOVIBLES**
- (73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) WIEGERS, Ronald, NL-5237 NA s-Hertogenbosch, NL
VAN NOORT, Jos, NL-2332 AT Leiden, NL
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B08B 9/093 → (51) **B08B 3/00**

(51) **B08B 13/00** (11) **2 928 621 B1**
G01N 1/02 *B08B 1/00*
B08B 9/00

(52) **B08B 13/00**; B08B 1/008; B08B 9/00;
B08B 9/087; G01N 2001/028

(25) En (26) En
(21) 13860506.8 (22) 05.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073362 05.12.2013
(87) WO 2014/089320 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734723 P

(54) • **SCHRUBBVOORRICHTUNGEN, UND -VERFAHREN MIT AUTOMATISCHER REINIGUNGSVALIDIERUNG**
• **AUTOMATIC CLEANING VALIDATION SWABBING DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE À TAMPON AVEC VALIDATION DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE**

(73) Swabbot, Inc., 1008 Stradshire Drive, Raleigh, NC 27614, US
Mineo, Richard, 105 Salford Court, Cary, North Carolina 27513, US

(72) MINEO, Richard, Cary, North Carolina 27513, US

(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B08B 15/02 → (51) **B08B 3/00**

B08B 17/00 → (51) **B08B 3/00**

B08B 17/02 → (51) **B08B 3/00**

B08B 17/02 → (51) **B63B 59/04**

B21C 37/08 → (51) **B23K 13/00**

B21D 22/02 → (51) **C22C 38/04**

(51) **B21D 51/26** (11) **3 110 576 B1**
B21D 51/2692

(25) En (26) En
(21) 15709072.1 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018119 27.02.2015
(87) WO 2015/131114 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945634 P

(54) • **RÜCKFÜHRUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR DOSEN- UND FLASCHENHERSTELLUNGSMASCHINEN**
• **RECIRCULATION SYSTEMS AND METHODS FOR CAN AND BOTTLE MAKING MACHINERY**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECIRCULATION POUR DES MACHINES DE FABRICATION DE CANETTES ET DE BOUTEILLES**

(73) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg, VA 24502, US
(72) LEE, Richard H., Forest, Virginia 24551, US
(74) AWA Norway AS, Hoffsvveien 1A, 0275 Oslo, NO

(51) **B21D 55/00** (11) **3 592 482 B1**
F16P 3/04

(52) **B21D 55/00**; **F16P 3/04**; B21D 37/145

(25) De (26) De
(21) 18719413.9 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) AT 2018/060057 05.03.2018
(87) WO 2018/161101 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 AT 501732017

(54) • **FERTIGUNGSANLAGE MIT EINER SCHUTZEINHEIT**
• **PRODUCTION PLANT HAVING A PROTECTIVE UNIT**
• **INSTALLATION DE FABRICATION DOTÉE D'UNE UNITÉ DE PROTECTION**

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) DENKMEIER, Thomas, 4050 Traun, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B21F 1/02** (11) **3 595 828 B1**
B21F 23/00 **B23K 9/133**

(52) **B21F 1/02**; **B21F 23/002**;
B23K 3/063; **B23K 9/1333**; **B23K 9/173**

(25) It (26) En
(21) 17722520.8 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) IT 2017/000055 16.03.2017
(87) WO 2018/167806 2018/38 20.09.2018

(54) • **DRAHTRICHTVORRICHTUNG FÜR EINE SCHWEISS- ODER LÖTANLAGE**
• **WIRE STRAIGHTENING DEVICE FOR A WELDING OR BRAZING PLANT**
• **DISPOSITIF DE DRESSAGE DE FIL DESTINÉ À UNE INSTALLATION DE SOUDAGE OU DE BRASAGE**

(73) Safra S.p.A., Via Averolda, 13/15, 25039 Travagliato, Brescia, IT
(72) LOMBARDI, Andrea, 25039 Travagliato, Brescia, IT
SPIESS, Michael, 25039 Travagliato, Brescia, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B21F 11/00 → (51) **H02K 15/00**

B21F 23/00 → (51) **B21F 1/02**

B21F 27/10 → (51) **B21F 27/20**

(51) **B21F 27/20** (11) **3 790 686 B1**
B21F 27/10

(52) **B21F 27/20**; **B21F 27/10**

(25) It (26) En
(21) 19729861.5 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) IT 2019/050100 10.05.2019
(87) WO 2019/215774 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 IT 201800005306

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ABSTANDSHALTERSTRUKTUREN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MAKING SPACER STRUCTURES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE STRUCTURES D'ESPACEMENT**

(73) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(72) RUPOLI, Simone, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B21H 3/04 → (51) **B21H 3/06**

(51) **B21H 3/06** (11) **3 609 634 B1**
B21H 5/02 **B21H 3/04**
B21H 3/06; **B21H 3/04**; **B21H 5/027**

(25) De (26) De
(21) 18718402.3 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058734 05.04.2018
(87) WO 2018/189028 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 EP 17165790
10.04.2017 DE 202017102146 U

(54) • **MEHRSTÜCKIGES ROLLWERKZEUG MIT FLOATING SUPPORT AND ROLLING MACHINE**
• **MULTI-PIECE ROLLING TOOL WITH FLOATING SUPPORT AND ROLLING MACHINE**
• **OUTIL DE ROULAGE EN PLUSIEURS PARTIES COMPRENANT UN PALIER FLOTTANT ET MACHINE DE ROULAGE**

(73) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315 Homberg (Ohm), DE
(72) GENSERT, Hilmar, 04849 Bad Düben, DE
JÄNSCH, Armin, 35315 Homberg (Ohm), DE
FRISCHKORN, Harald, 35315 Homberg (Ohm), DE
LUDWIG, Christian, 64289 Darmstadt, DE
Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(60) 20170850.0 / 3 738 691

(51) **B21H 5/02** (11) **3 530 368 B1**
B23F 19/00
B21H 5/022

(25) En (26) En
(21) 19150295.4 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030331

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNRADS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A GEAR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE D'ENGRENAGE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HIRAYAMA, Masanobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATAGIRI, Takahide, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TSUTSUMI, Yugo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HIROSE, Manabu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATSUKAWA, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B21H 5/02 → (51) **B21H 3/06**

(51) **B21J 5/06** (11) **3 680 040 B1**
B21J 5/066

(25) Pt (26) En
(21) 18789472.0 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) IB 2018/056842 07.09.2018

(87) WO 2019/049078 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 PT 2017110280
(54) • **MULTIFUNKTIONALER FLIESSBOHRER**
• **MULTI-OPERATION FRICTION DRILLING TOOL**
• **OUTIL DE FLUO-PERPAGE MULTI-OPÉRATIONS**
(73) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) DAVIM TAVARES DA SILVA, João Paulo, 3800-428 Aveiro, PT
LAURO, Carlos Henrique, 3800-182 Aveiro, PT
FONSECA FESTAS, António José, 3800-147 Aveiro, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **B21J 13/02** (11) **3 620 243 B1**
B21J 13/03 **B21K 3/04**
(52) **B21J 5/025; B21J 13/02; B21K 3/04**
(25) En (26) En
(21) 19188131.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 30.07.2018 US 201816049291
(54) • **SCHMIEDEANORDNUNG MIT KAPAZITÄTSENSOREN, UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN DER LEISTUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
• **FORGING ASSEMBLY HAVING CAPACITANCE SENSORS, AND METHOD OF ANALYZING PERFORMANCE OF SUCH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FORGEAGE AYANT DES CAPTEURS DE CAPACITÉ, ET MÉTHODE D'ANALYSE DES PERFORMANCES D'UN TEL ENSEMBLE**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) REBBECCHI, Thomas A., West Hartford, CT 06119, US
THOMAS, Jean Philippe, Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B21J 13/03 → (51) **B21J 13/02**

(51) **B21J 15/28** (11) **3 747 587 B1**
B21J 15/32 **B23K 9/20**
B23K 11/00 **B23P 19/00**
(52) **B23K 9/206; B21J 15/28; B21J 15/32; B23K 11/0053; B23P 19/004**
(25) En (26) En
(21) 19178301.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER ANWESENHEIT EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS IN EINEM ZUFÜHRSCHLAUCH**
• **FASTENING SYSTEM AND METHOD FOR SENSING THE PRESENCE OF A FASTENER IN A FEEDING TUBE**
• **SYSTÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION DANS UN TUBE DE CHARGE**
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Müller, Dirk, 35394 Gießen, DE
Spieß, Manuel, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B21J 15/32 → (51) **B21J 15/28**

B21J 15/50 → (51) **B23B 47/28**

B21K 3/04 → (51) **B21J 13/02**

(51) **B22C 9/02** (11) **3 370 898 B1**
B22D 47/02 **B33Y 80/00**
B29C 64/165
(52) **B22C 9/02; B22D 47/02; B29C 64/165; B33Y 80/00; Y02P 10/25**
(25) En (26) En
(21) 16760381.0 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) BG 2016/050004 12.07.2016
(87) WO 2017/008130 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 BG 11205615
(54) • **VERFAHREN ZUM DIREKTGIESSEN VON GUSSTEILEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG VON EINTEILIGEN VERBUND-FORMEN**
• **METHOD FOR DIRECT CASTING OF CAST COMPONENTS BY ADDITIVE MANUFACTURING OF COMPOSITE MONOLITHIC MOLDS**
• **PROCÉDÉ DE COULÉE DIRECTE DE COMPOSANTS COULÉS PAR FABRICATION ADDITIVE DE MOULES MONOLITHIQUES COMPOSITES**
(73) "Print Cast" Ltd., Ul. Nikolay V. Gogol No. 1, 1124 Sofia, BG
(72) TODOROV, Georgi Dimitrov, 1124 Sofia, BG
IVANOV, Tsvetozar Tihomirov, 2140 Botevgrad, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

B22C 9/02 → (51) **B22C 9/22**

B22C 9/08 → (51) **B22C 9/22**

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/22**

B22C 9/12 → (51) **C03B 40/027**

(51) **B22C 9/22** (11) **3 554 743 B1**
B22D 29/00 **B28B 1/00**
B28B 7/34 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B22C 9/02**
B22C 9/08 **B22C 9/10**
(52) **B22C 9/22; B22C 9/02; B22C 9/082; B22C 9/086; B22C 9/10; B22D 29/002; B28B 1/001; B28B 7/342; B28B 7/346; B33Y 10/00; B33Y 80/00; Y02P 10/25**
(25) En (26) En
(21) 17882251.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/060165 06.11.2017
(87) WO 2018/111438 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 20161537759
(54) • **EINE INTEGRIERTE KERN-SHELL-GUSSFORM UND FILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **AN INTEGRATED CORE-SHELL CASTING MOULD AND FILTER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **MOULE ET FILTRE DE COULÉE CORE-COQUE INTÉGRÉS ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIÉS**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YANG, Xi, Mason, OH 45040, US

DEINES, James, Herbert, Cincinnati, OH 45215, US
MCCARREN, Michael, John, Alpha, OH 453012, US
PRZESLAWSKI, Brian, David, Cincinnati, OH 45215, US
PETERSON, Brian, Patrick, Cincinnati, OH 45243, US
GARAY, Gregory, Terrence, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22C 11/00 → (51) **B22C 11/10**

(51) **B22C 11/10** (11) **3 427 862 B1**
B22C 11/00 **B22C 15/02**
B22C 19/04 **B22C 15/08**
(52) **B22C 15/08; B22C 11/00; B22C 11/10; B22C 15/02; B22C 19/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17799306.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/018069 12.05.2017
(87) WO 2017/199882 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 JP 2016098762
(54) • **KASTENLOSE FORMMASCHINE**
• **FLASKLESS MOLDING MACHINE**
• **MACHINE DE MOULAGE SANS CHÂSSIS**
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) SAKAGUCHI Koichi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
TERABE Tokiya, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
FUJITA Tatsumi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22C 15/02 → (51) **B22C 11/10**

B22C 15/08 → (51) **B22C 11/10**

B22C 19/04 → (51) **B22C 11/10**

(51) **B22D 1/00** (11) **2 976 172 B1**
C21C 1/10
(52) **C21C 1/105; B22D 1/00; C21C 7/0037; C21D 5/02; C22C 37/00; C22C 37/04; C22C 37/08; C21D 2211/006; C22C 33/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14716891.8 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) FR 2014/050636 19.03.2014
(87) WO 2014/147342 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 FR 1352419
(54) • **IMPFFSTOFF MIT OBERFLÄCHENPARTIKELN**
• **INOCULANT WITH SURFACE PARTICLES**
• **INOCULANT A PARTICULES DE SURFACE**
(73) FERROPEM, 517 avenue de la Boisse, 73000 Chambéry, FR
(72) MARGARIA, Thomas, F-73000 Chambéry, FR
FAY, Aurélie, F-73200 Albertville, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B22D 7/00	→ (51) B22F 3/105
B22D 13/02	→ (51) C21D 1/30
B22D 17/20	→ (51) C03B 40/027
B22D 29/00	→ (51) B22C 9/22
B22D 47/02	→ (51) B22C 9/02
(51) B22F 1/00 C22C 14/00 C22F 1/02 B22F 1/02	(11) 3 093 085 B1 B22F 3/20 C22F 1/18
(52) B22F 1/142; B22F 3/20; C22C 14/00; C22F 1/02; C22F 1/183; B22F 2998/10; B22F 2999/00	
(25) Ja (21) 14877708.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.11.2016 (86) JP 2014/084529 26.12.2014 (87) WO 2015/105024 2015/28 16.07.2015 (30) 10.01.2014 JP 2014003392	(26) En (22) 26.12.2014
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFFFESTEM LÖSUNGSTITANPULVERMATERIAL • METHOD FOR PRODUCING OXYGEN SOLID SOLUTION TITANIUM POWDER MATERIAL • PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MATÉRIAU EN POUDRE DE TITANE SOUS FORME DE SOLUTION SOLIDE AVEC DE L'OXYGÈNE	
(73) Kondoh, Katsuyoshi, 11-13 Sakurai 1-chome Minoh-shi, Osaka 562-0043, JP HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP	
(72) KONDOH, Katsuyoshi, Osaka 5620043, JP	
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	
B22F 1/00	→ (51) B22F 9/24
B22F 1/00	→ (51) C08L 59/02
B22F 1/02	→ (51) B22F 9/24
B22F 3/00	→ (51) B24D 3/06
(51) B22F 3/105 B29C 67/00 B33Y 10/00 B33Y 50/02 G06F 30/20 B22F 10/20 B22F 12/00	(11) 3 354 382 B1 G05B 19/4099 B33Y 30/00 B29C 64/393 G06F 119/08 B22F 10/30
(52) G05B 19/4099; B22F 10/20; B22F 10/30; B22F 12/00; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G06F 30/20; B22F 2203/11; B22F 2999/00; B29C 64/153; G05B 2219/36252; G06F 2119/08; Y02P 10/25	
(25) En (21) 18153971.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.08.2018 (30) 27.01.2017 US 201762451330 P	(26) En (22) 29.01.2018
(54) • STEUERUNG ZUR PULVERFUSION • CONTROL FOR POWDER FUSION • COMMANDE POUR FUSION DE POUDRE	

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) O'NEILL, Christopher F., Hebron, CT Connecticut 06248, US FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, US BURLATSKY, Sergei F., 06117, CT Connecticut West Hartford, US RUNKLE, Rebecca, Manchester, CT Connecticut 06042, US BOYER, Jesse, Middletown, CT Connecticut 06457, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B22F 3/105 B22F 5/04 B33Y 70/00 C22C 19/05 B22F 3/24 B22F 10/25 C22F 1/10	(11) 3 815 816 B1 B23K 26/342 C22C 1/04 B22D 7/00 B22F 7/06 C22C 30/00 B21C 23/16
(52) B33Y 70/00; B22D 7/005; B22F 3/24; B22F 5/04; B22F 7/062; B22F 10/25; C22C 1/0433; C22C 1/0491; C22C 19/056; C22C 19/057; C22C 30/00; C22F 1/10; B21C 23/16; B22F 2003/248; B22F 2998/10; Y02P 10/25	
(25) En (21) 19215644.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.05.2021 (30) 01.11.2019 CN 201911060106	(26) En (22) 12.12.2019
(54) • SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS MIT HOHEM ANTEIL AN GAMMA PRIME PHASE, IHRE VERWENDUNG, TURBINENKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG • HIGH GAMMA PRIME NICKEL BASED SUPERALLOY, ITS USE, TURBINE COMPONENTS AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF • SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL À HAUTE TENEUR EN PHASE GAMMA PRIME, SON UTILISATION, COMPOSANTS DE TURBINE ET LEUR MÉTHODE DE FABRICATION	
(73) Liburdi Engineering Limited, 400 Highway 6 North, Dundas, Ontario L9H 7K4, CA	
(72) Goncharov, Alexander, Mississauga, Ontario LL5B 3Z9, CA Liburdi, Joseph, Dundas, Ontario L9H 5E4, CA Lowden, Paul, Cambridge, Ontario N3C 1N3, CA	
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE	
B22F 3/105	→ (51) B24D 3/06
(51) B22F 3/15 B23P 6/00 C21D 1/34	(11) 3 323 535 B1 C09K 5/14 B22F 3/24
(52) C21D 1/34; B22F 3/156; B23P 6/002; C09K 5/14; B22F 2003/241; B22F 2003/247; B22F 2998/10; C21D 2241/02	
(25) En (21) 17201871.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.05.2018 (30) 18.11.2016 IT 201600116950	(26) En (22) 15.11.2017

(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR VON DEFECTEN AN HEISSEN TEILEN VON TURBOMASCHINEN DURCH HYBRIDES ISOSTATISCHES HEISSPRESSVERFAHREN • METHOD FOR REPAIRING DEFECTS ON HOT PARTS OF TURBOMACHINES THROUGH HYBRID HOT ISOSTATIC PRESSING (HIP) PROCESS • PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉPARER DES DÉFAUTS SUR LES PARTIES CHAUDES DE TURBOMACHINES PAR PROCÉDÉ HYBRIDE DE PRESSAGE ISOSTATIQUE À CHAUD (HIP)	
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT	
(72) MOLA, Paolo, 50127 Florence, IT MASI, Gabriele, 50127 Florence, IT BRANCHETTI, Vincenzo, 50127 Florence, IT COSTANTINO, Stefano, 50127 Florence, IT	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH	
B22F 3/20	→ (51) B22F 1/00
B22F 3/22	→ (51) C08L 59/02
B22F 3/24	→ (51) B22F 3/105
B22F 5/04	→ (51) B22F 3/105
B22F 7/06	→ (51) B22F 3/105
(51) B22F 9/24 B22F 1/02 H01B 1/02	(11) 3 466 570 B1 B22F 1/00
(52) H01B 1/02; B22F 1/0547; B22F 1/17; B22F 9/24	
(25) Ko (21) 17806967.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.04.2019 (86) KR 2017/005600 30.05.2017 (87) WO 2017/209474 2017/49 07.12.2017 (30) 03.06.2016 KR 20160069400	(26) En (22) 30.05.2017
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERBESCHICHTETEM KUPFER-NANO-DRAHT MIT KERN-SCHALE-STRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINES CHEMISCHEN REDUKTIONSVERFAHRENS • METHOD FOR MANUFACTURING SILVER-COATED COPPER NANOWIRE HAVING CORE-SHELL STRUCTURE BY USING CHEMICAL REDUCTION METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NANOFIL DE CUIVRE REVÊTU D'ARGENT AYANT UNE STRUCTURE NOYAU-ENVELOPPE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE RÉDUCTION CHIMIQUE	
(73) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseoro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR	
(72) PARK, Han Oh, Daejeon 34049, KR KIM, Jae Ha, Daejeon 34169, KR KIM, Jun Pyo, Daejeon 34022, KR YUN, Kug Jin, Daejeon 35347, KR	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B22F 10/10	→ (51) B24D 3/06
B22F 10/20	→ (51) B22F 3/105
B22F 10/20	→ (51) B24D 3/06
B22F 10/20	→ (51) B29C 64/153
B22F 10/25	→ (51) B22F 3/105
B22F 10/30	→ (51) B22F 3/105

B22F 12/00 → (51) **B22F 3/105**
B22F 12/00 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B23B 3/26** (11) **3 520 934 B1**
(52) **B23B 3/26**; B23B 2260/062
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155814.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 CH 1342018
(54) • **WERKZEUGHALTER UND UMGEKEHRT DREHENDE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUGHALTER**
• **TOOL HOLDER, AND REVERSE TURNING MACHINE WITH SUCH A TOOL HOLDER**
• **PORTE-OUTIL, ET MACHINE DE TOURNAGE INVERSÉ AVEC UN TEL PORTE-OUTIL**
(73) Ventura Mechanics SA, Rue du Verger 9, 2014 Bôle, CH
(72) Glanzmann, Dimitri, 2016 Cortaillod, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B23B 29/32** (11) **3 677 366 B1**
B23Q 16/10
(52) **B23Q 16/102**; B23Q 2220/002; B23Q 2716/02
(25) Ja (26) En
(21) 18852361.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/022633 13.06.2018
(87) WO 2019/044117 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 JP 2017163647
(54) • **REVOLVERKOPFWERKZEUGSTANGE**
• **TURRET TOOL POST**
• **MONTANT D'OUTIL DE TOURELLE**
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(72) TAGUCHI Noriyoshi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

(51) **B23B 47/28** (11) **2 906 378 B1**
B21J 15/50
(52) **B23B 47/284**; **B21J 15/50**; B23B 2265/32
(25) De (26) De
(21) 13765342.4 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/069202 17.09.2013
(87) WO 2014/056678 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 DE 102012218530
(54) • **AUFSATZVORRICHTUNG FÜR EIN BOHR-SYSTEM SOWIE BOHRSYSTEM ZUM AUSBOHREN EINES VERBINDUNGSELEMENTES**
• **ATTACHMENT DEVICE FOR A BORING SYSTEM AND BORING SYSTEM FOR BORING A CONNECTION ELEMENT**
• **DISPOSITIF RAPPORTÉ DESTINÉ À UN SYSTÈME DE PERÇAGE ET SYSTÈME DE PERÇAGE PERMETTANT DE PERCER UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) MAYER, Franz, 85276 Uttenhofen, DE
WEINMANN, Robert, 87719 Mindelheim, DE
HESSING, Florian, 04155 Leipzig, DE
SEBESTYEN, Bela, 82152 Planegg, DE

(51) **B23B 51/02** (11) **3 819 053 B1**
B23B 51/06
(52) **B23B 51/02**; **B23B 51/06**; B23B 2251/443
(25) De (26) De
(21) 20200269.7 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 05.11.2019 DE 102019129767
(54) • **SPIRALBOHRWERKZEUG**
• **SPIRAL DRILLING TOOL**
• **OUTIL DE FORAGE EN SPIRALE**
(73) AUDI AG, Auto-Union-Straße 1, 85057 Ingolstadt, DE
AUDI HUNGARIA Zrt., Audi Hungaria ut.1, 9027 Győr, HU
(72) Bugár, Attila, 9081 Gyorujbarat, HU
Kopton, Peter, 85092 Kösching, DE
(74) Bierschneider, Walter, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B23B 51/06 → (51) **B23B 51/02**
B23D 15/10 → (51) **H02K 15/00**
B23D 45/00 → (51) **B23D 51/01**
B23D 47/00 → (51) **B23D 51/01**
B23D 47/12 → (51) **B23D 51/01**

(51) **B23D 51/01** (11) **2 858 777 B1**
B23D 45/00 **B23D 47/00**
B23D 59/04 **B27B 5/29**
B28D 1/04 **H02K 1/27**
H02K 5/20 **H02K 9/00**
H02K 9/19 **H02K 21/00**
H02K 21/14 **B27B 17/00**
B23D 47/12 **B25F 5/00**
B23D 59/02 **B28D 7/02**
B27B 17/08 **B23Q 11/10**
H02K 7/14 **H02P 6/14**
(52) **B27B 17/08**; **B23D 47/005**; **B23D 47/12**; **B23D 59/02**; **B24B 7/18**; **B25F 5/006**; **B25F 5/008**; **B27B 17/0033**; **B28D 7/02**; **H02K 5/203**; Y10T 83/293
(25) En (26) En
(21) 13804987.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) SE 2013/050682 12.06.2013
(87) WO 2013/187837 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 SE 1250614
08.05.2013 SE 1350571
(54) • **ELEKTRISCHES SCHNEIDSYSTEM**
• **ELECTRIC CUTTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COUPE ÉLECTRIQUE**
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) PETERSSON, Ulf, S-448 50 Tollered, SE
BERGVALL, Bengt Allan, S-553 11 Jönköping, SE
PINZANI, Håkan, S-416 71 Göteborg, SE
CARLSSON, Pär, S-413 08 Göteborg, SE
VIDLUND, Adam, S-443 70 Gråbo, SE
BERG, Johan, S-441 33 Alingsås, SE

BENNEHAG, Anders, S-418 30 Göteborg, SE
B23D 57/02 → (51) **B27B 17/00**
B23D 59/02 → (51) **B23D 51/01**
B23D 59/04 → (51) **B23D 51/01**
(51) **B23D 61/00** (11) **3 213 847 B1**
B23D 61/12
(52) **B23D 61/006**; **B23D 61/123**
(25) De (26) De
(21) 17158793.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016103903
(54) • **OSZILLATIONSWERKZEUG**
• **OSCILLATION TOOL**
• **OUTIL D'OSCILLATION**
(73) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746 Kempenich, DE
(72) Schüller, Hans-Jürgen, 53426 Königsfeld, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **B23D 61/12** (11) **3 753 661 B1**
B27B 33/02
(52) **B23D 61/121**; **B23D 61/12**; **B27B 33/02**
(25) En (26) En
(21) 20190439.8 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 16.08.2017 US 201715678851
(54) • **BANDSÄGEBLATT ZUM SCHNEIDEN VON STRUKTURELLEN WERKSTÜCKEN**
• **BAND SAW BLADE FOR CUTTING STRUCTURAL WORKPIECES**
• **LAME DE SCIE À RUBAN POUR DÉCOUPER DES PIÈCES DE STRUCTURE**
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) HUNTER, Matthew, Hatfield, Massachusetts 01038, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 18181624.0 / 3 444 060

B23D 61/12 → (51) **B23D 61/00**
(51) **B23F 1/02** (11) **3 043 944 B1**
B23F 1/06 **B23F 15/00**
F16H 55/17 **F16H 1/32**
(52) **B23F 15/00**; **B23F 1/02**; **B23F 1/06**; F16H 1/321
(25) En (26) En
(21) 14766281.1 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/052848 27.08.2014
(87) WO 2015/038334 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361876859 P
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INNENVERZÄHNTE KEGELRAD**
• **METHOD OF MACHINING AN INTERNAL BEVEL GEAR**
• **PROCÉDÉ DE USINER D'ENGRENAGE INTÉRIEUR CONIQUE**

- (73) The Gleason Works, 1000 University Avenue P.O. Box 22970, Rochester, NY 14692-2970, US
- (72) BOLZE, Markus, J., Rochester, NY 14609, US
STADTFELD, Hermann, J., Webster, NY 14580, US
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- B23F 1/06** → (51) **B23F 1/02**
-
- B23F 15/00** → (51) **B23F 1/02**
-
- B23F 19/00** → (51) **B21H 5/02**
-
- B23K 9/04** → (51) **F16C 33/46**
-
- (51) **B23K 9/10** (11) **3 241 641 B1**
H02M 7/5387
- (52) **B23K 9/1043**; H02M 7/5387
- (25) En (26) En
(21) 16201237.1 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) 03.05.2016 CN 201610286861
- (54) • *SCHWEISSQUELLE MIT GLEICHSTROM UND WECHSELSTROM*
• *WELDING POWER SOURCE PROVIDING AC OR DC*
• *SOURCE DE SOUDAGE AVEC CA ET CC*
- (73) Shenzhen Jasic Technology Co., Ltd., N° 3, Qinglan 1st Road, Pingshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Jinlei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
PAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B23K 9/12** → (51) **B23K 9/167**
-
- B23K 9/133** → (51) **B21F 1/02**
-
- (51) **B23K 9/167** (11) **3 852 963 B1**
B23K 9/12
- (52) **B23K 9/167**; **B23K 9/124**
- (25) De (26) De
(21) 19780158.2 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074662 16.09.2019
(87) WO 2020/058169 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194863
- (54) • *SCHWEISSGERÄT UND SCHWEISSVERFAHREN MIT SELBSTEINSTELLENDER SCHWEISSDRAHTVORSCHUBGESCHWINDIGKEIT*
• *WELDING DEVICE AND METHOD FOR WELDING WITH SELF-ADJUSTING WELDING WIRE FEED SPEED*
• *APPAREIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE À VITESSE D'AVANCE DU FIL DE SOUDAGE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) WILLINGER, Martin, 4643 Pettenbach, AT
ARTELSMAIR, Josef, 4643 Pettenbach, AT
LATTNER, Peter, 4643 Pettenbach, AT
KRUGLHUBER, Wolfgang, 4643 Pettenbach, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- (60) 22162410.9
-
- B23K 9/20** → (51) **B21J 15/28**
-
- B23K 11/00** → (51) **B21J 15/28**
-
- B23K 11/02** → (51) **B23K 11/20**
-
- B23K 11/06** → (51) **B23K 13/00**
-
- B23K 11/087** → (51) **B23K 13/00**
-
- (51) **B23K 11/20** (11) **3 584 028 B1**
B23K 11/02 **B23K 11/36**
B23K 20/00
- (52) **B23K 11/02**; **B23K 11/20**;
B23K 11/36; **B23K 20/00**;
B23K 2103/20
- (25) Ja (26) En
(21) 18851531.6 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) JP 2018/030393 16.08.2018
(87) WO 2019/044516 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 JP 2017164321
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ARTIKELS AUS VERSCHIEDENEN METALLEN UND SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WELDED ARTICLE FROM DIFFERENT METALS, AND WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE SOUDÉ À PARTIR DE DIFFÉRENTS MÉTAUX ET DISPOSITIF DE SOUDAGE*
- (73) Origin Company, Limited, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
- (72) KADOYA, Yasuo, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- B23K 11/36** → (51) **B23K 11/20**
-
- B23K 11/36** → (51) **B23K 13/00**
-
- (51) **B23K 13/00** (11) **3 269 489 B1**
B21C 37/08 **B23K 13/02**
B23K 13/06 **B23K 11/06**
B23K 11/087 **B23K 11/36**
B23K 13/04 **B23K 101/06**
B23K 101/10 **B23K 103/04**
- (52) **B21C 37/08**; **B23K 11/062**;
B23K 11/0873; **B23K 11/36**;
B23K 13/00; **B23K 13/02**;
B23K 13/025; **B23K 13/046**;
B23K 13/06; **B23K 2101/06**;
B23K 2101/10; **B23K 2103/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 16761250.6 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) JP 2016/000850 18.02.2016
(87) WO 2016/143271 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015048966
- (54) • *WIDERSTANDSGESCHWEISSTES PLATTIERTES EDELSTAHLROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRIC RESISTANCE WELDED STAINLESS CLAD STEEL PIPE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
- (73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) WILLINGER, Martin, 4643 Pettenbach, AT
ARTELSMAIR, Josef, 4643 Pettenbach, AT
LATTNER, Peter, 4643 Pettenbach, AT
KRUGLHUBER, Wolfgang, 4643 Pettenbach, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- *TUYAU EN ACIER REVÊTU INOXYDABLE SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP
GOTO, Sota, Tokyo 100-0011, JP
HASHIMOTO, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
KATO, Yasushi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
IDE, Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B23K 13/02** → (51) **B23K 13/00**
-
- B23K 13/04** → (51) **B23K 13/00**
-
- B23K 13/06** → (51) **B23K 13/00**
-
- B23K 20/00** → (51) **B23K 11/20**
-
- B23K 20/00** → (51) **B23K 20/10**
-
- B23K 20/00** → (51) **G03F 1/64**
-
- B23K 20/00** → (51) **H01L 21/02**
-
- (51) **B23K 20/10** (11) **3 730 243 B1**
B23K 20/00 **B23K 101/40**
B23K 103/00
- (52) **B23K 20/002**; **B23K 20/10**;
B23K 2101/40; **B23K 2103/54**;
B23K 2103/56
- (25) Ja (26) En
(21) 19835224.7 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) JP 2019/010238 13.03.2019
(87) WO 2020/183641 2020/38 17.09.2020
- (54) • *VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLBONDEN*
• *METHOD OF ULTRASONIC BONDING*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
- (73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 104-0031, JP
YAMADA, Yoshihito, Tokyo 104-0031, JP
ICHINOSE, Akihiro, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- B23K 20/24** → (51) **H01L 21/02**
-
- B23K 26/00** → (51) **H01S 3/02**
-
- B23K 26/03** → (51) **G01B 9/02**
-
- (51) **B23K 26/06** (11) **3 898 064 B1**
G02B 1/02 **G02B 7/02**
- (52) **B23K 26/0648**; **B23K 26/1476**;
B23K 26/21; **B23K 26/38**; **G02B 1/02**;
G02B 1/113; **G02B 7/021**; **G02B 7/028**;
G02B 27/0006; **G02B 27/0955**
- (25) De (26) De
(21) 19818011.9 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/084018 06.12.2019
(87) WO 2020/126557 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133020

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR A LASER MACHINING SYSTEM, AND LASER MACHINING SYSTEM HAVING A DEVICE OF THIS KIND*
- *DISPOSITIF POUR UN SYSTÈME D'USINAGE LASER ET SYSTÈME D'USINAGE LASER POURVU D'UN DISPOSITIF DE CE TYPE*
- (73) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau, DE
- (72) BLÁZQUEZ-SÁNCHEZ, David, 76571 Gaggenau, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B23K 26/064 → (51) **H01S 3/02**

- (51) **B23K 26/08** (11) **3 606 697 B1**
B25J 19/00 **H01S 3/02**
- (52) **B23K 26/0861; B25J 19/0037**
- (25) De (26) De
- (21) 18728008.6 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) DE 2018/000081 29.03.2018
- (87) WO 2018/184615 2018/41 11.10.2018
- (30) 03.04.2017 DE 102017003199
- (54) • *BEARBEITUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN MIT EINEM LASERSTRAHL, MIT EINEM AN EINEM ARM DES ROBOTERS INTEGRIERTEN BEARBEITUNGS-LASER,*
- *MACHINING ROBOT FOR AND METHOD OF MACHINING WORKPIECES USING A LASER BEAM, COMPRISING A MACHINING LASER INTEGRATED INTO A ROBOT ARM*
- *ROBOT ET MÉTHODE D'USINAGE DE PIÈCES PAR UN FAISCEAU LASER ET POURVU D'UN LASER D'USINAGE INTÉGRÉ AU BRAS DU ROBOT*
- (73) Robot-Technology GmbH, Stockstädter Strasse 47, 63762 Grossostheim, DE
- (72) MAIER, Stefan, 63762 Grossostheim, DE
- (74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105****B23K 35/32** → (51) **C04B 37/00****B23K 35/40** → (51) **C04B 37/00****B23P 6/00** → (51) **B22F 3/15****B23P 19/00** → (51) **B21J 15/28****B23Q 3/06** → (51) **G01B 21/16**

- (51) **B23Q 3/155** (11) **3 778 115 B1**
B23Q 17/00
- (52) **B23Q 3/1554; B23Q 3/15539**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19887912.4 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) CN 2019/119300 19.11.2019
- (87) WO 2020/103808 2020/22 28.05.2020
- (30) 20.11.2018 CN 201811386321

- (54) • *AUTOMATISCHE WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG MIT AGV ALS TRAGVORRICHTUNG*
- *AUTOMATIC TOOL EXCHANGING DEVICE USING AGV AS CARRYING DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'OUTIL AUTOMATIQUE FAISANT INTERVENIR UN VGA EN TANT QU'OUTIL DE TRANSPORT*
- (73) Shanghai Smartstate Technology Co., Ltd., Building 1, No. 66, Feidu Road Pudong New District, Shanghai 201306, CN
- (72) LUO, Lei, Shanghai 201306, CN
CHEN, Kun, Shanghai 201306, CN
TIAN, Hongfeng, Shanghai 201306, CN
ZHANG, Gaoming, Shanghai 201306, CN
ZHANG, Jichang, Shanghai 201306, CN
LING, Weiguo, Shanghai 201306, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B23Q 3/155 → (51) **B23Q 3/157**

- (51) **B23Q 3/157** (11) **3 263 275 B1**
B23Q 5/34 **B23Q 16/02**
B23Q 17/00 **G01M 1/14**
G05B 19/416 **B23Q 3/155**
G05B 19/404 **B23Q 11/00**
G01M 1/10

- (52) **B23Q 3/15526; B23Q 3/15722;**
B23Q 11/0028; B23Q 11/0891;
B23Q 17/00; G01M 1/10; G01M 1/28;
G05B 19/416; B23Q 3/15713;
B23Q 16/025; G05B 2219/41398
- (25) Ja (26) En
- (21) 15883252.7 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) JP 2015/055899 27.02.2015
- (87) WO 2016/135958 2016/35 01.09.2016
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE WERKZEUGMASCHINE MIT WERKZEUGMAGAZIN*
- *MOTOR CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE, AND MACHINE TOOL PROVIDED WITH TOOL MAGAZINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR, AINSI QUE MACHINE-OUTIL ÉQUIPÉE D'UN CHARGEUR D'OUTILS*
- (73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) ISHII, Kazunari, Kanagawa 243-0303, JP
NAGAYA, Masashi, Kanagawa 243-0303, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B23Q 5/34 → (51) **B23Q 3/157****B23Q 5/40** → (51) **H02K 7/06****B23Q 11/00** → (51) **B23Q 3/157****B23Q 11/00** → (51) **G08C 17/02****B23Q 11/10** → (51) **B23D 51/01****B23Q 11/12** → (51) **H02K 7/06**

- (51) **B23Q 16/02** (11) **3 381 605 B1**
B23Q 39/04
- (52) **B23Q 39/042; B23Q 16/025**
- (25) De (26) De

- (21) 18167089.4 (22) 04.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 12.09.2011 DE 102011053504
- (54) • *MEHRSPINDELREHMASCHINE*
- *MULTIPLE SPINDLE ROTATING MACHINE*
- *TOUR MULTIBROCHE*
- (73) Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tesky, Plochinger Strasse 92, 73730 Esslingen, DE
- (72) Schumacher, Karl-Heinz, 72760 Reutlingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 15168675.5 / 2 942 151
12182942.8 / 2 567 782

B23Q 16/02 → (51) **B23Q 3/157****B23Q 16/10** → (51) **B23B 29/32****B23Q 17/00** → (51) **B23Q 3/155****B23Q 17/00** → (51) **B23Q 3/157****B23Q 17/22** → (51) **B23Q 17/24****B23Q 17/22** → (51) **G01B 21/16**

- (51) **B23Q 17/24** (11) **3 403 049 B1**
B23Q 17/22 **G01B 5/008**
- (52) **B23Q 17/2233; B23Q 17/2471;**
B23Q 17/249; G01B 5/008
- (25) De (26) De
- (21) 16826313.5 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) EP 2016/081955 20.12.2016
- (87) WO 2017/121585 2017/29 20.07.2017
- (30) 11.01.2016 DE 102016100308
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINER X-Y-Z-REFERENZKOORDINATE EINER WERKSTÜCKS UND BEARBEITUNGSMASCHINE*
- *METHOD FOR DETERMINING AN X-Y-Z REFERENCE COORDINATE OF A WORKPIECE, AND MACHINE TOOL*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COORDONNÉE DE RÉFÉRENCE X-Y-Z D'UNE PIÈCE ET MACHINE D'USINAGE*
- (73) Datron AG, In den Gänsäckern 5, 64367 Mühlthal-Traisa, DE
- (72) BÖCK, Benjamin, 64395 Brensbach, DE
LEINFELDER, Gregor, 64319 Pfungstadt, DE
BARNIKOL, Maximilian, 64354 Reinheim, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

B23Q 39/04 → (51) **B23Q 16/02****B24B 9/14** → (51) **G01B 5/18**

- (51) **B24B 21/04** (11) **3 478 446 B1**
B24B 49/04 **B24B 21/18**
B24B 49/12
- (52) **B24B 21/04; B24B 21/18;**
B24B 49/04; B24B 49/12
- (25) De (26) De
- (21) 17734290.4 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019
- (86) EP 2017/065969 28.06.2017
- (87) WO 2018/002123 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 DE 102016211723
- (54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER LICHTSIGNALANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *MACHINING APPARATUS COMPRISING A LIGHT SIGNAL DISPLAY DEVICE, AND METHOD*
- *DISPOSITIF D'USINAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE LUMINEUX ET PROCÉDÉ Y RELATIF*
- (73) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (72) FRIEBOLIN, Manuel, 75365 Calw-Sth., DE
- HOMEIER, Achim, 72275 Pfalzgrafeweiler, DE
- FRICK, David, 72149 Neustetten, DE
- BETTERMANN, Thomas, 33699 Bielefeld, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B24B 21/18 → (51) **B24B 21/04**

- (51) **B24B 27/08** (11) **3 941 682 B1**
- B24B 41/00** **B25F 5/00**
- B25F 5/02**
- (52) **B24B 27/08; B24B 41/007**
- (25) De (26) De
- (21) 20724103.5 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/062542 06.05.2020
- (87) WO 2020/244874 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 DE 202019103132 U
- (54) • *TRENNSCHLEIFGERÄT UND VERFAHREN ZUM DURCHTRENNEN EINER SCHIENE EINES GLEISES*
- *ANGLE GRINDER AND METHOD FOR CUTTING THROUGH A RAIL OF A TRACK*
- *APPAREIL DE TRONÇONNAGE PAR ABRASION ET PROCÉDÉ POUR SECTIONNER UN RAIL D'UNE VOIE*
- (73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industrie-strasse 31, 83395 Freilassing, DE
- (72) KAMML, Dieter Ludwig, 83404 Ainring, DE
- HÖLZLWIMMER, Thomas, 84508 Burgkirchen, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **B24B 33/02** (11) **2 618 963 B1**
- B24B 33/06**
- (52) **B24B 33/105; B24B 5/08;**
- B24B 33/02; B24B 33/06**
- (25) En (26) En
- (21) 11827458.8 (22) 21.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (86) US 2011/052595 21.09.2011
- (87) WO 2012/040354 2012/13 29.03.2012
- (30) 21.09.2010 US 384947 P
- (54) • *FEINSCHLIFFWERKZEUGHALTER MIT INTEGRIERTEM PROZESSINTERNEM ZUFUHRSYSTEM*
- *HONING TOOL HOLDER WITH INTEGRAL IN-PROCESS FEED SYSTEM*
- *PORTE-OUTIL DE PIERRAGE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURS DE FABRICATION INTÉGRÉ*
- (73) Sunnen Products Company, 7910 Manchester Avenue, St. Louis, MO 63143, US

- (72) CLOUTIER, Daniel, R., Clive IA 50325, US
- (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
- (51) **B24B 33/02** (11) **3 402 629 B1**
- (52) **B24B 33/02**
- (25) De (26) De
- (21) 16820253.9 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) EP 2016/082093 21.12.2016
- (87) WO 2017/121590 2017/29 20.07.2017
- (30) 13.01.2016 DE 102016200295
- (54) • *HONMASCHINE*
- *HONING MACHINE*
- *MACHINE DE RODAGE*
- (73) KADIA Produktion GmbH + Co., Fabrikstrasse 2, 72622 Nürtingen, DE
- (72) KLEIN, Henning, 70178 Stuttgart, DE
- REGLER, Roland, 72663 Grossbettlingen, DE
- MOOS, Uwe, 66693 Mettlach-Bethingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B24B 33/06 → (51) **B24B 33/02**

B24B 41/00 → (51) **B24B 27/08**

B24B 49/04 → (51) **B24B 21/04**

B24B 49/12 → (51) **B24B 21/04**

- (51) **B24D 3/06** (11) **3 405 309 B1**
- B33Y 80/00** **B24D 18/00**
- B24D 7/10** **B24D 5/10**
- B24D 3/14** **B22F 3/105**
- B22F 3/00** **B29C 64/153**
- B33Y 70/00** **B22F 10/10**
- B22F 10/20** **B33Y 10/00**
- (52) **B24D 3/06; B22F 10/10; B22F 10/20;**
- B24D 3/14; B24D 5/10; B24D 7/10;**
- B24D 18/00; B24D 18/009;**
- B29C 64/153; B33Y 10/00;**
- B33Y 70/00; B33Y 80/00;**
- B22F 2998/10; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
- (21) 17702243.1 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) US 2017/013867 18.01.2017
- (87) WO 2017/127392 2017/30 27.07.2017
- (30) 21.01.2016 US 201662281349 P
- 30.03.2016 US 201662315044 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL- UND GLASBOND-SCHLEIFARTIKELN*
- *METHODS OF MAKING METAL BOND AND VITREOUS BOND ABRASIVE ARTICLES*
- *MÉTHODES DE FABRICATION D'ARTICLES ABRASIFS À LIAISON MÉTALLIQUE ET À LIAISON VITRÉE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) FRANKE, Carsten, Saint Paul Minnesota 55104, US
- GIVOT, Maiken, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- KORTEN, Malte, D-82229 Seefeld, DE
- SMITHSON, Robert L. W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

- GOERS, Brian D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- ADEFERIS, Negus B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- ANDERSON, Thomas J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- SHUKLA, Brian A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- HARPER, Michael C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- PLOTNIKOV, Elizaveta Y., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- (60) 22154812.6

B24D 3/14 → (51) **B24D 3/06**

B24D 5/10 → (51) **B24D 3/06**

B24D 7/10 → (51) **B24D 3/06**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/06**

- (51) **B25B 13/06** (11) **3 643 449 B1**
- B29C 45/00**
- (52) **B25B 13/06; B25G 1/125;**
- B29C 45/0001; B29K 2309/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19207774.1 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 18.12.2015 US 201562269730 P
- (54) • *EINTREIBVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH ISOLIERTE BEFESTIGUNGSMITTEL*
- *ELECTRICALLY ISOLATED FASTENER DRIVING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FIXATION ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT*
- (73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
- (72) HEITKAMP, Timothy Edward, Apex, NC North Carolina 27539, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 16843217.7 / 3 389 927

B25B 21/02 → (51) **B25D 11/04**

B25B 23/00 → (51) **B25B 23/12**

- (51) **B25B 23/12** (11) **3 517 248 B1**
- B25B 23/00**
- (52) **B25B 23/12; B25B 23/0064**
- (25) De (26) De
- (21) 18210321.8 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 24.01.2018 DE 102018201081
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
- *HOLDER DEVICE FOR A HAND-HELD MACHINE TOOL*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Melsa, Sebastian, 79539 Lörrach, DE
- Duerr, Thomas, 71679 Asperg, DE

B25B 23/147 → (51) **B25D 11/04**

(51) **B25D 11/04** (11) **3 419 791 B1**
B25D 16/00 **B25D 17/06**
B25B 21/02 **B25B 23/147**
G01D 5/20

(52) **B25B 23/1475; B25B 21/026;**
G01D 5/2006

(25) En (26) En
(21) 17757311.0 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019374 24.02.2017

(87) WO 2017/147437 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299871 P
12.08.2016 US 201662374235 P

(54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM AUS-
GANGSPOSITIONSSENSOR**
• **POWER TOOL INCLUDING AN OUTPUT
POSITION SENSOR**
• **OUTIL MÉCANIQUE COMPORTANT UN
CAPTEUR DE POSITION DE SORTIE**

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

(72) DEY, John, Stanley IV, Milwaukee WK
53211, US
SCHNEIDER, Jacob, Paul, Madison WI
53704, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25D 16/00 → (51) **B25D 11/04**

B25D 17/06 → (51) **B25D 11/04**

(51) **B25F 5/00** (11) **2 621 681 B1**
(52) **B25F 5/00; Y10T 83/04; Y10T 83/141**
(25) De (26) De
(21) 11739073.2 (22) 04.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/063426 04.08.2011

(87) WO 2012/041575 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 DE 102010041726

(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG**
• **MECHANICAL HAND TOOL DEVICE**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KRAPP, Reiner, 70794 Filderstadt, DE
BRAUN, Heiko, 70771 Leinfelden-Echterdingen,
DE
FISCHER, Ernie, Skokie IL 3636, US

B25F 5/00 → (51) **B23D 51/01**

B25F 5/00 → (51) **B24B 27/08**

B25F 5/00 → (51) **B27B 17/00**

B25F 5/02 → (51) **B24B 27/08**

B25F 5/02 → (51) **B27B 17/00**

B25F 5/02 → (51) **H01M 50/581**

(51) **B25H 1/04** (11) **3 778 135 B1**
B25H 1/06
B25H 1/04; B25H 1/06

(25) En (26) En
(21) 20191053.6 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201962887848 P

(54) • **UMWANDELBARER SÄGBOCK UND AR-
BEITSTISCH**
• **CONVERTIBLE SAWHORSE AND WORK
TABLE**
• **CHEVALET CONVERTIBLE ET TABLE DE
TRAVAIL**

(73) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha
Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh
Ha'Ayin, IL

(72) SHECHTMAN, Victoria, Reston, VA, 20190,
US
WAISSINGREEN, Ohad, 7684200 D.N.
Emek Sorek, IL

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

B25H 1/06 → (51) **B25H 1/04**

B25J 5/00 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 9/00** (11) **2 982 483 B1**
B25J 9/16 **B66D 1/38**
B25J 5/00

(52) **B25J 9/0078; B25J 5/00; B66D 1/38**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15180288.1 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(30) 07.08.2014 FR 1457672

(54) • **REKONFIGURIERBARER KABELROBO-
TER, UND KONFIGURATIONSMETHODE
EINES SOLCHEN ROBOTERS**
• **RECONFIGURABLE CABLED ROBOT AND
METHOD FOR CONFIGURING SUCH A
ROBOT**
• **ROBOT À CÂBLES RECONFIGURABLE ET
MÉTHODE DE CONFIGURATION D'UN
TEL ROBOT**

(73) Institut de Recherche Technologique Jules
Verne, Technocampus EMC2 Zi du Chaf-
fault, 44340 Bouguenais, FR

(72) GIRIN, Alexis, 44119 TREILLIERES, FR
GAGLIARDINI, Lorenzo, 44340 BOUGUE-
NAIS, FR

CARO, Stéphane, 44300 Nantes, FR
GOUTEFARDE, Marc, 34090 Montpellier, FR
YVAIN, Paul, 44100 NANTES, FR

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **B25J 9/00** (11) **3 793 779 B1**
B25J 13/02 **G06F 3/01**
A61H 1/02 **A61F 2/58**
A61F 5/01

(52) **B25J 9/0006; A61F 2/586;**
A61F 5/013; A61H 1/0288;
B25J 13/025; G06F 3/014; G06F 3/016;
A61F 2002/5072; A61F 2002/587;
A61F 2002/701; A61H 2201/1215;
A61H 2201/165

(25) En (26) En
(21) 19743006.9 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) NL 2019/050286 16.05.2019

(87) WO 2019/221604 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 NL 2020941

(54) • **EXOSKELETTHANDSCHUH**
• **EXOSKELETON GLOVE**
• **GANT D'EXOSQUELETTE**

(73) ADJUVO MOTION B.V., Molengraaffsingel
12, 2629 JD Delft, NL

(72) LUIJTEN, Johannes, 2600 AA Delft, NL
DEN BUTTER, Gijs, 2600 AA Delft, NL
LAMMERS, Max, 2600 AA Delft, NL

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS
Amsterdam, NL

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/02** (11) **3 377 276 B1**
B25J 9/10

(52) **B25J 9/023; B25J 9/104**

(25) De (26) De
(21) 16797822.0 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077395 11.11.2016

(87) WO 2017/081229 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119472

(54) • **FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
• **LIQUID HANDLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DE
LIQUIDE**

(73) LABOMATIC INSTRUMENTS AG, Ring-
strasse 13, CH-4123 ALLSCHWIL, CH

(72) MARCHAND, Claude, Louis, 4434 Hölstein,
CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B25J 9/04 → (51) **H01L 21/677**

B25J 9/06 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/02**

B25J 9/12 → (51) **H01L 21/677**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 213 883 B1**
B25J 9/00 **B25J 9/06**

(52) **B25J 9/1664; B25J 9/0027;**
B25J 9/0084; B25J 9/06; B25J 9/161;
B25J 9/1643; Y10S 901/02;
Y10S 901/14

(25) Ja (26) En
(21) 15810685.6 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/071167 24.07.2015

(87) WO 2016/067689 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220651

29.10.2014 JP 2014220648
29.10.2014 JP 2014220650

(54) • **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN
WERKSTÜCK**
• **MACHINING DEVICE AND PRODUCTION
METHOD OF WORKPIECE**
• **DISPOSITIF D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE PIÈCE À TRAVAILLER**

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kita-
kyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) HIRO, Tatsuo, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-
0004, JP

KATAMINE, Kuniaki, Kitakyushu-shi Fukuoka
806-0004, JP

KAGAWA, Ryuta, Kitakyushu-shi Fukuoka
806-0004, JP

KINOSHITA, Yusuke, Kitakyushu-shi
Fukuoka 806-0004, JP

OKAHISA, Manabu, Kitakyushu-shi Fukuoka
806-0004, JP

NAKAKURA, Masami, Kitakyushu-shi
Fukuoka 806-0004, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 418 836 B1**
G05B 19/4061

(52) **G05B 19/4061; B25J 9/1676;**
G05B 2219/39082; G05B 2219/40202;
G05B 2219/40203; G05B 2219/49143

(25) Ja (26) En
(21) 17752832.0 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) JP 2017/000393 10.01.2017

(87) WO 2017/141568 2017/34 24.08.2017

(30) 15.02.2016 JP 2016025960

(54) • **ARBEITSBEREICHSSCHÄTZUNGSVOR-
RICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, ARBEITS-
BEREICHSSCHÄTZUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM**

• **WORK REGION ESTIMATION DEVICE,
CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM,
WORK REGION ESTIMATION METHOD,
AND PROGRAM**

• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE RÉGION
DE TRAVAIL, DISPOSITIF DE
COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE,
PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RÉGION DE
TRAVAIL, ET PROGRAMME**

(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho
Horikawahigashiiru Shiokeji-dori Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NAITO Sayaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP

MORI Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 600-
8530, JP

KASAI Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP

NISHIZAKI Osamu, Kyoto-shi Kyoto 600-
8530, JP

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB,
Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/16 → (51) **G01L 5/22**

B25J 9/16 → (51) **G05D 1/00**

B25J 9/16 → (51) **G05D 1/10**

B25J 13/02 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 815 859 B1**
B25J 15/00

(52) **B25J 15/00; B25J 13/08**

(25) De (26) De
(21) 20197177.7 (22) 21.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(30) 31.10.2019 DE 102019129417

(54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN
HANDHABEN VON OBJEKTEN**

• **METHOD FOR AUTOMATICALLY
HANDLING OBJECTS**

• **PROCÉDÉ DE MANIPULATION AUTOMA-
TIQUE DES OBJETS**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) OVERDICK, Michael, 79312 Emmendingen,
DE

STEWART, Trevor, 78343 Gaienhofen, DE

BLÜMCKE, Thomas, 79312 Emmendingen,
DE

KLEMM, Markus, 01159 Dresden, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B25J 13/08 → (51) **G01L 5/22**

B25J 15/00 → (51) **B25J 13/08**

B25J 15/06 → (51) **H01L 21/683**

B25J 19/00 → (51) **B23K 26/08**

B25J 19/00 → (51) **F16F 9/32**

B25J 19/00 → (51) **G01L 5/22**

B25J 21/00 → (51) **H01L 21/677**

B26B 11/00 → (51) **B67B 7/44**

B26B 19/48 → (51) **B26B 21/40**

B26B 21/00 → (51) **B26B 21/40**

(51) **B26B 21/40** (11) **3 423 245 B1**
B26B 19/48 **B26B 21/00**

B26B 21/44 **B26B 21/52**

(52) **B26B 21/4012; B26B 21/22;**
B26B 21/40; B26B 21/4037;
B26B 21/4043

(25) En (26) En
(21) 17760659.7 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) US 2017/020040 28.02.2017

(87) WO 2017/151677 2017/36 08.09.2017

(30) 01.03.2016 US 201662301680 P

(54) • **RASIERKOPF MIT VERBESSERTER SPÜ-
LUNG**

• **SHAVING CARTRIDGE WITH ENHANCED
RINSING**

• **CARTOUCHE DE RASAGE À RINÇAGE
AMÉLIORÉ**

(73) Moffat, Brian Lee, 3440 Corpus Christi
Street, Simi Valley, CA 93063-1408, US

(72) Moffat, Brian Lee, Simi Valley, CA 93063-
1408, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/60**

B26B 21/44 → (51) **B26B 21/40**

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/40**

(51) **B26B 21/60** (11) **3 825 081 B1**
B26B 21/40

(52) **B26B 21/60; B26B 21/4037;**
B26B 21/565

(25) En (26) En
(21) 19210843.9 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(54) • **RASIERKLINGEN**

• **RAZOR BLADES**

• **LAMES DE RASOIR**

(73) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasios Str. Anixi
Attikis, 14569 Greece, GR

(72) KANAKARIS, George, 14569 ANOIXI, GR

AMPATIS, Christos, 14569 ANOIXI, GR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26D 1/00 → (51) **B26D 1/10**

(51) **B26D 1/10** (11) **3 455 038 B1**
B26D 3/00 **B26D 1/00**

(52) **B23D 61/121; B26D 1/10;**
B26D 3/006; B26D 2001/006;
F05B 2230/10; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 17723366.5 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) EP 2017/061442 12.05.2017

(87) WO 2017/194731 2017/46 16.11.2017

(30) 12.05.2016 DE 102016108785

(54) • **VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES TRO-
CKENEN FASERBUNDGELEGES, INS-
BESONDERE FÜR EINE WINDENERGIE-
ANLAGE**

• **A METHOD FOR CUTTING A DRY FIBER-
REINFORCED PRODUCT, PARTICULARLY
FOR THE PRODUCTION OF A WIND
ENERGY DEVICE**

• **PROCÉDÉ POUR LA DÉCOUPE DES
PROCUITS SECS RENFORCÉES PAR DE
FIBRES, EN PARTICULIER POUR LA
PRODUCTION D'UN DISPOSITIF POUR
LA PRODUCTION DE ENERGIE ÉOLIQUE**

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse
26, 26607 Aurich, DE

(72) GRAVEMANN, Andrea, 26725 Emden, DE

WESTRUP, Harald, 33142 Büren, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

B26D 1/36 → (51) **A22C 17/00**

(51) **B26D 1/38** (11) **3 737 630 B1**
B65H 20/34 **B65H 23/16**

B65H 29/00 **B65H 29/66**
B65H 35/08

(52) **B65H 20/34; B26D 1/385;**
B65H 23/16; B65H 29/6636;
B65H 35/08; B65H 2301/515323;
B65H 2404/143; B65H 2408/2171;
B65H 2511/112; B65H 2601/321;
B65H 2701/176

(25) De (26) De
(21) 20707356.0 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(86) EP 2020/053412 11.02.2020

(87) WO 2020/169401 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 DE 102019104275

24.07.2019 DE 102019119994

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER
MATERIALBAHN IN EINZELNE BÖGEN
MIT EINEM BAHNSPEICHER**

• **APPARATUS FOR CUTTING A MATERIAL
WEB INTO INDIVIDUAL SHEETS HAVING
A WEB STORE**

• **ARRANGEMENT POUR DÉCOUPER UNE
BANDE DE MATIÈRE EN FEUILLES INDI-
VIDUELLES AVEC UN ACCUMULATEUR
DE BANDE**

(73) BW Papersystems Stuttgart GmbH, Schlos-
serstraße 15, 72622 Nürtingen, DE

(72) SCHILLING, Andreas, 72805 Lichtenstein,
DE

(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider
Straße 62, 45130 Essen, DE

B26D 3/00 → (51) **B26D 1/10**

B26D 5/34	→ (51) A22C 17/00
B26D 7/06	→ (51) A22C 17/00
B26D 7/18	→ (51) B26F 1/16
B26D 7/26	→ (51) C09J 7/30
(51) B26F 1/16 (11) 3 563 998 B1	
B26D 7/18 G01N 1/06	
(52) B26F 1/16; B26D 7/1836;	
B26D 7/1863; G01N 1/06	
(25) De (26) De	
(21) 19165733.7 (22) 28.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(30) 10.04.2018 DE 102018205383	
(54) • PAPIERSTANZE MIT OSZILLIERENDEM HOHLBOHRER	
• PAPER HOLE PUNCH WITH OSCILLATING HOLLOW DRILL	
• POINÇONNEUSE À PAPIER POURVUE DE FORÊT CREUX OSCILLANT	
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE	
Weyen, Jens, Friedrich-Ebert-Strasse 157, 47800 Krefeld, DE	
(72) WEYEN, Jens, 47800 Krefeld, DE	
JAHNKE, Siegfried, 42551 Velbert, DE	
KOCHS, Johannes, 52078 Aachen, DE	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
B27B 5/29	→ (51) B23D 51/01
(51) B27B 17/00 (11) 2 952 306 B1	
B23D 57/02 B25F 5/00	
B25F 5/02 B27B 17/02	
(52) B25F 5/02; B27B 17/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 14745892.1 (22) 31.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2015	
(86) JP 2014/052272 31.01.2014	
(87) WO 2014/119733 2014/32 07.08.2014	
(30) 01.02.2013 JP 2013018674	
(54) • KETTENSÄGE	
• CHAIN SAW	
• SCIE À CHAÎNE	
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP	
(72) HANEDA Koji, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP	
ODA Jiro, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP	
SUGIURA Hideaki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP	
SUZUKI Daisuke, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B27B 17/00	→ (51) B23D 51/01
B27B 17/02	→ (51) B27B 17/00
B27B 17/08	→ (51) B23D 51/01
B27B 33/02	→ (51) B23D 61/12
(51) B27L 11/00 (11) 3 789 169 B1	
B02C 23/08 B07B 1/18	
(52) B27L 11/00; B07B 1/18;	
B27L 11/002; B27L 11/005;	
B02C 2023/165	

(25) De (26) De	
(21) 20193729.9 (22) 31.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(30) 04.09.2019 AT 507732019	
(54) • HOLZHACKMASCHINE	
• WOOD CHIPPING MACHINE	
• HACHE-BOIS	
(73) Eschlböck - Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Grieskirchnerstrasse 5, 4731 Prambachkirchen, AT	
(72) Eschlböck, Rudolf, 4731 Prambachkirchen, AT	
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT	
(51) B27N 1/00 (11) 3 768 478 B1	
(52) B27N 1/003	
(25) En (26) En	
(21) 19712766.5 (22) 22.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(86) EP 2019/057304 22.03.2019	
(87) WO 2019/180236 2019/39 26.09.2019	
(30) 23.03.2018 EP 18382206	
(54) • WACHSEMULSIONEN MIT RESORCIN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON HOLZWERKSTOFF-PLATTEN, GLASFASER UND STEINWOLLE	
• HYDROPHOBING AND FORMALDEHYDE SCAVENGING COMPOSITIONS COMPRISING WAX EMULSIONS AND RESORCINOL AND THEIR USE FOR INCREASING THE HYDROPHOBICITY OF WOOD COMPOSITE BOARDS AND FIBREGLASS OR ROCK WOOL INSULATIONS	
• ÉMULSIONS DE CIRE COMPRENANT DU RÉSORCINOL ET LEUR UTILISATION DANS LA FABRICATION DE PANNEAUX DÉRIVÉS DU BOIS, FIBRE DE VERRE ET DE LAINE DE ROCHE	
(73) Foresa Technologies S.L.U., Avda. D ^a Urraca 91, 36650 Caldas de Rei Pontevedra, ES	
(72) CASAS PÉREZ, José Manuel, 36650 Caldas de Rei, Pontevedra, ES	
OTERO VÁZQUEZ, Luis Alberto, 36650 Caldas de Rei, Pontevedra, ES	
SÁNCHEZ GARCÍA, Antonio, 36650 Caldas de Rei, Pontevedra, ES	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5 ^a planta, 28046 Madrid, ES	
(51) B27N 1/00 (11) 3 837 098 B1	
(52) B27N 3/04; B27J 1/00; B27L 7/00; B27L 7/02; B27L 11/005; B27L 11/007; B27L 11/08; B27N 1/00; B27N 3/007; B27N 3/18	
(25) De (26) De	
(21) 19794884.7 (22) 07.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA TN	
(43) 23.06.2021	
(86) EP 2019/077072 07.10.2019	
(87) WO 2020/074437 2020/16 16.04.2020	
(30) 08.10.2018 DE 102018124706	
(54) • WERKSTOFF	
• MATERIAL	
• MATÉRIAU	

(73) Trias Palm Recycling AG, Bahnhofstrasse 11, 6300 Zug, CH	
(72) DECHANTSREITER, Edgar, 84323 Massing, DE	
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE	
B27N 3/00	→ (51) B27N 1/00
B27N 3/24	→ (51) B30B 5/06
B28B 1/00	→ (51) B22C 9/22
B28B 7/34	→ (51) B22C 9/22
B28B 23/00	→ (51) B28D 7/04
B28D 1/04	→ (51) B23D 51/01
(51) B28D 1/22 (11) 3 575 055 B1	
F16C 29/12	
(52) B28D 1/228; B28D 1/225;	
F16C 29/045; F16C 29/123;	
F16C 2322/00	
(25) Es (26) En	
(21) 18745437.6 (22) 10.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) ES 2018/070019 10.01.2018	
(87) WO 2018/138394 2018/31 02.08.2018	
(30) 26.01.2017 ES 201730095	
(54) • MONO-FÜHRUNGSSCHNEIDER MIT SCHNEIDKOPF MIT SELBSTVERSTELL-BARER VORRICHTUNG	
• MONO GUIDE CUTTER HAVING A CUTTING HEAD WITH A SELF-ADJUSTING DEVICE	
• MACHINE DE COUPE MONO-GUIDE AVEC UNE TÊTE DE COUPE À DISPOSITIF AUTO-AJUSTABLE	
(73) Germans Boada, S.A., Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n, 08191 Rubi (Barcelona), ES	
(72) SARMIENTO, Miguel Angel, 08191 Rubi (Barcelona), ES	
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES	
B28D 5/02	→ (51) G02B 5/30
B28D 7/02	→ (51) B23D 51/01
(51) B28D 7/04 (11) 3 768 481 B1	
B28B 23/00	
(52) B28D 7/04; B28B 19/0053	
(25) It (26) En	
(21) 19719375.8 (22) 20.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(86) IT 2019/050061 20.03.2019	
(87) WO 2019/180757 2019/39 26.09.2019	
(30) 20.03.2018 IT 20180003764	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STEINPLATTEN MIT EINEM SCHRITT ZUR STABILISIERUNG EINES BLOCKS AUS STEINMATERIAL	
• METHOD OF PRODUCING SLABS OF STONE MATERIAL INCLUDING A STEP OF STABILIZING A BLOCK OF STONE MATERIAL	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DALLES DE PIERRE COMPRENANT UNE ÉTAPE DE STABILISATION D'UN BLOC DE MATÉRIAU EN PIERRE	

- (73) Sfera S.R.L., Via Acquale, 16, 54100 Massa (MS), IT
(72) TONGIANI, Stefano, 54100 MASSA (MS), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B29B 11/16 → (51) **C08J 5/04**

B29B 11/16 → (51) **D03D 3/08**

B29B 13/02 → (51) **B29C 49/12**

- (51) **B29B 15/12** (11) **3 797 956 B1**
B29C 70/16 **B29C 70/30**
D06B 3/10 **D06B 5/08**
B29K 105/08
(52) **B29B 15/125; D06B 3/10; D06B 5/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19814667.2 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2019/020471 23.05.2019
(87) WO 2019/235237 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 JP 2018107418

- (54) • **MIT FLÜSSIGKEIT IMPRÄGNIERTES, FASERVERSTÄRKTES GEWEBE, BLATTFÖRMIGES INTEGRIERTES OBJEKT, PREPREG, PREPREG-BAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDMATERIALS**
• **COATING-LIQUID-IMPREGNATED FIBER-REINFORCED FABRIC, SHEET-SHAPED INTEGRATED OBJECT, PREPREG, PREPREG TAPE, AND METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **TISSU RENFORCÉ PAR DES FIBRES IMPRÉGNÉ DE LIQUIDE DE REVÊTEMENT, OBJET INTÉGRÉ STRATIFORME, PRÉIMPRÉGNÉ, RUBAN PRÉ-IMPRÉGNÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) OCHI, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
NISHINO, So, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SUZUKI, Tamotsu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
AOKI, Junichi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B29C 33/00 → (51) **A22C 7/00**

- (51) **B29C 33/02** (11) **3 708 326 B1**
B29C 33/06 **B29C 35/04**
B29C 33/04 **B29C 44/44**
B29C 35/02 **B29C 35/08**
(52) **B29C 33/04; B29C 33/02;**
B29C 33/06; B29C 35/0272;
B29C 35/04; B29C 44/445;
B29C 2035/0211; B29C 2035/0811
(25) De (26) De
(21) 20159055.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019203227
(54) • **FORMWERKZEUG ZUM URFORMEN ODER UMFORMEN EINES WERKSTÜCKS MIT EINER TEMPERIEREINRICHTUNG**

- **MOULD FOR FORMING OR REFORMING A WORKPIECE WITH A TEMPERING DEVICE**
• **OUTIL DE MOULAGE PERMETTANT DE FORMER INITIALEMENT OU DE DÉFORMER UNE PIÈCE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE THERMORÉGLATION**
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Jäschke, Anja, 92339 Beilngries, DE

B29C 33/04 → (51) **B29C 33/02**

B29C 33/06 → (51) **B29C 33/02**

B29C 33/12 → (51) **B29C 70/86**

B29C 33/38 → (51) **C25D 11/04**

B29C 33/42 → (51) **C25D 11/04**

B29C 33/56 → (51) **C25D 11/04**

B29C 35/04 → (51) **B29C 33/02**

B29C 37/00 → (51) **B29C 43/02**

B29C 37/00 → (51) **B29C 70/86**

B29C 41/06 → (51) **C08L 77/02**

- (51) **B29C 43/02** (11) **3 426 454 B1**
B29C 70/04 **B29C 53/06**
B29C 70/54 **A45C 5/02**
B29C 37/00 **B29L 31/00**
B29K 23/00 **B29K 105/08**
A45C 5/03 **B29K 267/00**
B29K 67/00
(52) **A45C 5/02; B29C 43/021;**
B29C 53/063; B29C 70/04;
A45C 2005/037; B29C 2043/022;
B29K 2023/06; B29K 2023/12;
B29K 2067/003; B29K 2105/08;
B29K 2223/06; B29K 2223/12;
B29K 2267/003; B29L 2031/7418

- (25) It (26) En
(21) 17720221.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) IB 2017/051422 10.03.2017
(87) WO 2017/153965 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 IT UA201656561 U
10.03.2016 IT UA20161549

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALENKÖRPERS UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER SCHALENARTIGER KÖRPER**
• **METHOD FOR FORMING A SHELL BODY AND SHELL TYPE BODY OBTAINED WITH SUCH A METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CORPS DE COQUE ET CORPS DE COQUE AINSI OBTENU**
(73) GAVAZZI TESSUTI TECNICI S.p.A., Viale Elvezia 12, 20154 Milano (MI), IT
(72) SARTOR, Leo, 31044 Montebelluna (TV), IT
MONTEMURRO, Arcangelo, 23022 Chiavenna (SO), IT
BONACINA, Luca, 23808 Vercurago (LC), IT
TORRANI, Nicolò, 20154 Milano, IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B29C 43/36 → (51) **B30B 15/06**

B29C 43/54 → (51) **B30B 15/06**

B29C 43/58 → (51) **B30B 15/06**

B29C 44/04 → (51) **B29C 44/60**

B29C 44/06 → (51) **B29C 44/60**

- (51) **B29C 44/24** (11) **3 397 447 B1**
B29C 70/68 **B29C 70/88**
B29C 44/32 **B29C 44/44**
B29K 105/04 **B29K 25/00**
B29L 31/10

- (52) **B29C 44/445; B29C 44/24;**
B29C 44/32; B29C 70/688;
B29D 99/0021; B29K 2025/06;
B29K 2105/048; B29L 2031/10

- (25) It (26) En
(21) 15831234.8 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2015/060018 29.12.2015
(87) WO 2017/115106 2017/27 06.07.2017

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSCHA-LUNGSBAUELEMENTEN UND DADURCH HERGESTELLTE SCHALUNGSELEMENTE**
• **APPARATUS AND PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF COMPOSITE FORMWORK BUILDING MEMBERS AND FORMWORK MEMBERS SO MANUFACTURED**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION À COFFRAGE COMPOSITE ET ÉLÉMENTS COFFRAGE AINSI FABRIQUÉS**

- (73) PLASTEDIL S.A., Via Stella, 17, 6850 Mendrisio, CH
(72) CRETTEI, Piero, 6835 Morbio Superiore, CH
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B29C 44/32 → (51) **B29C 44/24**

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/60**

B29C 44/44 → (51) **B29C 44/24**

B29C 44/44 → (51) **B29C 44/60**

B29C 44/46 → (51) **B29C 48/06**

B29C 44/50 → (51) **B29C 48/06**

B29C 44/54 → (51) **B29C 44/60**

B29C 44/56 → (51) **B29C 44/60**

- (51) **B29C 44/60** (11) **3 778 177 B1**
B29C 44/54 **B29C 44/56**
B32B 5/18 **C08J 9/228**
C08J 9/36 **B29K 77/00**
B29C 44/06 **B29C 44/04**
B29C 44/34 **B29C 44/44**
B29C 67/20

- (52) **B29C 67/205; B29C 44/0407;**
B29C 44/06; B29C 44/3426;
B29C 44/445; B32B 5/18; C08J 9/228;
C08J 9/36; B29C 44/14; B29K 2077/00;
B29L 2031/30

- (25) Ja (26) En
(21) 19785753.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/015160 05.04.2019
(87) WO 2019/198642 2019/42 17.10.2019

- (30) 09.04.2018 JP 2018074951
31.05.2018 JP 2018105123
- (54) • *SCHAUMFORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FOAM MOLDING AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) KAWAZU Yasuyuki, Tokyo 100-0006, JP
NAKAMOTO Tetsuo, Tokyo 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B29C 45/00 → (51) **B25B 13/06**

B29C 45/00 → (51) **C08L 101/00**

B29C 45/14 → (51) **B60G 11/27**

- (51) **B29C 45/27** (11) **3 395 534 B1 H02K 15/03**
- (52) **B29C 45/2708; H02K 15/03; B29C 45/14639; B29C 45/38; B29L 2031/749; H02K 1/276**
- (25) En (26) En
- (21) 18167675.0 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 24.04.2017 JP 2017085227
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KERNS UND ANGUSS-PLATTE*
• *MANUFACTURING METHOD OF LAMINATED CORE AND CULL PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU LAMINÉ ET PLAQUE DU CULLOT*
- (73) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
- (72) ISHIMATSU, Hisatomo, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 807-8588, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 48/00 → (51) **B01L 3/02**

- (51) **B29C 48/06** (11) **3 209 477 B1 B29C 48/305 B29C 44/46 B29C 48/25**
- (52) **B29C 48/0012; B29C 44/468; B29C 44/505; B29C 48/06; B29C 48/2566; B29C 48/305; B29C 48/705; B29C 2948/92685; B29C 2948/92942**
- (25) En (26) En
- (21) 15852305.0 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) US 2015/056385 20.10.2015
- (87) WO 2016/064819 2016/17 28.04.2016
- (30) 23.10.2014 US 201462067890 P
- (54) • *SCHÄUMUNGSMATRIZE FÜR UNTER-LEGSCHIEBENSTAPEL*
• *SHIM-STACK FOAMING DIE*
• *FILIERE DE MOUSSAGE À EMPILEMENT DE PIÈCES D'ÉPAISSEUR*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- JONZA, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- FEISEL, Bryan C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/06**

B29C 48/305 → (51) **B29C 48/06**

B29C 48/395 → (51) **B29C 48/53**

B29C 48/505 → (51) **B29C 48/53**

- (51) **B29C 48/53** (11) **3 880 428 B1 B29C 48/395 B29C 48/505**
- (52) **B29C 48/505; B29C 48/395; B29C 48/53; B29C 48/565; B29C 48/575; B29C 48/58; B29C 48/585; B29C 48/64**
- (25) De (26) De
- (21) 19801523.2 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) EP 2019/080469 07.11.2019
- (87) WO 2020/108939 2020/23 04.06.2020
- (30) 27.11.2018 DE 102018009308
- (54) • *EXTRUDERSCHNECKE, EXTRUSIONS-VORRICHTUNG MIT EXTRUDERSCHNECKE SOWIE VERFAHREN ZUM PLASTIFIZIEREN EINES KUNSTSTOFFES*
• *EXTRUDER SCREW, EXTRUSION DEVICE HAVING AN EXTRUDER SCREW AND METHOD FOR PLASTICIZING A PLASTIC*
• *VIS D'EXTRUSION, DISPOSITIF D'EXTRUSION DOTÉ D'UNE VIS D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ DE PLASTIFICATION D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) KraussMaffei Extrusion GmbH, An der Breiten Wiese 3-5, 30625 Hannover, DE
- (72) SKRABALA, Otto, 78250 Tengen, DE
- ROIDER, Stephan, 82008 Unterhaching, DE
- (74) Krauss, Philipp, KraussMaffei Group GmbH Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE

B29C 48/70 → (51) **B29C 48/06**

B29C 49/04 → (51) **B01L 3/02**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/12**

- (51) **B29C 49/12** (11) **3 717 200 B1 B29C 49/78 B29C 49/64 B29C 49/46**
- (52) **B29B 13/02; B29B 13/024; B29C 49/6454; B29C 49/786; B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 2049/129; B29C 2049/4664**
- (25) De (26) De
- (21) 18815113.8 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2018/081937 20.11.2018
- (87) WO 2019/101743 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 DE 102017010970
- (54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR DIE TEMPERATURKONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN TEMPERIERVORRICHTUNG*

- *TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR THE THERMAL CONDITIONING OF PREFORMS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A TEMPERATURE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION POUR LE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE PRÉFORMES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION*
- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (72) ZIMMERING, Bernd, 22111 Hamburg, DE
ULUTÜRK, Deniz, 22761 Hamburg, DE
RASCH, Jens-Peter, 22926 Ahrensburg, DE
FIRCHAU, Daniel, 23911 Schmilau, DE
MÜNDEL, Christian, 22949 Ammerbek, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/12**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/42** (11) **3 769 933 B1 B29C 49/66 B29C 49/06 B29K 67/00 B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/4273; B29C 49/66; B29C 49/06; B29C 2049/6653; B29C 2049/6692; B29K 2067/003; B29L 2031/712; B29L 2031/7158**
- (25) De (26) De
- (21) 20176405.7 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 26.07.2019 DE 102019120274
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPENT*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 49/42 (11) **3 820 672 B1 B08B 1/02 B08B 1/00**

B08B 1/02; B29C 49/4205; B65G 47/847; B08B 1/005; B08B 1/006

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19745717.9 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) FR 2019/051655 04.07.2019
- (87) WO 2020/012095 2020/03 16.01.2020
- (30) 11.07.2018 FR 1856361
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON HOHLKÖRPERN MIT EINEM REINIGUNGSWERKZEUG*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING HOLLOW BODIES, EQUIPPED WITH A CLEANING TOOL*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CORPS CREUX EQUIPE D'UN OUTIL DE NETTOYAGE*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) MEUNIER, Eric, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR

BERTIN, Pascal, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 49/46** (11) **3 718 738 B1**
B29C 49/58 **B29C 49/36**
B65B 3/02 **B67C 3/22**
B29C 49/12 **B29C 49/42**
B29K 23/00 **B29K 67/00**
B29L 31/00

(52) **B29C 49/36; B29C 49/4289;**
B29C 49/46; B29C 49/58; B65B 3/022;
B29C 49/12; B29C 2049/4664;
B29C 2049/5862; B29C 2049/5893;
B29K 2023/06; B29K 2023/12;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158;
B67C 3/222

(25) Ja (26) En
(21) 18880511.3 (22) 03.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/037101 03.10.2018
(87) WO 2019/102721 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017227111

(54) • **FLÜSSIGKEITBLASFORMVERFAHREN**
• **LIQUID BLOW MOLDING METHOD**
• **MÉTHODE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE**

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, JP

OKUYAMA, Yuichi, Kanagawa 259-1103, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B29C 49/46** (11) **3 718 740 B1**
B29C 49/58 **B65B 3/02**
B65B 3/18 **B29K 23/00**
B29K 67/00 **B29L 31/00**
B29C 49/12

(52) **B65B 3/022; B29C 49/46;**
B29C 49/58; B65B 3/18; B29C 49/06;
B29C 49/12; B29C 2049/4664;
B29C 2049/5803; B29C 2049/5862;
B29C 2049/5893; B29K 2023/06;
B29K 2023/12; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158

(25) Ja (26) En
(21) 18883542.5 (22) 03.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/037104 03.10.2018
(87) WO 2019/106955 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230492

(54) • **FLÜSSIGBLASFORMVERFAHREN**
• **LIQUID BLOW MOLDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE**

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) SHIOKAWA Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

OKUYAMA Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/12**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/12**

B29C 49/66 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/12**

B29C 53/06 → (51) **B29C 43/02**

B29C 59/02 → (51) **F16L 9/128**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 814 101 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/40**
B33Y 80/00

(52) **B29C 64/106; B29C 64/209;**
B29C 64/40; B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 19737920.9 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) IL 2019/050708 25.06.2019

(87) WO 2020/003312 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691030 P

(54) • **STRUKTUR ZUM TRAGEN EINES GEGENSTANDES WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **STRUCTURE SUPPORTING AN OBJECT DURING ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD FOR FORMING**
• **STRUCTURE SUPPORTANT UN OBJET PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION**

(73) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) DEKEL, Karin, 9978800 Kfar Shmuel, IL
COURTER, Blake Zachary, Reading, Massachusetts 01867, US

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B29C 64/124** (11) **3 736 109 B1**
B29C 64/255 **B33Y 30/00**
B29C 64/124; B29C 64/255;
B33Y 30/00

(25) De (26) De
(21) 19173550.5 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(54) • **3D-DRUCKER, 3D-DRUCKER-SYSTEM UND 3D-DRUCK-VERFAHREN**

• **3D PRINTER, 3D PRINTER SYSTEM AND 3D PRINTING METHOD**
• **IMPRIMANTE 3D, SYSTÈME D'IMPRIMANTE 3D ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D**

(73) ExOne GmbH, Daimlerstrasse 22, 86368 Gersthofen, DE

(72) HUBER, Thomas, 86551 Aichach, DE
FISCHER, Michael, 85229 Markt Indersdorf, DE
LADEWIG, Roland, 24340 Windeby, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B29C 64/124** (11) **3 762 212 B1**
B29C 64/255 **B33Y 30/00**
B29C 64/124; B29C 64/255;
B33Y 30/00

(25) De (26) De
(21) 19710585.1 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) CH 2019/050003 06.03.2019

(87) WO 2019/169511 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 CH 2782018

(54) • **3D-DRUCKER-EINWEG-PATRONE**
• **DISPOSABLE 3D PRINTER CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE À USAGE UNIQUE POUR IMPRIMANTE 3D**

(73) Schmid, Marco, Pädergross 26, 9496 Balzers, LI

Schmid, Dieter, Pädergross 26, 9496 Balzers, LI

(72) Schmid, Marco, 9496 Balzers, LI
Schmid, Dieter, 9496 Balzers, LI

(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI

B29C 64/124 → (51) **B33Y 40/00**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 554 794 B1**
B29C 64/364 **B29C 64/295**
B33Y 30/00 **B22F 12/00**

(52) **B29C 64/153; B22F 12/00;**
B29C 64/295; B29C 64/364;
B33Y 30/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 17826299.4 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057992 15.12.2017

(87) WO 2018/109735 2018/25 21.06.2018
(30) 18.12.2016 ZA 201608320

(54) • **VORWÄRMUNG VON MATERIAL IN EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **PREHEATING OF MATERIAL IN AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS**
• **PRÉCHAUFFAGE DE MATÉRIAU DANS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE**

(73) CSIR, Scientia, 0002 Pretoria, ZA
Aerosud Innovation Centre (Pty) Ltd, 520 van Ryneveld Avenue Pierre van Ryneveld, 0045 Centurion, ZA

(72) VERMEULEN, Marius, 0184 Pretoria, ZA
PREUSSLER, Dieter, Rainer, 0041 Pretoria, ZA

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 618 988 B1**
B29C 64/245 **B29C 64/379**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 10/20

(52) **B29C 64/153; B22F 10/20;**
B22F 12/00; B29C 64/245;
B29C 64/379; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 18725006.3 (22) 07.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) NL 2018/050295 07.05.2018

(87) WO 2018/203752 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 NL 2018850

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**

- APPARATUS FOR PRODUCING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD OF USING THE APPARATUS
 - APPAREIL DE PRODUCTION D'UN OBJET PAR FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'APPAREIL
- (73) Additive Industries B.V., Postbus 30160, 5600 GA Eindhoven, NL
- (72) VAN HAENDEL, Rob Peter Albert, 5600 GA Eindhoven, NL
MAGIELSEN, Mark Johannes, 5600 GA Eindhoven, NL
VAES, Mark Herman Else, 5600 GA Eindhoven, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B29C 64/153 → (51) **B24D 3/06**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 271 151 B1**
B29C 64/295 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02
- (52) **B29C 64/153; B29C 64/165;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02
- (25) En (26) En
(21) 15899878.1 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2015/042894 30.07.2015
(87) WO 2017/019088 2017/05 02.02.2017
- (54) • GESTEUERTES HEIZEN FÜR 3D-DRUCKEN
• CONTROLLED HEATING FOR 3D PRINTING
• CHAUFFAGE CONTRÔLÉ POUR IMPRESSION EN 3D
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ZHAO, Yan, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-1100, US
HUANG, Wei, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US
HANSON, Eric G., Palo Alto, California 94304-1100, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B29C 64/165** (11) **3 436 237 B1**
B29C 64/264 **B29C 64/295**
B33Y 10/00

- (52) **B29C 64/165; B29C 64/264;**
B29C 64/295; B33Y 10/00
- (25) En (26) En
(21) 16909657.5 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2016/042955 19.07.2016
(87) WO 2018/017062 2018/04 25.01.2018
- (54) • GENERATIVE FERTIGUNG MIT SELEKTIVER ERWÄRMUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING INCLUDING SELECTIVE HEATING
• FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UN CHAUFFAGE SÉLECTIF
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304-1100, US
TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304, US
LI, Kristopher, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 64/165 → (51) **B22C 9/02**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/255 → (51) **B33Y 40/00**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/264 → (51) **B33Y 40/00**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/307 → (51) **B33Y 40/00**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/379 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/106**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/58**

B29C 65/00 → (51) **B60G 11/27**

B29C 65/02 → (51) **B29C 65/58**

- (51) **B29C 65/58** (11) **3 412 597 B1**
B05B 11/00 **B29C 65/78**
B29C 65/02 **B29L 31/00**
B29C 65/00 **B65D 75/58**
- (52) **B05B 11/00412; B05B 11/3047;**
B29C 65/02; B29C 65/7844;
B29C 66/1122; B29C 66/53263;
B65D 75/5883; B05B 11/0097;
B29L 2031/7128

- (25) En (26) En
(21) 18175948.1 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 IT 201700063177
- (54) • BEHÄLTER FÜR EINE FLÜSSIGKEIT
• CONTAINER FOR A FLUID
• RÉCIPIENT POUR UN FLUIDE
- (73) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
- (72) MORETTI, Matteo, 26013 CREMA (CR), IT
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B29C 65/70 → (51) **B60G 11/27**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/58**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 323 601 B1**
(52) **B29C 35/16; B29C 64/153;**
B33Y 70/00; B29C 2035/0838;
B29K 2995/004; B33Y 10/00

- (25) En (26) En
(21) 17202484.6 (22) 20.05.2008
- (84) DE FR GB IT
(43) 23.05.2018
- (54) • BEEINFLUSSUNG SPEZIFISCHER MECHANISCHER MERKMALE VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN, HERGESTELLT DURCH SELEKTIVES SINTEREN MIT ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG AUS EINEM PULVER MIT MINDESTENS EINEM POLYMER ODER COPOLYMER
- INFLUENCING SPECIFIC MECHANICAL PROPERTIES OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS MANUFACTURED BY A SELECTIVE SINTERING BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC RADIATION FROM A POWDER COMPRISING AT LEAST ONE POLYMER OR COPOLYMER
- INFLUENCES DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES SPÉCIFIQUES D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS FABRIQUÉS PAR UN FRITTAGE SÉLECTIF AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE À PARTIR D'UNE POUDRE COMPORTANT AU MOINS UN POLYMÈRE OU COPOLYMÈRE
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) LEUTERER, Martin, 82140 Olching, DE
PFISTER, Andreas, 81475 München, DE
MÜLLER, Frank, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
WOOD, Alan, Penrith, Cumbria CA10 1TW, GB
WILSON, Brian, Garstang, Lancashire PR3 1JG, GB
SANDNER, Horst, 65529 Waldems, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- (62) 08009274.5 / 2 123 430

B29C 67/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 67/20 → (51) **B29C 44/60**

B29C 70/00 → (51) **A43B 5/04**

B29C 70/00 → (51) **B60N 2/58**

B29C 70/04 → (51) **B29C 43/02**

- (51) **B29C 70/08** (11) **3 795 341 B1**
B29C 70/12 **G04B 37/00**
- (52) **G04B 29/027; B29C 70/08;**
B29C 70/12; G04B 37/225; G04B 37/22
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20196722.1 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 23.09.2019 CH 12152019
- (54) • UHRWERKSKOMPONENTE AUS GESCHMIEDETEM VERBUNDWERKSTOFF
• TIMEPIECE COMPONENT MADE OF FORGED COMPOSITE
• COMPOSANT HORLOGER EN COMPOSITE FORGÉ
- (73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
- (72) Le Loarer, Thibaut, 74270 Chavannaz, FR
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B29C 70/08 → (51) **F16F 1/366**

B29C 70/12 → (51) **B29C 70/08**

<i>B29C 70/16</i> → (51) <i>B29B 15/12</i>	(51) <i>B29C 73/30</i> (11) 3 819 107 B1	<i>B29D 35/14</i> → (51) <i>A43B 13/02</i>
<i>B29C 70/24</i> → (51) <i>D03D 3/08</i>	(52) <i>B29C 73/34</i>	(51) <i>B29D 99/00</i> (11) 3 492 254 B1
<i>B29C 70/30</i> → (51) <i>B29B 15/12</i>	(52) <i>B29C 73/30; B29C 73/34;</i>	(52) <i>B29D 99/0021; B29D 99/0089;</i>
<i>B29C 70/30</i> → (51) <i>F16L 9/128</i>	<i>B29C 73/02; B29C 2035/0811;</i>	<i>B29K 2995/0089; B29K 2995/0091</i>
<i>B29C 70/32</i> → (51) <i>F16L 9/128</i>	(25) En (26) En	(25) En (26) En
<i>B29C 70/46</i> → (51) <i>B29C 70/86</i>	(21) 20200027.9 (22) 05.10.2020	(21) 17382827.8 (22) 01.12.2017
<i>B29C 70/46</i> → (51) <i>B30B 15/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B29C 70/54</i> → (51) <i>B29C 43/02</i>	(43) 12.05.2021	(43) 05.06.2019
<i>B29C 70/54</i> → (51) <i>B29C 70/86</i>	(30) 06.11.2019 US 201916675788	(54) • VERFORMBARE AUXETISCHE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
<i>B29C 70/68</i> → (51) <i>B29C 44/24</i>	(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN	• DEFORMABLE AUXETIC STRUCTURE AND MANUFACTURING PROCESS
<i>B29C 70/82</i> → (51) <i>B29C 70/86</i>	(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US	• STRUCTURE AUXÉTIQUE DÉFORMABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(51) <i>B29C 70/86</i> (11) 3 356 126 B1	(72) Spalding, John F., Chicago, IL 60606-1596, US	(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
<i>B29C 37/00</i> <i>B29C 70/82</i>	Matsen, Marc R., Chicago, IL 60606-1596, US	(72) MARTINO-GONZALEZ, Esteban, 28906 Getafe (Madrid), ES
<i>F16B 37/12</i> <i>B29C 33/12</i>	Ridgeway, Larry Dean, Chicago, IL 60606- 1596, US	VELEZ DE MENDIZABAL ALONSO, Iker, Getafe (Madrid), ES
<i>B29C 70/54</i> <i>B29C 70/46</i>	Henson, Landon K., Chicago, IL 60606- 1596, US	APELLANIZ DE LA FUENTE, David, 28906 Getafe (Madrid), ES
<i>B29L 1/00</i> <i>F16B 37/04</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
(52) <i>B29C 70/86; B29C 33/12;</i>		
<i>B29C 37/0085; B29C 70/46;</i>		
<i>B29C 70/545; B29C 70/82;</i>		
<i>F16B 37/127; B29C 2793/0045;</i>		
<i>B29L 2001/00; F16B 37/048</i>		
(25) De (26) De		
(21) 16734604.8 (22) 27.06.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.08.2018		
(86) EP 2016/064827 27.06.2016		
(87) WO 2017/054943 2017/14 06.04.2017		
(30) 28.09.2015 DE 102015218593		
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FASERVERBUNDBAUTTEILS MIT INTE- GRIERTEM EINDREH-INSERT		
• METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE FIBRE COMPONENT WITH AN INTEGRATED SCREW-IN INSERT		
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES AVEC INSERT DE VISSAGE INTÉGRÉ		
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell- schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE		
(72) SCHINDLBECK, Martin, 84088 Neufahrn, DE		
<i>B29C 70/88</i> → (51) <i>B29C 44/24</i>		
(51) <i>B29C 73/22</i> (11) 3 115 187 B1	(51) <i>B29D 30/24</i> (11) 3 867 051 B1	
<i>G01N 27/00</i> <i>B29C 35/02</i>	<i>B29D 30/26</i>	
(52) <i>B29C 73/22; B29C 35/0272</i>	(52) <i>B29D 30/26; B29D 30/245</i>	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 16177941.8 (22) 05.07.2016	(21) 19828870.6 (22) 04.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	(43) 25.08.2021	
(30) 06.07.2015 FI 20155536	(86) NL 2019/050664 04.10.2019	
(54) • KONTROLLÖSUNG FÜR SELBSTREGE- NERIERENDE MATERIALIEN	(87) WO 2020/080934 2020/17 23.04.2020	
• CONTROL SOLUTION FOR SELF- HEALING MATERIALS	(30) 19.10.2018 NL 2021842	
• SOLUTION DE CONTRÔLE DE MATÉ- RIAUX AUTOCICATRISANTS	(54) • REIFENAUFBAUTROMMEL UND VERFAH- REN ZUM REIFENAUFBAU	
(73) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE	• TIRE BUILDING DRUM AND METHOD FOR TIRE BUILDING	
(72) Saija, Timo, 02340 ESPOO, FI	• TAMBOUR DE CONFECTION DE PNEUS ET PROCÉDÉ DE CONFECTION DE PNEUS	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta- tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL	
	(72) DE GRAAF, Martin, 8161 RK Epe, NL PAPOT, Dave, 8161 RK Epe, NL	
	(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	
	<i>B29D 30/26</i> → (51) <i>B29D 30/24</i>	
	<i>B29D 35/00</i> → (51) <i>A43B 5/04</i>	
	<i>B29D 35/04</i> → (51) <i>A43B 5/04</i>	
	<i>B29D 35/04</i> → (51) <i>A43B 13/02</i>	
	<i>B29D 35/14</i> → (51) <i>A43B 5/04</i>	
	(51) <i>B30B 1/18</i> (11) 3 365 164 B1	
	<i>F16H 25/22</i> <i>B30B 15/32</i>	
	<i>B30B 11/10</i> <i>B30B 15/02</i>	
	<i>B30B 11/04</i> <i>A61J 3/10</i>	
	(52) <i>B30B 15/32; A61J 3/10; B30B 1/18;</i>	
	<i>B30B 11/04; B30B 11/10; B30B 15/022</i>	
	(25) En (26) En	
	(21) 16787548.3 (22) 21.10.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) GB 2016/053309 21.10.2016

(87) WO 2017/068375 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 GB 201518842
07.04.2016 GB 201605939

- (54) • VERBESSERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON TABLETTEN
- IMPROVEMENTS IN TABLET MANUFACTURE
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE COMPRIMÉS

(73) Gamlen Tableting Limited, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(72) DOMINGUE, Joseph Charles, Laguna Niguel, California 92677, US

KAFEMAN, Henry David, Milton Keynes MK5 7FF, GB

GAMLEN, Michael John Desmond, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **B30B 5/06** (11) **3 318 396 B1**
B27N 3/24

(52) **B30B 5/06; B27N 3/24**

(25) De (26) De

(21) 17197493.4 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(30) 20.10.2016 DE 102016119955

- (54) • PRESSE ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN
- PRESS FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF MATERIAL BOARDS
- PRESSE DE FABRICATION CONTINUE DE PLAQUES DE MATIÈRE

(73) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Straße 20, 75031 Eppingen, DE

(72) Heymanns, Frank, 75031 Eppingen, DE

Weiß, Christof, 75031 Eppingen, DE

(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

B30B 7/04 → (51) **G01M 3/40**

(51) **B30B 9/30** (11) **3 381 671 B1**

(52) **B30B 9/3082; B30B 9/305;**
B30B 9/3057

(25) En (26) En

(21) 18160005.7 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 06.03.2017 DK PA201700157

- (54) • VERDICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON ABFALLMATERIAL UND VERWENDUNG DER VERDICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- COMPACTING APPARATUS AND METHOD FOR COMPRESSING WASTE MATERIAL AND USE OF THE COMPACTING APPARATUS FOR PERFORMING THE METHOD
- APPAREIL DE COMPACTAGE ET PROCÉDÉ POUR COMPRIMER DES DÉCHETS ET UTILISATION DE L'APPAREIL DE COMPACTAGE POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ

(73) Hansen, Preben From, Bakkevej 8, 4250 Fuglebjerg, DK

(72) Hansen, Preben From, 4250 Fuglebjerg, DK

Schwarte, Jan, 26906 Dersum, DE

(74) Pedersen, Tenna Marian, c/o IP Station AB Järnvägsgatan 2, 683 30 Hagfors, SE

B30B 11/04 → (51) **B30B 1/18**

B30B 11/10 → (51) **B30B 1/18**

B30B 15/02 → (51) **B30B 1/18**

(51) **B30B 15/06** (11) **3 339 010 B1**

B29C 43/36 **B29C 43/54**

B29C 43/58 **B29C 70/46**

B29K 105/08 **B29K 105/06**

(52) **B30B 15/064; B29C 43/361;**

B29C 43/54; B29C 43/58; B29C 70/46;

B29C 70/467; B29C 2043/3613;

B29C 2043/5833; B29C 2043/5841;

B29K 2105/06; B29K 2105/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 17208370.1 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 20.12.2016 FR 1662902

- (54) • HEIZPRESSE, PRESSANORDNUNG, EINSTELLVERFAHREN UND EINSATZBEREICHE EINER SOLCHEN HEIZPRESSE
- HOT PRESS, PRESSING ASSEMBLY, ADJUSTMENT PROCEDURE AND USES OF SUCH A HOT PRESS
- PRESSE CHAUFFANTE, ENSEMBLE DE PRESSAGE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET UTILISATIONS D'UNE TELLE PRESSE CHAUFFANTE

(73) Porcher Industries, 38300 Badinières, FR

(72) GANDON, Pierre Yves, 38080 L'ISLE D'ABEAU, FR

THIBAUDIER, Benoît, 38000 GRENOBLE, FR
DESPLANQUES, Caroline, 38630 VEYRINS THUELLIN, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **B30B 15/16** (11) **3 774 316 B1**

(52) **B30B 15/16; B30B 15/166**

(25) De (26) De

(21) 19711877.1 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/056421 14.03.2019

(87) WO 2019/185362 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 DE 102018107245

- (54) • PRESSEANTRIEB MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG
- PRESS DRIVE WITH ENERGY RECOVERY
- ENTRAÎNEMENT DE PRESSE À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

(73) Moog GmbH, Hans-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE

(72) KIRCH, Klaus, 52080 Aachen, DE

(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

B30B 15/32 → (51) **B30B 1/18**

B32B 1/02 → (51) **B32B 15/085**

B32B 3/00 → (51) **B32B 37/12**

B32B 5/00 → (51) **D04H 11/08**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 551 447 B1**

B29D 29/06 **B32B 7/12**

B32B 15/04 **B32B 15/06**

B32B 15/085

B32B 25/14

B32B 27/28

B32B 27/36

(52) **B29D 29/06; B32B 5/022; B32B 5/024;**

B32B 7/12; B32B 15/043; B32B 15/06;

B32B 15/085; B32B 25/10;

B32B 25/14; B32B 27/12; B32B 27/28;

B32B 27/32; B32B 27/36; B65G 15/34;

B65G 15/36; B32B 2260/021;

B32B 2262/02; B32B 2262/0276;

B32B 2262/10; B32B 2262/103;

B32B 2264/00; B32B 2264/04;

B32B 2264/101; B32B 2270/00;

B32B 2307/746; B32B 2413/00

(25) En (26) En

(21) 17808807.6 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) EP 2017/079317 15.11.2017

(87) WO 2018/104013 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201615373940

- (54) • ANTI-STICK EASY-RELEASE FÖRDERBÄNDER
- ANTI-STICK EASY-RELEASE CONVEYOR BELTS
- COURROIES TRANSPORTEUSES À LIBÉRATION RAPIDE ANTI-BÂTON

(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) MAGUIRE, David J., Hudson Ohio 44236, US

BURROWES, Thomas George, North Canton Ohio 44720, US

RONG, Guangzhuo, Hudson Ohio 44236, US

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B32B 5/02 → (51) **B60R 21/231**

B32B 5/02 → (51) **E04F 15/18**

(51) **B32B 5/18** (11) **3 251 830 B1**

B32B 7/02 **B32B 27/00**

E04B 1/80 **C09D 1/00**

B32B 15/01 **C08J 7/04**

B32B 15/04 **F17C 3/08**

E04B 1/76 **F16L 59/02**

(52) **F16L 59/029; B32B 2250/05;**

B32B 2250/244; B32B 2255/06;

B32B 2255/10; B32B 2255/20;

B32B 2255/205; B32B 2255/28;

B32B 2307/304; B32B 2307/416;

C08J 2367/02; C08J 2483/04;

F17C 2203/0325; F17C 2203/0391;

F17C 2221/014; F17C 2221/017;

F17C 2223/0161; Y02A 30/24;

Y02B 80/10

(25) Ja (26) En

(21) 16743360.6 (22) 26.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) JP 2016/052182 26.01.2016

(87) WO 2016/121757 2016/31 04.08.2016

(30) 27.01.2015 JP 2015013056

- (54) • AEROGELLAMINAT UND WÄRMEDÄMMUNGSMATERIAL
- AEROGEL LAMINATE AND THERMAL INSULATION MATERIAL
- STRATIFIÉ AÉROGEL ET MATIÈRE D'ISOLATION THERMIQUE

- (73) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) KOTAKE, Tomohiko, Tokyo 100-6606, JP
MIYATAKE, Masato, Tokyo 100-6606, JP
KIKKAWA, Chisato, Tokyo 100-6606, JP
IZUMI, Hiroyuki, Tokyo 100-6606, JP
MURAI, Hikari, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 5/18 → (51) **B29C 44/60**

B32B 7/02 → (51) **B05D 7/08**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/18**

B32B 7/03 → (51) **B32B 7/12**

B32B 7/08 → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 445 581 B1**
G02B 6/42
- (52) **G02B 6/4239; B32B 7/12;**
G02B 6/4292

- (25) En (26) En
- (21) 17723556.1 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019
- (86) US 2017/029216 24.04.2017
- (87) WO 2017/185102 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 US 201662326491 P

- (54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER OBERFLÄCHEN MIT VORGEHÄRTETEM EPOXID UND OPTISCHE UNTERBAUGRUPPE DAMIT**
- **METHOD TO BOND TWO SURFACES WITH PRECURED EPOXY AND OPTICAL SUBASSEMBLY INCLUDING THE SAME**
- **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX SURFACES AVEC UNE RÉSINE ÉPOXY PRÉ-DURCIE ET SOUS-ENSEMBLE OPTIQUE LES COMPRENANT**

- (73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) CHONG, Kam, Meng, Sunnyvale CA 94089, US
SIEW, Chiew, Loon, Sunnyvale CA 94089, US
WONG, Yih, Pin, Sunnyvale CA 94089, US
SOONG, Chee, Wai, Sunnyvale CA 94089, US
ARIFIN, Sarah Idayu Binti, Zainal, Sunnyvale CA 94089, US
AZIZI, Aziema Binti, Mohamad, Sunnyvale CA 94089, US
SINGH, Shashipal Singh, Dalbir, Sunnyvale CA 94089, US
- (74) Bartholomew, Anna, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 519 181 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/34 **C08L 23/04**
C08L 51/00 **C08L 23/08**
C08L 51/06

- (52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/30;**
B32B 27/306; B32B 27/34;
C08L 23/0815; B32B 2250/03;
B32B 2250/246; B32B 2270/00;
B32B 2274/00; B32B 2307/558;
B32B 2439/06; B32B 2439/46;
B32B 2439/70; C08L 51/06
- (25) En (26) En

- (21) 17758415.8 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/047781 21.08.2017
- (87) WO 2018/063578 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402303 P

- (54) • **HARZE ZUR VERWENDUNG ALS HAFTSCHICHTEN BEI MEHRLAGIGEN FOLIEN UND MEHRLAGIGE FOLIEN DAMIT**
- **RESINS FOR USE AS TIE LAYERS IN MULTILAYER FILMS AND MULTILAYER FILMS COMPRISING THE SAME**
- **RÉSINES À UTILISER COMME COUCHES DE LIAISON DANS DES FILMS MULTICOUCHES ET FILMS MULTICOUCHES LES COMPRENANT**

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) ZHENG, Yong, Manvel, TX 77578, US
GUERRA, Suzanne M., Lake Jackson, TX 77566, US
HANSEN, Sydney E., Houston, TX 77077, US
WALTHER, Brian W., Freeport, TX 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 695 962 B1**
B32B 21/04 **B32B 21/13**
B32B 21/14 **B32B 7/03**
C09D 197/00

- (52) **B32B 7/03; B32B 7/12; B32B 21/042;**
B32B 21/13; B32B 21/14;
C09D 197/005; B32B 2307/30;
B32B 2307/546; B32B 2307/708;
B32B 2439/40; B32B 2605/12

- (25) En (26) En
- (21) 19157385.6 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.08.2020
- (54) • **SPERRHOLZPLATTE FÜR TIEFTEMPERATUR- UND TIEFTEMPERATURANWENDUNGEN**
- **A PLYWOOD PANEL FOR CRYOGENIC AND LOW-TEMPERATURE APPLICATIONS**
- **PANNEAU DE CONTREPLAQUÉ POUR DES APPLICATIONS CRYOGÉNIQUES ET À BASSE TEMPÉRATURE**

- (73) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
- (72) KOSKI, Anna, 15610 LAHTI, FI
RAUTIAINEN, Raija, 15160 Lahti, FI
KOPONEN, Simo, 15880 HOLLOLA, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B32B 9/00** (11) **3 192 652 B1**
B32B 27/30 **C09D 171/02**
- (52) **B32B 9/00; B32B 27/30; C09D 171/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15837667.3 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) JP 2015/074750 31.08.2015
- (87) WO 2016/035765 2016/10 10.03.2016
- (30) 03.09.2014 JP 2014179511

- (54) • **BEWUCHSHEMMENDER ARTIKEL**
- **ANTIFOULING ARTICLE**
- **ARTICLE ANTISALISSURE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) MOHARA, Kensuke, Osaka 530-8323, JP
MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 15/01 → (51) **B32B 5/18**

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/04**

B32B 15/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/04 → (51) **B32B 5/18**

B32B 15/04 → (51) **C23C 22/34**

B32B 15/06 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 15/085** (11) **3 048 058 B1**
B32B 15/09 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 1/02**
C08K 5/07 **C08K 5/09**
B32B 27/30 **C08K 5/098**
B65D 1/26

- (52) **C08K 5/098; B32B 1/02;**
B32B 15/085; B32B 15/09;
B32B 27/08; B32B 27/18;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/36; B65D 1/26; C08K 5/07;
C08K 5/09; B32B 2250/05;
B32B 2250/24; B32B 2250/242;
B32B 2250/40; B32B 2270/00;
B32B 2272/00; B32B 2307/7244;
B32B 2307/732; B32B 2307/738;
B32B 2439/02; B32B 2439/06;
B32B 2439/40; B32B 2439/60;
B32B 2439/70; B32B 2439/80

- (25) Ja (26) En
- (21) 14845250.1 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
- (86) JP 2014/074590 17.09.2014
- (87) WO 2015/041258 2015/12 26.03.2015
- (30) 20.09.2013 JP 2013196249
20.09.2013 JP 2013196251
20.09.2013 JP 2013196252

- (54) • **WÄRMEGEFORMTER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **THERMOFORMED CONTAINER AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
- **RÉCIPIENT THERMOFORMÉ ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION**

- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KAWAI, Hiroshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
NAKAZAWA, Shogo, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 15/085 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/09 → (51) **B32B 15/085**

B32B 17/00 (11) **3 212 587 B1**
C03C 3/083 **C03C 3/097**
C03C 10/00

- (52) **C03C 10/0027; B32B 17/00; C03C 3/083; C03C 3/097**
- (25) En (26) En
(21) 15790797.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/057928 29.10.2015
(87) WO 2016/069823 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072673 P
- (54) • *GLASKERAMIKZUSAMMENSETZUNGEN UND VERBUNDGLASARTIKEL DAMIT*
• *GLASS-CERAMIC COMPOSITIONS AND LAMINATED GLASS ARTICLES INCORPORATING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE VITROCÉRAMIQUE ET OBJETS EN VERRE FEUILLETÉ LES INCORPORANT*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOEK, Heather Debra, Corning, New York 14830, US
VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, New York 14870, US
WELLER, Mark Owen, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **2 026 963 B1**
C03C 27/12 **G10K 11/168**
B60R 13/08
- (52) **B60R 13/08; B32B 17/10036; B32B 17/10761; Y10T 428/24942; Y10T 428/31627; Y10T 428/3163**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 07766026.4 (22) 10.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.02.2009
(86) FR 2007/051246 10.05.2007
(87) WO 2007/135317 2007/48 29.11.2007
(30) 19.05.2006 FR 0651849
- (54) • *AKUSTISCHE VERBUNDVERGLASUNG, AKUSTISCHE ZWISCHENSCHICHT UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER ZWISCHENSCHICHT FÜR EINE OPTIMALE AKUSTISCHE DÄMPFUNG*
• *ACOUSTIC LAMINATED GLAZING, ACOUSTIC INTERLAYER AND METHOD FOR SELECTING THE INTERLAYER FOR OPTIMAL ACOUSTIC DAMPING*
• *VITRAGE FEUILLETE ACOUSTIQUE, INTERCALAIRE ACOUSTIQUE ET PROCEDE DE SELECTION DE L'INTERCALAIRE POUR UN AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE OPTIMAL*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOURE, Jean-Philippe, F-60170 Ribecourt, FR
CHARLIER, Julien, F-02400 Chateau Thierry, FR
GAUDRY, Eloi, B-1200 Wolluwe St Lambert, BE
REHFELD, Marc, F-95460 Ezanville, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 150 374 B1**
- (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10752; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 2250/03; B32B 2307/102; B32B 2307/546; B32B 2605/006**

- (25) En (26) En
(21) 16002082.2 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193018
(54) • *VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) Nakamura, Atsushi, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 693 158 B1**
B32B 37/14
- (52) **B32B 17/101; B32B 7/027; B32B 17/10036; B32B 17/10981; B32B 17/1099; B32B 37/0015; B32B 38/0036; B32B 37/144; B32B 37/16; B32B 2038/0048; B32B 2038/0088; B32B 2307/412; B32B 2315/08; Y10T 428/315**
- (25) En (26) En
(21) 20167192.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 29.12.2015 US 20156227266 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ASYMMETRISCHEN VERARBEITUNG ZUR REDUZIERUNG DER KRÜMMUNG IN LAMINATSTRUKTUREN*
• *ASYMMETRIC PROCESSING METHOD FOR REDUCING BOW IN LAMINATE STRUCTURES*
• *PROCÉDE DE TRAITEMENT ASYMÉTRIQUE DE RÉDUCTION D'ARC DANS DES STRUCTURES STRATIFIÉES*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) COUILLARD, James Gregory, Ithaca, NY 14850, US
MCDONALD, Michael Aaron, Painted Post, NY 14870, US
RICKERL, Paul George, Endicott, NY 13760, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (60) 22163454.6
(62) 16831800.4 / 3 397 485
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 895 889 B1**
E06B 3/02
- (52) **E06B 7/20; E06B 3/02; B32B 17/10045; B32B 2307/102; E06B 7/2301**
- (25) De (26) De
(21) 20000393.7 (22) 31.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(30) 15.04.2020 DE 202020001543 U
(54) • *GANZGLAS-TÜRANLAGE MIT EINEM OBERLICHTELEMENT AUS 3-FACH VERBUNDGLAS*
• *PLATE GLASS DOOR SYSTEM WITH A SKYLIGHT ELEMENT MADE FROM 3-FOLD LAMINATED GLASS*
• *INSTALLATION DE PORTE TOUT EN VERRE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT LANTERNEAU EN VERRE FEUILLETÉ TRIPLE*
- (73) Rienth GmbH & Co. KG, Wiesenstraße 27-33, 71364 Winnenden, DE

- (72) FRIZ, Klaus, 73663 Berglen, DE
RIENTH, Thomas, 70197 Stuttgart, DE
-
- B32B 17/10** → (51) **E06B 3/66**
-
- B32B 17/10** → (51) **G06F 3/041**
-
- B32B 21/02** → (51) **B05D 7/08**
-
- (51) **B32B 21/04** (11) **3 768 510 B1**
C08G 8/08 **C09J 161/06**
- (52) **C09J 161/06; C08G 8/08**
- (25) En (26) En
(21) 19711392.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/057303 22.03.2019
(87) WO 2019/180235 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18382205
- (54) • *EINKOMPONENTIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT FORMALDEHYD-BASIERTEM HARZ MIT EINEM GEHALT AN FREIEM FORMALDEHYD UNTER 0,1 GEW.-%, MIT RESORCIN, ALKYLRESORCIN UND/ODER TANNIN*
• *MONOCOMPONENT ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING FORMALDEHYDE-BASED RESIN WITH A FREE FORMALDEHYDE CONTENT BELOW 0,1 WT%, COMPRISING RESORCINOL, ALKYLRESORCINOL AND/OR TANNIN*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE MONOCOMPONENT COMPRENANT UNE RÉSINE À BASE DE FORMALDÉHYDE AYANT UNE TENEUR EN FORMALDÉHYDE LIBRE INFÉRIEURE À 0,1 WT%, COMPRENANT DU RESORCINOL, D'ALKYLRESORCINOL ET/OU DU TANIN*
- (73) Foresa Technologies S.L.U., Avda. D^a Urraca 91, 36650 Caldas de Rei Pontevedra, ES
(72) OTERO VÁZQUEZ, Luis Alberto, 36650 Caldas de Rei, Pontevedra, ES
CASAS PÉREZ, José Manuel, 36650 Caldas de Rei, Pontevedra, ES
FERNÁNDEZ FONDEVILA, Luciano, 36650 Caldas de Rei, Pontevedra, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5^a planta, 28046 Madrid, ES
-
- B32B 21/04** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 21/08** → (51) **B05D 7/08**
-
- B32B 21/13** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 21/14** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 25/02** → (51) **F16G 1/08**
-
- B32B 25/08** → (51) **B32B 27/32**
-
- B32B 25/10** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 25/10** → (51) **F16G 1/08**
-
- B32B 25/14** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 25/20** → (51) **B60R 21/231**
-
- (51) **B32B 27/00** (11) **3 687 794 B1**
B32B 27/32 **C08J 5/12**
- (52) **C08L 23/16; C08G 18/2815; C08G 18/285; C08G 18/7664; C08G 18/792; C08K 5/14; C08K 5/3432; C08L 2310/00**
- (25) En (26) En
(21) 17926721.6 (22) 30.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) CN 2017/104808 30.09.2017
- (87) WO 2019/061412 2019/14 04.04.2019
- (54) • **LUFTHÄRTBARE ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN-/DIENINTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNG**
- **AIR CURABLE ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN/DIENE INTERPOLYMER COMPOSITION**
- **COMPOSITION D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE/DIÈNE DURCISSABLE À L'AIR**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LYU, Bo, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201399, CN
HAN, Tao, Shanghai 200444, CN
DUN, Jozef Van, Horgen 8810, CH
SHAN, Colin Li Pi, Lake Jackson, TX 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

-
- B32B 27/00** → (51) **B32B 5/18**

 - B32B 27/00** → (51) **C09J 7/38**

 - B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**

 - B32B 27/08** → (51) **B32B 15/085**

 - B32B 27/08** → (51) **B32B 27/32**

 - B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**

 - B32B 27/18** → (51) **B32B 15/085**

 - B32B 27/18** → (51) **B32B 27/32**

 - B32B 27/20** → (51) **B32B 27/32**

 - B32B 27/22** → (51) **B32B 27/32**

 - B32B 27/28** → (51) **B32B 5/02**

 - B32B 27/28** → (51) **B32B 27/32**

 - B32B 27/30** → (51) **B05D 7/08**

 - B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12**

 - B32B 27/30** → (51) **B32B 9/00**

 - B32B 27/30** → (51) **B32B 15/085**

 - (51) **B32B 27/32** (11) **3 634 750 B1**
C08J 5/18 **C08L 23/08**
B32B 7/08 **B32B 7/12**
B32B 25/08 **B32B 27/18**
B32B 27/20 **B32B 27/22**
B32B 27/28 **B32B 27/08**
 - (52) **C08L 23/0815; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 25/08; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/283; B32B 27/32; C08J 5/18; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2274/00; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2307/746; B32B 2439/70; C08J 2323/06; C08J 2451/06; C08L 2203/10; C08L 2203/162; C08L 2205/03; C08L 2310/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18730206.2 (22) 04.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/035855 04.06.2018
- (87) WO 2018/226585 2018/50 13.12.2018
- (30) 09.06.2017 EP 17382355
- (54) • **ETHYLENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN**
- **LOW COEFFICIENT OF FRICTION ETHYLENE-BASED COMPOSITIONS**
- **COMPOSITIONS À BASE D'ÉTHYLÈNE À FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LLOP, Cosme, 43006 Tarragona, ES
SANTINI, Luis Alberto, 08210 Barcelona, ES
ONGAYI, Owendi, 73004 Tarragona, ES
PALAZON, Antonio, 43006 Tarragona, ES
CORTES, Andres, 43006 Tarragona, ES
HILL, Martin, 43006 Tarragona, ES
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 5/02**

 - B32B 27/32** → (51) **B32B 15/085**

 - B32B 27/32** → (51) **B32B 27/00**

 - B32B 27/34** → (51) **B32B 7/12**

 - B32B 27/36** → (51) **B32B 5/02**

 - B32B 27/36** → (51) **B32B 15/085**

 - B32B 33/00** → (51) **D04H 11/08**

 - B32B 37/10** → (51) **A43B 5/04**

 - (51) **B32B 37/12** (11) **3 310 578 B1**
B32B 38/04 **B32B 3/00**
B44C 1/16
 - (52) **B32B 3/10; B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/04; B32B 15/08; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/281; B32B 27/283; B32B 27/302; B32B 27/308; B32B 27/36; B32B 29/002; B32B 37/12; B32B 38/0004; B32B 38/04; B32B 38/1833; B44C 1/162; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2264/10; B32B 2270/00; B32B 2307/40; B32B 2307/4023; B32B 2307/418; B32B 2307/748; B32B 2307/75; B32B 2405/00; B32B 2451/00; B32B 2457/00; B32B 2457/20; B32B 2551/00; B32B 2605/003**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16738242.3 (22) 13.06.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 25.04.2018
 - (86) US 2016/037179 13.06.2016
 - (87) WO 2016/205112 2016/51 22.12.2016
 - (30) 19.06.2015 US 201562181985 P
 - (54) • **SEGMENTIERTES TRANSFERBAND UND VERFAHREN ZUR SEINER HERSTELLUNG**
 - **SEGMENTED TRANSFER TAPE AND METHOD OF MAKING SAME**

- **RUBAN À TRANSFERT SEGMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) WOLK, Martin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
METZLER, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CARPENTER, Samuel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TERZIC, Denis, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NOMMENSEN, Mitchell T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PATEL, Suman K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PETERSON, Donald G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

-
- B32B 37/14** → (51) **B32B 17/10**

 - B32B 38/04** → (51) **B32B 37/12**

 - B32B 38/10** → (51) **B08B 9/08**

 - B33Y 10/00** → (51) **B22C 9/22**

 - B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**

 - B33Y 10/00** → (51) **B24D 3/06**

 - B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153**

 - B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/165**

 - B33Y 10/00** → (51) **H01L 21/60**

 - B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**

 - B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/124**

 - B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/153**

 - B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/165**

 - (51) **B33Y 40/00** (11) **3 710 254 B1**
B29C 64/124 **B29C 64/255**
B29C 64/307 **B29C 64/264**
 - (52) **B33Y 40/00; B29C 64/124; B29C 64/255; B29C 64/264; B29C 64/307**
 - (25) It (26) En
 - (21) 18815343.1 (22) 12.11.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.09.2020
 - (86) IB 2018/058858 12.11.2018
 - (87) WO 2019/097385 2019/21 23.05.2019
 - (30) 14.11.2017 IT 201700129499
 - (54) • **KASSETTE FÜR EINE STEREOLITHOGRAFISCHE MASCHINE**
 - **CARTRIDGE FOR A STEREOLITHOGRAPHIC MACHINE.**
 - **CARTOUCHE POUR UNE MACHINE STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE**
 - (73) DWS S.R.L., Via Della Meccanica, 21, 36016 Thiene (VI), IT
 - (72) COSTABEBER, Ettore, Maurizio, 36010 Zane' (VI), IT
BUSATO, Renzo, 36035 Marano Vicentino (VI), IT

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B33Y 50/00 → (51) **G06F 30/23**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 70/00 → (51) **B24D 3/06**

B33Y 80/00 → (51) **B22C 9/02**

B33Y 80/00 → (51) **B22C 9/22**

B33Y 80/00 → (51) **B24D 3/06**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/106**

B41F 13/004 → (51) **B41F 17/22**

(51) **B41F 15/08** (11) **3 781 401 B1**
H05K 3/12 **H05K 3/00**
H01L 21/677 **H01L 21/67**
B65H 5/04 **B41J 11/00**
B41J 3/407 **B41F 15/26**
B41J 11/06

(52) **B41F 15/0881; B41F 15/26;**
B41J 3/407; B41J 11/06; H05K 3/1233;
B41P 2215/112; B41P 2215/114;
H05K 3/0097; H05K 2203/0139

(25) De (26) De
(21) 19718667.9 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059734 16.04.2019
(87) WO 2019/201886 2019/43 24.10.2019
(80) 18.04.2018 DE 102018205944

(54) • **DRUCKSYSTEM ZUM BEDRUCKEN VON SUBSTRATEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES DRUCKSYSTEMS**
• **PRINTING SYSTEM FOR PRINTING SUBSTRATES AS WELL AS METHOD FOR OPERATING THE PRINTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION POUR IMPRIMER DES SUBSTRATS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'IMPRESSION**

(73) EKRA Automatisierungssysteme GmbH, Zeppelinstrasse 16, 74357 Bönnigheim, DE

(72) VEGELAHN, Torsten, 75447 Sternenfels, DE
SZEKERESCH, Jakob, 75328 Schömborg, DE

(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B41F 15/26 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/36 → (51) **G03F 7/12**

(51) **B41F 17/22** (11) **3 825 127 B1**
B41F 33/00 **B41F 13/004**
B41F 33/02

(52) **B41F 13/0045; B41F 17/22;**
B41F 33/02

(25) En (26) En
(21) 20217284.7 (22) 10.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 11.07.2016 US 201662360865 P

(54) • **AUTOMATISIERUNG EINES DEKORATIONS- MASCHINENANTRIEBS UND DRUCKPLATTENZYLINDERS**

• **DECORATOR DRIVE AND PRINTING PLATE CYLINDER AUTOMATION**

• **ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉCORATION ET AUTOMATISATION DU CYLINDRE DE PLAQUE D'IMPRESSION**

(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 South Central Avenue, Alsip, IL 60803, US

(72) EGERTON, Daniel, Skipton North Yorkshire, GB

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 17742598.0 / 3 481 634

B41F 33/00 → (51) **B41F 17/22**

B41F 33/02 → (51) **B41F 17/22**

(51) **B41J 2/01** (11) **3 412 460 B1**
C09D 11/30 **C09K 3/00**
B41J 11/00 **B41J 3/407**
B41J 3/60 **B41J 11/46**
B41J 3/28

(52) **B41J 11/00244; B41J 3/28;**
B41J 3/4078; B41J 3/60;
B41J 11/00212; B41J 11/00214;
B41J 11/46; C09D 11/30; C09K 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 17747576.1 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/004025 03.02.2017
(87) WO 2017/135425 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016020063
20.12.2016 PCT/JP2016/087981

(54) • **DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN**
• **PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION**

(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu Shigeno, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP

(72) OHNISHI Masaru, Tomi-city Nagano 389-0512, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(60) 22163628.5

B41J 2/01 → (51) **B41J 15/00**

B41J 2/01 → (51) **B41J 29/393**

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/045 → (51) **B41J 29/393**

B41J 2/045 → (51) **H01L 51/00**

B41J 2/055 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/095** (11) **3 127 706 B1**
B41J 2/18 **B41J 2/185**
B41J 2/175

(52) **B41J 2/095; B41J 2/175; B41J 2/18;**
B41J 2/185; B41J 2002/1853

(25) Ja (26) En
(21) 14887876.2 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) JP 2014/082361 08.12.2014

(87) WO 2015/151340 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 JP 2014070864

(54) • **TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG**
• **INKJET RECORDING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE**

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(72) KATOU Manabu, Tokyo 101-0022, JP

HARADA Nobuhiro, Tokyo 101-0022, JP
SAKURABA Masahiko, Tokyo 1010022, JP
MATSUBISHI Takehiko, Tokyo 101-0022, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 286 003 B1**

B41J 2/175 **B41J 2/20**
B41J 2/22 **F16L 33/16**
B41J 2/045 **B41J 2/055**
B41J 2/16

(52) **B41J 2/04525; B41J 2/055;**
B41J 2/14233; B41J 2/1433;
B41J 2/161; B41J 2/162; B41J 2/1623;
B41J 2/1628; B41J 2/1629;
B41J 2/1631; B41J 2/1632;
B41J 2/164; B41J 2002/14459;
B41J 2202/12

(25) En (26) En
(21) 16783614.7 (22) 13.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) US 2016/027225 13.04.2016

(87) WO 2016/171969 2016/43 27.10.2016

(30) 24.04.2015 US 201514695525

(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNGEN MIT VERRINGERTER ÜBERSPRECHUNG**
• **FLUID EJECTION DEVICES WITH REDUCED CROSSTALK**
• **DISPOSITIFS D'ÉJECTION DE FLUIDE AVEC DIAPHONIE RÉDUITE**

(73) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US

(72) MENZEL, Christoph, New London, New Hampshire 03257, US

ESSEN, Kevin von, Santa Clara, California 95050-2704, US

BARSS, Steven H., Wilmot Flat, New Hampshire 03287, US

OTTOSSON, Mats G., S-132 35 Saltsjö-Boo, SE

IMAI, Darren, Los Gatos, California 95032, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 461 640 B1**
B41J 2/175 **B41J 2/18**

(52) **B41J 2/14233; B41J 2/175;**
B41J 2/17523; B41J 2/1753;
B41J 2/17553; B41J 2/17563;
B41J 2/18; B41J 2/21;
B41J 2002/14362; B41J 2002/14403;
B41J 2002/14459; B41J 2002/14491;
B41J 2202/12; B41J 2202/19;
B41J 2202/20

(25) En (26) En
(21) 18165175.3 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017192088

- (54) • *KOPFEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSWURFVORRICHTUNG*
- *HEAD UNIT AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
- *UNITÉ DE TÊTE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) TSUBOI, Motohiro, Aichi-ken, 467-8562, JP
MORI, Shogo, Aichi-ken, 467-8562, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 511 167 B1**
B41J 2/16

(52) **B41J 2/1433; B41J 2/14209;**

B41J 2/14233; B41J 2/162;

B41J 2/1628; B41J 2/1629;

B41J 2/1632; B41J 2002/14459;

B41J 2002/14475

(25) Ja (26) En

(21) 17848520.7 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) JP 2017/029098 10.08.2017

(87) WO 2018/047576 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 JP 2016178011

- (54) • *FLÜSSIGKEITSTROPFENAUSGABEKOPF UND FLÜSSIGKEITSTROPFENAUSGABEVORRICHTUNG*
- *LIQUID DROPLET EJECTION HEAD AND LIQUID DROPLET EJECTION APPARATUS*
- *TÊTE D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) SHIMOMURA Akito, Tokyo 100-7015, JP
HIGASHINO Kusunoki, Tokyo 100-7015, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 424 723 B1**
G06F 3/12 **B41J 2/21**

(52) **B41J 2/165; B41J 2/16526;**

B41J 2/2117; G06F 3/121;

G06F 3/1229; G06F 3/126;

B41J 2002/16573; G06F 3/1219;

G06F 2206/1514

(25) En (26) En

(21) 18179718.4 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(30) 06.07.2017 EP 17180049

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZEITPLANUNG VON DRUCKAUFTRÄGEN*
- *METHOD OF SCHEDULING PRINT JOBS*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TÂCHES D'IMPRESSION*

(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) BUTALA, Kaushal R., 5914 CA Venlo, NL
DANKERS, Reinier J., 5914 CA Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V.

Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 2/165 → (51) **H01L 51/00**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 403 831 B1**
B41J 29/17 **B41J 13/00**

(52) **B41J 2/175; B41J 29/17**

(25) En (26) En

(21) 18172449.3 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(30) 18.05.2017 JP 2017098739

31.01.2018 JP 2018014561

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
- *PRINTING APPARATUS*
- *IMPRIMANTE*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) WANIBE, Akihisa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/095**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/175 → (51) **G03G 21/18**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/095**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/185 → (51) **B41J 2/095**

B41J 2/20 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/21** (11) **3 221 137 B1**
B41J 29/13 **G03G 15/22**
B41J 3/407

(52) **B41J 2/2117; B41J 3/4073;**

B41J 29/13; G03G 15/224

(25) En (26) En

(21) 15860325.8 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) US 2015/061631 19.11.2015

(87) WO 2016/081745 2016/21 26.05.2016

(30) 19.11.2014 US 201414548259

- (54) • *MEHRSCICHTIGES STRUKTURIERTES DRUCKEN*
- *MULTI-LAYERED TEXTURED PRINTING*
- *IMPRESSION TEXTURÉE MULTICOUCHE*

(73) Electronics for Imaging, Inc., 6750

Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US

(72) HEATH, Peter, Fremont, CA 94555, US

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radloferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/21 → (51) **B41J 29/393**

B41J 2/22 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/44 → (51) **G03G 15/00**

B41J 3/28 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 587 128 B1**
B41J 11/00 **B41J 29/02**

(52) **B41J 2/17509; B41J 11/007;**
B41J 29/02; B41J 29/026; B41J 29/38;
B41J 3/4078

(25) En (26) En

(21) 19182681.7 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018122977

- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS*

• *INKJET PRINTER AND METHOD FOR SEPARATING INKJET PRINTER*

• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) ROBUSTELLI, Sandro, 22079 Como, IT

CAZZANIGA, Rodolfo, 23893 Cassago Brianza, IT

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 3/407 → (51) **B41F 15/08**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/01**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/21**

B41J 3/60 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 106 314 B1**
B41J 15/04

(52) **B41J 15/044; B41J 11/009**

(25) En (26) En

(21) 16178661.1 (22) 26.03.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(30) 31.03.2009 JP 2009088440

31.03.2009 JP 2009088441

31.03.2009 JP 2009088456

31.03.2009 JP 2009088460

31.03.2009 JP 2009088468

30.06.2009 JP 2009156355

30.06.2009 JP 2009156357

30.06.2009 JP 2009156369

30.06.2009 JP 2009156371

- (54) • *BANDKASSETTE UND BANDDRUCKER*

• *TAPE CASSETTE AND TAPE PRINTER*

• *CASSETTE DE BANDE ET IMPRIMANTE À BANDE*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) YAMAGUCHI, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

SAGO, Akira, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

HORIUCHI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

IRIYAMA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

SHIBATA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

NAGAE, Tsuyoshi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

KATO, Masato, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

IMAMAKI, Teruo, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(60) 22161863.0

(62) 10711475.3 / 2 414 166

B41J 11/00	→ (51) B41F 15/08
B41J 11/00	→ (51) B41J 2/01
B41J 11/00	→ (51) B41J 3/407
B41J 11/06	→ (51) B41F 15/08
B41J 11/46	→ (51) B41J 2/01
B41J 13/00	→ (51) B41J 2/175

(51) **B41J 15/00** (11) **3 827 998 B1**
B41J 15/16 **B41J 2/01**
B65H 23/18 **B65H 23/188**
B65H 23/195 **B65H 23/198**

(52) **B65H 23/198; B41J 15/005;**
B41J 15/16; B65H 23/1955;
B65H 2301/4493; B65H 2403/942;
B65H 2801/06

(25) En (26) En
(21) 20209116.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019217364

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MEDIUMZUFUHR UND TRÄGERMEDIUM**
• **IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING MEDIUM SUPPLY, AND CARRIER MEDIUM**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDE DE CONTROLE DE L'ALIMENTATION DU SUPPORT, ET SUPPORT**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YOKOZAWA, Suguru, Tokyo, 143-8555, JP
MASUNAGA, Suguru, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/00**

B41J 15/16 → (51) **B41J 15/00**

B41J 29/02 → (51) **B41J 3/407**

B41J 29/02 → (51) **H01L 51/00**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/21**

B41J 29/17 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 29/393** (11) **3 354 473 B1**
B41J 2/01 **B41J 2/21**
H04N 1/60 **G06K 15/02**
B41J 2/045 **H04N 1/50**

(52) **B41J 2/2135; B41J 2/2146;**
H04N 1/506; B41J 2029/3935

(25) Ja (26) En
(21) 16848584.5 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) JP 2016/077669 20.09.2016

(87) WO 2017/051796 2017/13 30.03.2017

(30) 24.09.2015 JP 2015186837

(54) • **DRUCKVORRICHTUNG, ABWEICHUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN UND PRÜFTABELLE**
• **PRINTING APPARATUS, DEVIATION CALCULATION METHOD, AND INSPECTION CHART**

• **APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDE DE CALCUL DE L'ÉCART, ET TABLEAU D'INSPECTION**

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) MURAMATSU, Asuka, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP

FUKUI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP

KATO, Tomotaka, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP

YAMANAKA, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP

NOMURA, Seiya, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP

YAMAMOTO, Takaharu, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B41M 5/025** (11) **3 564 040 B1**
B41M 5/035

(52) **B41M 5/0256; B41M 5/035**

(25) It (26) En

(21) 18187544.4 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(30) 03.05.2018 IT 201800005034

(54) • **GESCHICHTETE ARTIKEL ZUM DRUCKEN MIT SUBLIMATIONSTINTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **STRATIFIED ITEM FOR PRINTING WITH SUBLIMATION INKS AND METHOD FOR PRODUCING IT**

• **ARTICLE STRATIFIÉ POUR IMPRESSION AVEC DES ENCRE DE SUBLIMATION ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**

(73) SISER S.R.L. (società unipersonale), Viale Della Tecnica 18, 36100 Vicenza (VI), IT

(72) CANACCI, Alessandro, 36043 Camisano Vicentino (VI), IT
CAZZOLA, Marco, 36030 San Vito di Leguzano (VI), IT

(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

B41M 5/035 → (51) **B41M 5/025**

B41M 5/24 → (51) **H01S 3/02**

B41M 5/26 → (51) **H01S 3/02**

(51) **B42D 1/08** (11) **3 774 372 B1**
B42D 1/10

(52) **B42D 1/08; B42D 1/10**

(25) En (26) En

(21) 19722259.9 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) US 2019/024653 28.03.2019

(87) WO 2019/191475 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649560 P

26.08.2018 US 201862722979 P

27.03.2019 US 201916367183

(54) • **MEHRBLATT-NOTENHALTER**
• **MULTI SHEET-MUSIC HOLDER**
• **SUPPORT DE PARTITION À FEUILLES MULTIPLES**

(73) Greene, Hal Jay, 1777 Larimer Street Apt 2308, Denver CO 80202, US

(72) Greene, Hal Jay, Denver CO 80202, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B42D 1/10 → (51) **B42D 1/08**

B42D 25/23 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/324 → (51) **G02B 5/00**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/328 → (51) **G11B 7/24044**

B42D 25/333 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/342 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/346 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/36**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/355 → (51) **B42D 25/455**

(51) **B42D 25/36** (11) **3 590 724 B1**
B42D 25/351

(52) **B42D 25/36; B42D 25/351**

(25) De (26) De

(21) 19000322.8 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(30) 04.07.2018 DE 102018005308

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTANORDNUNG MIT GLASKÖRPERN**

• **METHOD OF MANUFACTURING A LAYERED STRUCTURE WITH GLASS PARTICLES**

• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN SYSTEME DE COUCHE POURVU DE CORPS EN VERRE**

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Riedl, Josef, 85395 Attenkirchen, DE

Kohl, Klaus, 83714 Miesbach, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B42D 25/369 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/455**

(51) **B42D 25/455** (11) **3 342 602 B1**

B42D 25/46 **B42D 25/47**

B42D 25/48 **B42D 25/41**

B42D 25/425 **B42D 25/435**

B42D 25/351 **B42D 25/23**

B42D 25/24 **B42D 25/29**

B42D 25/324 **B42D 25/328**

B42D 25/333 **B42D 25/342**

B42D 25/346 **B42D 25/355**

B42D 25/369 **B42D 25/373**

(52) **B42D 25/23; B42D 25/24;
B42D 25/29; B42D 25/324;
B42D 25/328; B42D 25/333;
B42D 25/342; B42D 25/346;
B42D 25/351; B42D 25/355;
B42D 25/369; B42D 25/373;
B42D 25/41; B42D 25/425;
B42D 25/435; B42D 25/455;
B42D 25/46; B42D 25/47; B42D 25/48**

(25) De (26) De
(21) 17002060.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(27) 27.12.2016 DE 102016015546
(54) • **MEHRLAGIGES WERTDOKUMENTSUB-
STRAT**
• **MULTILAYERED VALUE DOCUMENT
SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT POUR DOCUMENTS DE
VALEURS MULTICOUCHE**

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE

(72) Renner, Patrick, 83677 Reichersbeuern, DE
Seidler, Rudolf, 83703 Gmund, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße
159, 81677 München, DE

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/48 → (51) **B42D 25/455**

B43K 19/16 → (51) **B05C 3/10**

B43K 29/02 → (51) **B43L 19/00**

B43K 29/02 → (51) **G06F 3/041**

B43K 29/093 → (51) **G06F 3/041**

(51) **B43L 19/00** (11) **3 829 893 B1**
B43K 29/02 **C08K 5/17**
C08K 3/013

(52) **B43L 19/0025; C08K 3/013;
C08K 5/17; C08L 23/12;
C08K 2003/2241; C08K 2003/265**

(25) En (26) En
(21) 19748968.5 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) IB 2019/056471 30.07.2019
(87) WO 2020/026129 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 EP 18306035

(54) • **LÖSCHWERKZEUG MIT POLYETHERA-
MIN FÜR IRREVERSIBLE THERMO-
CHROME TINTENZUSAMMENSETZUN-
GEN**
• **ERASING TOOL CONTAINING POLY-
ETHERAMINE FOR THERMOCHROMIC
INK COMPOSITIONS**
• **OUTIL DE GOMME CONTENANT DE LA
POLYÉTHÉRAMINE POUR DES COMPO-
SITIONS D'ENCRE THERMOCHROMI-
QUES IRRÉVERSIBLES**

(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières,
92110 Clichy, FR

(72) CAFFIER, Guillaume, 68290 Wegscheid, FR
SAUVAGE, Aurore, 45220 GY LES
NONAINS, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B44C 1/00 → (51) **B05D 7/08**

B44C 1/16 → (51) **B32B 37/12**

B44C 5/04 → (51) **E04F 13/08**

(51) **B60B 19/04** (11) **3 344 472 B1**

B60B 21/06 **B60B 25/00**
B60B 25/02 **B60B 27/02**

(52) **B60B 19/04; B60B 21/062;
B60B 25/02; B60B 27/023;
B60B 25/006**

(25) It (26) En
(21) 16797983.0 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) IB 2016/055241 01.09.2016

(87) WO 2017/037651 2017/10 09.03.2017

(30) 03.09.2015 IT UB20153374

(54) • **KLAPPRAD UND MIT SOLCH EINEM RAD
AUSGESTATTETE FAHRZEUGE**
• **A FOLDABLE WHEEL AND VEHICLES
EQUIPPED WITH SUCH A WHEEL**
• **ROUE PLIABLE ET VÉHICULES ÉQUIPÉS
D'UNE TELLE ROUE**

(73) Mocellin, Andrea, Via Europa 30, 36020 San
Nazario (VI), IT

(72) Mocellin, Andrea, 36020 San Nazario (VI), IT

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

B60B 21/06 → (51) **B60B 19/04**

B60B 25/00 → (51) **B60B 19/04**

B60B 25/02 → (51) **A61H 3/04**

B60B 25/02 → (51) **B60B 19/04**

B60B 27/02 → (51) **B60B 19/04**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 532 304 B1**

C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 5/09 **C08K 5/548**
C08L 7/00

(52) **C08K 3/04; B60C 1/00; C08K 3/36;
C08K 5/0091; C08K 5/09; C08K 5/098;
C08K 5/548; C08K 2201/006;
Y02T 10/86**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17797706.3 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) FR 2017/052984 30.10.2017

(87) WO 2018/078306 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 FR 1660554

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT
EINEM SPEZIFISCHEN VERSTÄRKENDEN
FÜLLSTOFF**
• **RUBBER COMPOSITION COMPRISING A
SPECIFIC REINFORCING FILLER**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
COMPRENANT UNE CHARGE RENFOR-
CANTE SPECIFIQUE**

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BARBOUTEAU, Joël, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
FRISCH, Auriane, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
MIMA, Kazuhide, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

SHIOZAWA, Natsuko, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle CBS/
CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place
des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 747 670 B1**

C08K 3/04 **C08L 71/03**
C08K 3/06 **C08K 5/45**

(52) **B60C 1/0008; C08K 3/04; C08K 3/06;
C08K 5/45; C08L 71/03;
C08K 2201/006; C08K 2201/014**

(25) It (26) En
(21) 20178452.7 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 IT 201900008361

(54) • **HOCHIMPERMEABILITÄTSVERBINDUNG
FÜR KARKASSENLAGENOBERFLÄCHE
UND/ODER INNENSCHICHT**
• **BODY PLY SKIM AND/OR INNERLINER
HIGH IMPERMEABILITY COMPOUND**
• **COUCHE DE LIAISON ENTRE PLIS D'UN
CORPS ET/OU COMPOSÉ DE REVÊTE-
MENT INTÉRIEUR À HAUTE IMPERMÉA-
BILITÉ**

(73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Klooster-
straat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) FIORENZA, Paolo, 00128 Rome, IT
Lombardi, Roberto, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./
S.A. - Italian Branch Technical Center Via del
Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 1/00 → (51) **B60C 9/18**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 9/00 → (51) **D07B 1/06**

(51) **B60C 9/18** (11) **3 552 842 B1**

B60C 1/00 **D07B 1/06**
B60C 9/20

(52) **B60C 9/2006; B60C 1/00; B60C 9/18;
D07B 1/06; B60C 2001/0066;
B60C 2009/0014; B60C 2009/0021;
B60C 2200/065**

(25) Ja (26) En
(21) 17877540.9 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/022575 19.06.2017

(87) WO 2018/105153 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 JP 2016239342

(54) • **REIFEN FÜR SCHWERE LASTEN**
• **TIRE FOR HEAVY LOAD**
• **PNEU POUR CHARGEMENT LOURD**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) SAITO Noboru, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/18**

B60C 9/20 → (51) **D07B 1/06**

B60C 9/22 → (51) **D07B 1/06**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/24**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 658 391 B1**
(52) **B60C 11/1218; B60C 11/0302;**
B60C 11/0306; B60C 2011/0346;
B60C 2011/1213; B60C 2200/04

(25) De (26) De
(21) 18724167.4 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/061260 03.05.2018
(87) WO 2019/020232 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 DE 102017212713
(54) • LAUFSTREIFENPROFIL EINES FAHR-
ZEUGREIFENS
• TREAD PROFILE OF A VEHICLE TYRE
• PROFILÉ DE BANDE DE ROULEMENT
D'UN PNEU DE VÉHICULE

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) BERGER, Christoph, 30173 Hannover, DE
BAUER, Claudia, 31542 Bad Nenndorf, DE
WIESE, Klaus, 30559 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 763 548 B1**
B60C 11/03
(52) **B60C 11/1218; B60C 11/1281;**
B60C 11/0304; B60C 11/0306;
B60C 2011/0341; B60C 2011/1209

(25) En (26) En
(21) 20192396.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 27.12.2016 IT 201600130965
(54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
• TYRE FOR VEHICLE WHEELS
• PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BALINI, Alfredo, I-20126 MILANO, IT
BIZZI, Stefano, I-20126 MILANO, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(62) 17832365.5 / 3 562 692

(51) **B60C 11/16** (11) **3 722 110 B1**
(52) **B60C 11/1625; B60C 11/1637**

(25) En (26) En
(21) 20167814.1 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 US 201916379007
(54) • REIFENLAUFLÄCHE MIT SPIKE-ANORD-
NUNG
• TIRE TREAD WITH STUD
ARRANGEMENT
• BANDE DE ROULEMENT DE PNEU
COMPORTANT UN AGENCEMENT DE
CLOU

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PONS, Frederic Michel-Jean, F-57100
Thionville, FR
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 11/24** (11) **3 501 855 B1**
(52) **B60C 11/246**

(25) En (26) En
(21) 18213360.3 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608358 P

(54) • SENSORSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG
DES REIFENVERSCHLEISSES
• SENSOR SYSTEM FOR MONITORING
TIRE WEAR
• SYSTÈME DE CAPTEUR POUR LA
SURVEILLANCE DE L'USURE DE PNEU-
MATIQUES

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PULFORD, Carl Trevor Ross, Akron, OH
44333, US
LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, Ohio 44236,
US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 11/24** (11) **3 763 550 B1**
B60C 11/04

(52) **B60C 11/24; B60C 11/042;**
B60C 2200/06

(25) De (26) De
(21) 20179129.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 DE 102019210243
(54) • NUTZFAHRZEUGREIFEN
• COMMERCIAL VEHICLE TYRES
• PNEUMATIQUES POUR VÉHICULES
UTILITAIRES

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kleffmann, Jens, 30419 Hannover, DE
Neuber, Cord-Christian, 30419 Hannover,
DE

Fries, Volkmar, 30419 Hannover, DE
von Zobeltitz, Carsten, 30419 Hannover, DE
Härtwig, Andreas, 30419 Hannover, DE
Lehn, Michael, 30419 Hannover, DE
Faber, Andreas, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **B60C 13/00** (11) **3 798 024 B1**
B60C 13/001

(25) En (26) En
(21) 20196104.2 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180275
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) OBA, Ryo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
UEDA, Kenji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
NAKAMURA, Masatomo, Kobe-shi Hyogo
651-0072, JP

HAYASHI, Koji, Kobe-sh, Hyogo 651-0072,
JP
TERASHIMA, Masaki, Kobe-shi Hyogo 651-
0072, JP
NAGASE, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 651-
0072, JP
TATSUTA, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 651-
0072, JP
TAMAI, Junya, Kobe-shi Hyogo 651-0072,
JP

ITO, Masaya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 372 423 B1**
B60W 50/00 **G07C 5/00**

(52) **B60C 23/0479**
(25) En (26) En
(21) 18159585.1 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467287 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIFEN-
SENSORBASIERTEN AUTONOMEN
FAHRZEUGFLOTTENVERWALTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR TIRE
SENSOR-BASED AUTONOMOUS
VEHICLE FLEET MANAGEMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
PARC DE VÉHICULES AUTONOMES
BASÉE SUR DES CAPTEURS DE PNEUS

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) FONTAINE, Sebastien Willy, L-9188 Vichten,
LU

LECONTE, Armand René Gabriel, L-9660
Insenborn, LU
NGO, Frederic, L-7562 Mersch, LU
BESNOIN, Etienne, L-1539 Luxembourg, LU
GEERDINK, Eduard Robert, NL-1018 WW
Amsterdam, NL
RIGOLE, Jeroen, B-2900 Schoten, BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B60C 29/00 → (51) **B63C 9/19**

B60D 1/06 → (51) **B60T 7/20**

B60D 1/167 → (51) **B60T 7/20**

B60D 1/24 → (51) **B60T 7/20**

(51) **B60D 1/36** (11) **3 611 042 B1**
B62D 53/08 **B65G 69/00**

(52) **B60P 3/06; B60D 1/075; B60D 1/36;**
B60D 1/62; B62D 53/0857;
B66F 19/00; B60P 1/6427;
B60P 1/6445; B65G 69/006

(25) En (26) En
(21) 19190503.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102060
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICH-
TUNGEN ZUM GREIFEN UND TRANS-
PORTIEREN VON OBJEKTEN

• SYSTEMS, METHODS, AND APPA-
RATUSES FOR ENGAGING AND TRANS-
PORTING OBJECTS
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS
POUR ENGAGER ET TRANSPORTER DES
OBJETS

(73) United Parcel Service Of America, Inc., 55
Glendale Parkway N.E., Atlanta, GA 30328,
US
(72) WOODROUGH, Stephens B., Doraville, GA
Georgia 30340, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE
(60) 21192315.6 / 3 929 007

B60D 1/62 → (51) **B60T 7/20**

(51) **B60F 3/00** (11) **3 209 510 B1**
(52) **B60F 3/0038; B60F 3/0007;**
B60F 3/0053

(25) En (26) En
(21) 15791723.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) GB 2015/053162 22.10.2015
(87) WO 2016/063064 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418813
(54) • **AMPHIBIENFAHRZEUG**
• **AMPHIBIOUS VEHICLE**
• **VÉHICULE AMPHIBIE**

(73) Liverpool City Sights Limited, 9-11 Glegg
Street, Liverpool, Merseyside L3 7DX, GB
(72) THOMPSON, Ian George Mervyn, Holywood
Down BT18 0LW, GB
MCDOWELL, Robert Flint, Walnut Shade,
Missouri 65771, US
BARR, Steven, Belfast Antrim BT6 0JN, GB
COLHOUN, Andrew, Belfast Antrim BT14
6RN, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B60G 3/02 → (51) **F16F 1/06**

(51) **B60G 3/18** (11) **2 964 474 B1**
B62K 25/28 **B60G 11/16**
(52) **B60G 11/16; B60G 3/185;**
B60G 2200/13; B60G 2200/422;
B60G 2202/12; B60G 2202/122;
B60G 2204/124

(25) En (26) En
(21) 14759644.9 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/022828 10.03.2014
(87) WO 2014/138743 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361774919 P
(54) • **AUFHÄNGUNGSSTRUKTUR UND AN-**
TRIEBSANORDNUNG DAMIT
• **SUSPENSION STRUCTURE AND DRIVING**
ASSEMBLY COMPRISING THE SAME
• **STRUCTURE DE SUSPENSION ET**
ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT LA
COMPRENANT

(73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour
Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) JUAN, Ching, Taoyuan County 333, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B60G 11/14 → (51) **F16F 1/366**

B60G 11/16 → (51) **B60G 3/18**

B60G 11/16 → (51) **F16F 1/06**

(51) **B60G 11/27** (11) **3 822 100 B1**
B29C 45/14 **B29C 65/00**
B29C 65/00 **F16F 9/04**

(52) **B60G 11/27; B29C 45/14467;**
F16F 9/0445; F16F 9/0454;
F16F 9/057; B60G 2206/424;
B60G 2206/71043; B60G 2206/81012;
B60G 2206/82; F16F 2226/04
(25) De (26) De
(21) 20200647.4 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 DE 102019130989
(54) • **LUFTFEDERKOMPONENTE**
• **AIR SPRING COMPONENT**
• **COMPOSANT FORMANT RESSORT**
PNEUMATIQUE
(73) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293
Darmstadt, DE
(72) Götz, Harald, 21149 Hamburg, DE
(74) Patentanwältin Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60G 13/16** (11) **3 636 465 B1**
F16F 7/104
(52) **B60G 13/16; F16F 7/104;**
B60G 2202/20

(25) Es (26) En
(21) 19198727.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 20.09.2018 AR P180102688
(54) • **MAGNETISCHER STABILISATOR FÜR**
TRÄGHEITSAUFHÄNGUNG
• **INERTIAL SUSPENSION MAGNETIC**
STABILIZER
• **STABILISATEUR MAGNÉTIQUE DE**
SUSPENSION INERTIELLE
(73) Agra, Luis Alberto, Villa Dominico, 1874,
643 Olmos, AR
Barbery, Juan Jose, Sargento Cabral, 2442,
7400 Olavarria, AR
(72) Agra, Luis Alberto, 643 Olmos, AR
Barbery, Juan Jose, 7400 Olavarria, AR
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60G 17/016 → (51) **H02K 7/14**

(51) **B60H 1/22** (11) **3 840 969 B1**
F23L 17/04
(52) **B60H 1/2212; F23L 17/04;**
B60H 1/2209; B60H 2001/2281;
F23D 2900/21002; F23J 2211/101;
F23J 2213/203

(25) De (26) De
(21) 19759314.8 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072230 20.08.2019
(87) WO 2020/038921 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 DE 102018120396
(54) • **BEWOHNBARES FAHRZEUG MIT EINER**
ENDSEITIGEN LEITUNGSANORDNUNG
FÜR EIN HEIZGERÄT
• **VEHICLE FIT FOR HABITATION WITH AN**
END LINE ASSEMBLY FOR A HEATING
DEVICE
• **VÉHICULE HABITABLE AVEC UN**
ENSEMBLE DE CONDUITS TERMINALS
POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,
Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640
Putzbrunn, DE
(72) BARTUSEL, Jens, 83026 Rosenheim, DE
JÄGER, Markus, 85635 Höhenkirchen-Sie-
gertsbrunn, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

B60J 1/00 → (51) **B62D 65/06**

B60J 1/17 → (51) **B60K 35/00**

B60J 1/18 → (51) **B62D 65/06**

(51) **B60J 10/70** (11) **3 647 096 B1**
B62D 25/04
(52) **B62D 25/04**

(25) En (26) En
(21) 19204695.1 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018202210
(54) • **FAHRZEUGSÄULENSTRUKTUR**
• **VEHICLE PILLAR STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE MONTANT DE VÉHICULE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) KAMIMURA, Shinya, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
MIYASHITA, Toshiya, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
IKEDA, Koki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-
8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60J 11/04** (11) **3 819 147 B1**
(52) **B60J 11/04**

(25) De (26) De
(21) 19208264.2 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • **TRANSPORT- UND/ODER LAGERUNGS-**
ABDECKUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• **TRANSPORT AND/OR STORAGE COVER**
FOR ELECTRICAL VEHICLES
• **DISPOSITIF DE PROTECTIONS POUR**
TRANSPORT ET/OU STOCKAGE POUR
DES VÉHICULES ÉLECTRIQUE
(73) IBENA Textilwerke GmbH, Industriestraße 7-
13, 46395 Bocholt, DE
(72) SMEULDERS, Britta, 7131 WD Lichtenvoor-
de, NL
TATSCH, Oliver, 46397 Bocholt, DE
ZIEVERINK, Hank, 4105 EW Culemborg, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60J 11/06 → (51) **B60P 3/34**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 837 127 B1**
(52) **B60K 1/00; B60K 2001/001**

(25) De (26) De
(21) 19742141.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/068469 10.07.2019
(87) WO 2020/035227 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018213651
(54) • **ANTREIBBARE ACHSE FÜR EIN FAHR-**
ZEUG
• **DRIVABLE AXLE FOR A VEHICLE**
• **ESSIEVE MOTEUR POUR VÉHICULE**
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KONTERMANN, Peter, 49090 Osnabrück, DE
BÄUMER, Benjamin, 49479 Ibbenbüren, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

B60K 1/00 → (51) B60K 17/04	(73) Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha, 200-1, Sakagawa, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP	ANDRE, Stephan, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
B60K 5/00 → (51) B60K 11/04	(72) YAMAMOTO, Keisuke, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP	HENON, Emmanuel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
B60K 6/24 → (51) F02B 75/28	ATAKA, Yoshio, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP	(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
B60K 6/26 → (51) F02B 75/28	ITO, Takeshi, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP	
B60K 6/40 → (51) B60K 17/04	TONOOKA, Yoshiki, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP	(51) B60K 11/08 (11) 3 727 920 B1
B60K 6/44 → (51) B60K 17/04	(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE	(52) B60K 11/085 ; Y02T 10/88
B60K 6/46 → (51) F02B 75/28		(25) Fr (26) Fr
B60K 6/48 → (51) B60W 30/18		(21) 18830232.7 (22) 18.12.2018
B60K 6/48 → (51) F16H 3/093		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B60K 6/485 → (51) B60L 15/20		(43) 28.10.2020
B60K 6/52 → (51) B60K 17/04		(86) EP 2018/085543 18.12.2018
(51) B60K 7/00 (11) 3 817 940 B1	(51) B60K 11/08 (11) 3 463 959 B1	(87) WO 2019/121714 2019/26 27.06.2019
B60K 17/04 B62D 29/00	(52) B60K 11/08 ; B60K 11/085 ; B60Y 2410/123 ; Y02T 10/88	(30) 18.12.2017 FR 1762309
(52) B60K 7/0007 ; B60K 17/046 ; B62D 59/04 ; B60K 2007/0061 ; B60Y 2200/142 ; B60Y 2200/147	(25) Fr (26) Fr	(54) • VERFORMBARES AKTIVES AERODYNAMISCHES SYSTEM
(21) En (26) En	(21) 17731223.8 (22) 23.05.2017	• DEFORMABLE ACTIVE AERODYNAMIC SYSTEM
(25) 19790051.7 (22) 28.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• SYSTÈME AÉRODYNAMIQUE ACTIF DÉFORMABLE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 10.04.2019	(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(43) 12.05.2021	(86) FR 2017/051270 23.05.2017	(72) GILLARD, Laurent, Beverly Hills, Michigan 48025, US
(86) IB 2019/000764 28.06.2019	(87) WO 2017/203157 2017/48 30.11.2017	PARRA, Stéphane, 69120 Vaulx-en-Velin, FR
(87) WO 2020/008257 2020/02 09.01.2020	(30) 27.05.2016 FR 1654759	(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(30) 03.07.2018 US 201862693599 P 01.11.2018 US 201862754353 P	(54) • LAGER-VERSCHLUSSELEMENT FÜR LUFTEINLASSREGELSYSTEM UND FRONTENDMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG	
(54) • ELEKTROFAHRZEUGACHSE	• BEARING CLOSURE MEMBER FOR AIR INLET SHUTTER SYSTEM AND FRONT END MODULE FOR MOTOR VEHICLE	
• ELECTRICAL VEHICLE AXLE	• ORGANE DE FERMETURE DE PALIER POUR SYSTÈME DE GESTION D'UNE ENTRÉE D'AIR ET MODULE DE FACE AVANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE	
• ESSIEU DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE	(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	
(73) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH	(72) GERBER, Sylvain, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	
(72) OLDEIDE, Christer, Kobbek, 3611 Kongsberg, NO	MITIDIERI, Enzo, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	
BAJAY, Abel, 3611 Kongsberg, NO	(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	
HAUGUM, Henrik, 3611 Kongsberg, NO		
ARAHAMSEN, Sindre, 3611 Kongsberg, NO		
BJØRKGÅRD, Sven, 3611 Kongsberg, NO		
JOHNSEN, Simen, 3611 Kongsberg, NO		
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE		
B60K 7/00 → (51) B62M 6/50	(51) B60K 11/08 (11) 3 621 840 B1	
B60K 7/00 → (51) H02K 7/14	B60K 11/04 F01P 3/18	
B60K 11/02 → (51) C10M 105/04	(52) B60K 11/085 ; B60K 11/04 ; F01P 3/18 ; Y02T 10/88	
(51) B60K 11/04 (11) 3 482 988 B1	(25) Fr (26) Fr	
B60K 5/00 B62D 25/20	(21) 18737829.4 (22) 26.06.2018	
F02M 35/10 F02M 35/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B60K 13/06 B60K 11/08	(43) 18.03.2020	
(52) B60K 11/08 ; B62D 25/20 ; F02M 35/10 ; F02M 35/16 ; B60K 13/06 ; B60K 2005/003 ; B60Y 2200/23	(86) EP 2018/067101 26.06.2018	
(21) Ja (26) En	(87) WO 2019/002287 2019/01 03.01.2019	
(25) 17823911.7 (22) 01.06.2017	(30) 30.06.2017 FR 1756197	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • LUFTSTRÖMUNGSREGULIEREINRICHTUNG FÜR EINEN LUFTEINLASS EINES KRAFTFAHRZEUGS	
(43) 15.05.2019	• AIR FLOW REGULATION DEVICE FOR AN AIR INLET OF A MOTOR VEHICLE	
(86) JP 2017/020505 01.06.2017	• DISPOSITIF DE REGULATION D'UN FLUX D'AIR POUR UNE ENTREE D'AIR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE	
(87) WO 2018/008304 2018/02 11.01.2018	(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR	
(30) 08.07.2016 JP 2016136455	(72) HERLEM, Jean-Paul, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	
(54) • FAHRZEUG		
• VEHICULE		
• VÉHICULE		
		B60K 17/04 → (51) B60K 7/00
		B60K 17/12 → (51) B60K 17/04
		B60K 20/02 → (51) G05G 1/04

B60K 28/16 → (51) **H02K 7/14**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 668 743 B1**
B60K 37/06 **B60J 1/17**
B60R 13/02
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**
B60R 13/0243; B60K 2370/143;
B60K 2370/1442; B60K 2370/1446;
B60K 2370/77; B60K 2370/794;
B60R 2013/0287
- (25) De (26) De
(21) 18768765.2 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) EP 2018/071288 06.08.2018
- (87) WO 2019/034466 2019/08 21.02.2019
- (30) 18.08.2017 DE 102017214426
- (54) • **BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-FAHRZEUG**
• **OPERATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) ULRICH, Dominik, 38448 Wolfsburg, DE
HERBORD, Eike Henning, 38302 Wolfenbüt-
tel, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 848 224 B1**

- G02F 1/1333**
- (52) **B60K 35/00; B60K 2370/1533;**
B60K 2370/67
- (25) En (26) En
(21) 20184483.4 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (30) 08.01.2020 KR 20200002715
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DISPLAY APPARATUS FOR VEHICLE**
• **AFFICHEUR POUR VÉHICULE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) SONG, Seunghwan, 06790 Seoul, KR
SON, Sang-Hyeun, 22625 Incheon, KR
Diboine, Romain, 06621 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

B60K 35/00 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 212 454 B1**
- (52) **B60K 37/06; B60K 2370/197**
- (25) De (26) De
(21) 14795802.9 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) EP 2014/073314 30.10.2014
- (87) WO 2016/066197 2016/18 06.05.2016
- (54) • **SITUATIVE ANZEIGEN**
• **SITUATIVE DISPLAYS**
• **AFFICHAGE SITUATIONNEL**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WENGELNIK, Heino, 38442 Wolfsburg, DE
ALTHOFF, Frank, 31275 Lehrte, DE
CZELNIK, Mark Peter, 38440 Wolfsburg, DE
WILD, Holger, 10179 Berlin, DE

MEJIA GONZALEZ, Maria Esther, CA, 94063
Redwood City, US

(51) **B60K 37/06** (11) **3 672 824 B1**

- B60K 35/00**
- (52) **B60K 37/06; B60K 35/00;**
B60K 2370/11; B60K 2370/113;
B60K 2370/115; B60K 2370/117;
B60K 2370/119; B60K 2370/122;
B60K 2370/143; B60K 2370/1438;
B60K 2370/1442; B60K 2370/146;
B60K 2370/1468; B60K 2370/1476;
B60K 2370/152; B60K 2370/164;
B60K 2370/166; B60K 2370/175;
B60K 2370/1868; B60K 2370/195;
B60K 2370/197; B60K 2370/52;
B60K 2370/774
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18752821.1 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) FR 2018/051825 17.07.2018
- (87) WO 2019/038487 2019/09 28.02.2019
- (30) 24.08.2017 FR 1757848
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAUPTMONITORS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MAIN MONITOR OF AN AUTONOMOUS VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MONITEUR PRINCIPAL DE VÉHICULE AUTONOME**
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) LAINE, Vincent, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
TACCORI DUVERGEY, Céline, 92120 Montrouge, FR
RAMPILLON, Felicie, 75014 Paris 14, FR
FERON, Stephane, 92350 Le Plessis Robinson, FR

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/14 → (51) **B60L 50/20**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 100 899 B1**
H02J 7/00 **B60L 50/60**
B60L 53/126 **B60L 53/36**
B60L 53/37 **B60L 53/38**
B60L 53/62 **B60L 58/12**
G06T 7/00 **H02J 50/00**
B60L 53/122
- (52) **B60L 50/60; B60L 53/122;**
B60L 53/126; B60L 53/36; B60L 53/37;
B60L 53/38; B60L 53/62; B60L 58/12;
G06T 7/00; B60L 53/00; B60L 2250/16;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) Ja (26) En
(21) 14881278.7 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) JP 2014/052107 30.01.2014
- (87) WO 2015/114775 2015/31 06.08.2015
- (54) • **EINPARKHILFEVORRICHTUNG UND EINPARKHILFEVERFAHREN**
• **PARKING ASSISTANCE DEVICE AND PARKING ASSISTANCE METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT**

- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) FUKUSHIMA, Yoshitake, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoeser & Partner Patentanwälte mbB, Pii-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 134 291 B1**

- B60L 3/04**
- (52) **B60L 3/04; B60L 3/00; B60L 53/14;**
B60L 53/16; B60L 58/25; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 15722762.0 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) IB 2015/000481 14.04.2015
- (87) WO 2015/162476 2015/43 29.10.2015
- (30) 25.04.2014 JP 2014091467
- (54) • **FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS FAHRZEUG**
• **VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE**
• **VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
- (72) HATANAKA, Tatsuwo, Toyota-shi Aichi-ken
471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 3/00 → (51) **H02K 1/27**

B60L 3/00 → (51) **H02K 7/14**

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/04 → (51) **H02K 7/14**

B60L 3/10 → (51) **H02K 7/14**

B60L 7/00 → (51) **H02K 7/14**

B60L 7/12 → (51) **H02K 7/14**

B60L 7/14 → (51) **B60L 50/20**

B60L 7/16 → (51) **H02K 7/14**

B60L 7/22 → (51) **H02K 7/14**

B60L 7/26 → (51) **B60L 50/20**

(51) **B60L 15/00** (11) **3 565 732 B1**

- H02P 27/04**
- (52) **B60L 50/51; B60L 3/0061;**
B60L 15/2072; H02P 1/00;
H02P 27/04; B60L 2210/40;
B60L 2220/12; B60L 2260/165;
B60L 2260/167; B60L 2260/26;
Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
- (25) En (26) En
(21) 18878506.7 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) IB 2018/057882 11.10.2018
- (87) WO 2019/097323 2019/21 23.05.2019
- (30) 16.11.2017 HU 1700465
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES HOHEN ANLAUFDREHMOMENTS IN EINEM ASYNCHRONMOTOR BEI GERINGER LEISTUNGS-AUFNAHME**

- *A METHOD FOR GENERATING HIGH STARTING TORQUE IN AN ASYNCHRONOUS MOTOR AT A LOW POWER CONSUMPTION*
 - *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE COUPLE DE DÉMARRAGE ÉLEVÉ DANS UN MOTEUR ASYNCHRONE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (73) Electromega Kft., 1-3 Köntösgát sor, 4031 Debrecen, HU
 (72) BARTHA, István Ákos, 4028 Debrecen, HU
 VITÉZ, Attila Csaba, 4200 Hajdúszoboszló, HU
 (74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH Niggerstraße 4, 81675 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **3 184 354 B1**
B60K 6/485 **B60W 10/08**
B60W 20/00 **H02P 29/00**

(52) **B60K 6/485; B60L 15/20; B60L 50/51; B60W 10/08; B60W 20/00; H02P 29/00; B60L 2240/423; B60L 2250/28; B60L 2270/145; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72**

(25) Ja (26) En
 (21) 15834219.6 (22) 21.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
 (86) JP 2015/073574 21.08.2015
 (87) WO 2016/027890 2016/08 25.02.2016
 (30) 22.08.2014 JP 2014169110

- *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ROTATIONSMASCHINE*
- *ROTATING ELECTRIC MACHINE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) HASHIMOTO, Syo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
 ORITA, Shuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **B60L 15/20** (11) **3 279 026 B1**
B60W 10/08 **B62M 9/02**
B60W 50/12 **B60W 50/08**
B62K 11/04 **B62K 23/02**
H04R 3/04

(52) **B60L 15/20; B60L 15/2045; B60W 50/082; B60W 50/12; B60L 2200/12; B60L 2240/421; B60L 2260/26; B60L 2270/145; B60W 2300/36; B60W 2540/10; B60W 2540/215; B60W 2710/081; B60W 2710/086; B60Y 2200/12; B60Y 2200/91; B62J 43/16; Y02T 10/64; Y02T 10/72**

(25) En (26) En
 (21) 17184604.1 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
 (30) 03.08.2016 JP 2016153164

- *ELEKTROFAHRZEUG*
- *ELECTRIC VEHICLE*
- *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
 (72) MOCHIZUKI, Toshiki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

MURASE, Hisashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 15/20 → (51) **B60K 17/04**

B60L 15/20 → (51) **B60L 50/20**

B60L 15/20 → (51) **B62D 9/00**

B60L 15/20 → (51) **H02K 7/14**

B60L 50/16 → (51) **H02K 1/27**

(51) **B60L 50/20** (11) **2 394 838 B1**
B60L 7/14 **B60L 58/12**
B60L 50/60 **B60L 7/26**
B60L 15/20 **B60L 50/51**
B60L 1/14

(52) **B60L 7/26; B60L 1/14; B60L 7/14; B60L 15/2009; B60L 50/20; B60L 50/51; B60L 50/66; B60L 58/12; B60L 2200/12; B60L 2240/12; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2250/12; B60L 2250/16; B60L 2250/24; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72**

(25) En (26) En
 (21) 11168726.5 (22) 03.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2011
 (30) 11.06.2010 JP 2010134554

- *Steuervorrichtung für die regenerative Bremse eines Fahrrads*
- *Bicycle Regenerative Brake Control Device*
- *Dispositif de contrôle de freinage par récupération pour bicyclettes*

(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP

(72) SAIDA, Takao, Sakai City Osaka, 590-8577, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

B60L 50/20 → (51) **B62M 6/50**

B60L 50/50 → (51) **B60L 53/12**

B60L 50/51 → (51) **B60L 50/20**

B60L 50/52 → (51) **H02K 7/14**

B60L 50/60 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/60 → (51) **B60L 50/20**

B60L 50/60 → (51) **B62M 6/50**

B60L 50/60 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60L 53/12** (11) **3 645 335 B1**
B60L 50/50 **H01F 3/00**
H01F 3/08 **H01F 38/14**

(52) **B60L 53/12; H01F 3/08; H01F 38/14; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) De (26) De
 (21) 18734809.9 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
 (86) EP 2018/067353 28.06.2018

(87) WO 2019/002433 2019/01 03.01.2019
 (30) 30.06.2017 DE 102017211211

- *SPULENEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTWAGEN*

- *COIL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A CAR*

- *DISPOSITIF À BOBINE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HELM, Detlef, 94151 Mauth, DE
 KRAMMER, Josef, 83607 Holzkirchen, DE
 MÜLLER, Tobias, 94405 Landau, DE

B60L 53/122 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/126 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/24**

B60L 53/36 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/37 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/38 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/62 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/62 → (51) **H01R 13/24**

B60L 53/66 → (51) **G05D 1/02**

B60L 53/67 → (51) **G05D 1/02**

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 50/20**

B60L 58/12 → (51) **G05D 1/02**

B60L 58/12 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/12 → (51) **H02K 7/14**

B60L 58/21 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/22 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60N 2/00** (11) **3 508 375 B1**
B60N 2/70
B60N 2/002; B60N 2/7094

(25) Ja (26) En
 (21) 16915240.2 (22) 01.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
 (86) JP 2016/082470 01.11.2016

(87) WO 2018/042685 2018/10 08.03.2018
 (30) 30.08.2016 JP 2016168353

- *LADUNGSERFASSUNGSSENSOREINHEIT*
- *LOAD DETECTION SENSOR UNIT*
- *UNITÉ DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE CHARGE*

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) KAMESHIMA, Takashi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60N 2/07** (11) **3 814 170 B1**
B60N 2/0727

(25) De (26) De
 (21) 19734041.7 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.05.2021
(86) EP 2019/066737 25.06.2019
(87) WO 2020/002274 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018115809
11.09.2018 DE 102018122094
(54) • LÄNGSEINSTELLER SOWIE FAHRZEUGSITZ
• LONGITUDINAL ADJUSTER AND VEHICLE SEAT
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN LONGUEUR ET SIÈGE DE VÉHICULE
(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN
(72) QUASt, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **B60N 2/58** (11) **3 238 986 B1**
B60N 2/70 **B68G 7/00**
B29C 70/00
(52) **B60N 2/585; B29C 70/00;**
B60N 2/5891; B60N 2/7017; B68G 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15872555.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/082301 17.11.2015
(87) WO 2016/103986 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262286
(54) • FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ-HERSTELLUNGSVERFAHREN
• VEHICLE SEAT, AND VEHICLE-SEAT PRODUCTION METHOD
• SIÈGE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SIÈGE DE VÉHICULE
(73) Tachi-S Co., Ltd., 3-3-7, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8611, JP
(72) ISHII Atsushi, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
MIZUNO Shinichi, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/58**

B60N 3/10 → (51) **B60S 1/50**

- (51) **B60P 1/36** (11) **3 749 548 B1**
(52) **B60P 1/365**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706441.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN
(43) 16.12.2020
(86) EP 2018/053345 09.02.2018
(87) WO 2019/154514 2019/33 15.08.2019
(54) • MATERIALTRANSPORTFAHRZEUG
• MATERIALS TRANSPORT VEHICLE
• VÉHICULE DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX
(73) Delto-Pull Sprl, Rue Cense de la Motte 49, 7170 Manage, BE
(72) DELTOMME, Marc, 1600 Sint Pieters Leeuw, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

- (51) **B60P 1/44** (11) **3 048 008 B1**
(52) **B60P 1/4471**
(25) De (26) De
(21) 16000068.3 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015000627
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER HUBLADEBÜHNE
• METHOD FOR CONTROLLING A TAIL LIFT
• PROCÉDE DE COMMANDE D'UN HAYON ÉLEVATEUR
(73) Palfinger Tail Lifts GmbH, Fockestraße 53, 27777 Ganderkesee, DE
(72) Popken, Uwe, 26209 Hatten, DE
Rulfs, Eike, 27804 Berne, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B60P 3/055 → (51) **B60P 7/08**

- (51) **B60P 3/34** (11) **3 875 314 B1**
E04H 15/06 **E04H 15/38**
B60J 11/06
(52) **B60P 3/343; B60J 11/06;**
E04H 15/06; E04H 15/38
(25) De (26) De
(21) 21159985.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 202020101232 U
(54) • DACHZELTANORDNUNG MIT SCHUTZ-HÜLLE
• ROOF TENT WITH PROTECTIVE COVER
• AGENCEMENT DE TENTE DE TOIT POUR VU DE HOUSSE DE PROTECTION
(73) Krämer, Michael, Fröhliche Morgensonne 6, 44867 Bochum, DE
(72) Krämer, Michael, 44867 Bochum, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **B60P 7/08** (11) **3 792 110 B1**
B60P 7/10 **B60P 3/055**
B60P 7/0892; B60P 3/055; B60P 7/10

- (25) It (26) En
(21) 20195561.4 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 IT 201900015986
(54) • UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR UND VERWANDTES BEFESTIGUNGSSYSTEM VON PALETTEN ODER KORBEN-AUF-PALETTENBASIS
• SUPPORT STRUCTURE AND RELATED FIXING SYSTEM OF PALLETS OR PALLET-BASED BASKETS
• STRUCTURE DE SOUTIEN ET SYSTÈME DE FIXATION ASSOCIÉ DES PALETTES OU PANIERS-À-PALETTES
(73) Cattaneo, Ivan, Via Brascesco 2/C, 23845 Costa Masnaga LC, IT
(72) Cattaneo, Ivan, 23845 Costa Masnaga LC, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

B60P 7/10 → (51) **B60P 7/08**

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **B60Q 1/04** (11) **3 592 602 B1**
F21S 41/33 **F21S 41/675**
F21V 7/00 **B60Q 1/08**
F21S 41/141 **F21S 41/32**
F21S 41/663 **F21S 45/10**
B60Q 1/14 **B60Q 1/00**
F21S 41/36
(52) **F21S 41/36; B60Q 1/0023;**
B60Q 1/085; B60Q 1/143;
F21S 41/141; F21S 41/321;
F21S 41/336; F21S 41/663;
F21S 41/675; F21S 45/10;
B60Q 2300/146; B60Q 2300/31;
B60Q 2300/314
(25) En (26) En
(21) 18764743.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021258 07.03.2018
(87) WO 2018/165236 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469767 P
14.11.2017 US 201715811752
(54) • SCHEINWERFER MIT DIGITALER MIKROSPIEGELVORRICHTUNG UND STATISCHEM REFLEKTOR
• HEADLAMP WITH DIGITAL MICRO-MIRROR DEVICE AND STATIC REFLECTOR
• PHARE MUNI D'UNE MATRICE À MICROMIROIRS ET D'UN RÉFLECTEUR STATIQUE
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) BHAKTA, Vikrant, R., Dallas, TX 75252, US
FARRIS, Jeff, Flower Mound, TX 75022, US
SHAW, Stephen, A., Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

B60Q 1/08 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/20 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 1/22 → (51) **F21S 43/14**

- (51) **B60Q 1/24** (11) **3 573 860 B1**
B60W 50/00
(52) **B60W 50/0097; B60Q 1/24;**
B60Q 1/323; B60Q 1/503;
B60K 2370/334; B60K 2370/797;
B60Q 2400/40; B60Q 2400/50
(25) De (26) De
(21) 18703250.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051829 25.01.2018
(87) WO 2018/138199 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201289
(54) • DARSTELLEN EINES SOLL-FAHRZEUGÖFFNUNGSVORFELDS EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS
• SHOWING A TARGET VEHICLE OPENING FORE ZONE OF AN AUTOMATED VEHICLE
• REPRÉSENTATION D'UNE ZONE THÉORIQUE SITUÉE DEVANT L'OUVERTURE D'UN VÉHICULE AUTOMATISÉ

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SOROKIN, Lenja, 80805 München, DE

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 756 948 B1**
H04L 12/40 **B60Q 1/00**

(52) **B60Q 1/2611; B60Q 1/0088;**
H05B 47/18; H04L 2012/40215

(25) Fr (26) Fr
(21) 20180538.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906884
(54) • **MODULARE LICHTSIGNALVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**
• **MODULAR LIGHT SIGNALLING DEVICE FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMINEUSE MODULAIRE POUR UN VÉHICULE**

(73) Vignal Systems, 19 Avenue du 24 Août 1944, 69960 Corbas, FR
VIGNAL C.E.A. S.A., Via Alla Rossa, 11, 6862 Rancate - Mendrisio, CH

(72) MOLINES, Jean-Marc, 69960 Corbas, FR
DUPUIS, Guillaume, 69960 Corbas, FR
TASSI, Stefano, 6862 Rancate (Mendrisio), CH

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60Q 1/26 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 1/56 → (51) **F21S 43/14**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 925 828 B1**
B60R 22/48 **B60R 11/00**

(52) **B60R 1/008; B60R 2011/0028;**
B60R 2022/4866

(25) En (26) En
(21) 21175264.7 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(30) 17.06.2020 JP 2020104269

(54) • **DACHKONSOLE**
• **OVERHEAD CONSOLE**
• **CONSOLE DE PAVILLON**

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) ISHIBASHI, Shuichi, Shizuoka, 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 1/00 → (51) **G03B 17/02**

(51) **B60R 1/04** (11) **3 568 321 B1**
F16M 11/14 **F16M 13/02**
F16C 11/06

(52) **B60R 1/04; F16C 11/0647;**
F16C 2326/01

(25) En (26) En
(21) 18739149.5 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) US 2018/012513 05.01.2018
(87) WO 2018/132312 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444461 P

(54) • **KUGELMONTAGEANORDNUNG FÜR FAHRZEUG**
• **BALL MOUNT ASSEMBLY FOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE FIXATION PAR BOULE POUR VÉHICULE**

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) FILIPIAK, Kenneth R., Zeeland, Michigan 49464, US

KOLESZAR, Christopher J., Zeeland, Michigan 49464, US

KUESTER, Ulrich A., Zeeland, Michigan 49464, US

MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 5/00** (11) **3 710 311 B1**
B60R 7/08 **B60R 7/04**

(52) **B60R 5/006; B60R 7/04; B60R 7/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18789423.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/079065 23.10.2018
(87) WO 2019/096550 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 FR 1760799

(54) • **INNENRAUMANORDNUNG ZUM TRAGEN VON LASTEN IM OBEREN FAHRZEUGINNENRAUMTEIL**
• **INTERIOR ASSEMBLY FOR SUPPORTING LOADS THAT IS ARRANGED IN THE UPPER INTERIOR PART OF THE VEHICLE**
• **ENSEMBLE INTERIEUR SUPPORT DE CHARGES, SE DISPOSANT EN PARTIE INTERIEURE HAUTE DU VÉHICULE**

(73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) DA CRUZ, Frederic, 78950 Gambais, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60R 7/04 → (51) **B60R 5/00**

B60R 7/08 → (51) **B60R 5/00**

(51) **B60R 9/048** (11) **3 838 678 B1**
B60R 9/10

(52) **B60R 9/10; B60R 9/048**

(25) En (26) En
(21) 19218731.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(54) • **TRÄGHEIT FÜR EINEN FAHRRADTRÄGER**
• **SUPPORTING UNIT FOR A BIKE CARRIER**
• **UNITÉ DE SUPPORT POUR SUPPORT DE BICYCLETTE**

(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE

(72) LINDHOLM, Olof, 33135 Värnamo, SE
SVENSSON, Thomas, 33196 Värnamo, SE
ARVIDSSON, Andreas, 57691 Sävsjö, SE
STRÅTH, Simon, 553 35 Jönköping, SE
NORDSTRÖM, Simon, 335 73 Hillerstorp, SE

(74) OLAISON, Hannes, 791 37 Falun, SE
Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/048**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 700 782 B1**

(52) **B60R 11/04**

(25) De (26) De
(21) 18786349.3 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078480 18.10.2018
(87) WO 2019/081315 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 EP 17198521

(54) • **FAHRZEUGANBAUTEIL MIT INTEGRIERTEM KAMERAMODUL**
• **VEHICLE ATTACHMENT WITH INTEGRATED CAMERA MODULE**
• **ENSEMBLE DE VÉHICULE POUR UN MODULE DE CAMÉRA INTÉGRÉ**

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) BLANCHE, Luc-Henry, 58095 Hagen, DE
FRIOUCOURT, Laurent, 70190 Stuttgart, DE
GULDAN, Marcus, 73066 Uthingen, DE
MOSNIER, Clément, 71364 Winnenden, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B60R 11/04** (11) **3 727 940 B1**
B60R 11/04; B60R 1/00;

B60R 2011/004; B60R 2011/0082;
B60R 2011/0092; B60R 2300/8046

(25) De (26) De
(21) 18815123.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/082746 27.11.2018
(87) WO 2019/120903 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223732
17.04.2018 DE 102018205849

(54) • **KAMERA-ARM EINES KAMERABASIERTEN SPIEGELERSATZ-SYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **CAMERA ARM OF A CAMERA-BASED MIRROR SUBSTITUTE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE**
• **BRAS DE CAMÉRA D'UN SYSTÈME RÉTROVISEUR DE SUBSTITUTION UTILISANT UNE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) MIETHIG, Werner, 81737 München, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60R 13/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 13/08 → (51) **B32B 17/10**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 851 329 B1**
B60R 16/0215

(25) En (26) En
(21) 21151100.1 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 JP 2020006209

(54) • **KABELBAUM**
• **WIRE HARNESS**
• **FAISCEAU DE CÂBLES**
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Watanabe, Jin, Shizuoka, 421-0407, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B60R 16/023** (11) **3 842 291 B1**
(52) **B60R 16/0238**

(25) En (26) En
(21) 20216582.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019233955

(54) • *STROMVERTEILERKASTEN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STROMVERTEILERKASTENS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMVERTEILERKASTENS UND KABELBAUM*
• *ELECTRICAL JUNCTION BOX, MANUFACTURING APPARATUS OF ELECTRICAL JUNCTION BOX, MANUFACTURING METHOD OF ELECTRICAL JUNCTION BOX, AND WIRE HARNESS*
• *BOÎTE DE JONCTION ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE FABRICATION DE BOÎTE DE JONCTION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTE DE JONCTION ÉLECTRIQUE ET FAISCEAU DE CÂBLES*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) ARUGA, Yoshitake, Utsunomiya-shi, Tochigi, 321-0954, JP

SUZUKI, Kuninori, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP

WATANABE, Norio, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP

ISEKI, Ken, Nasukarasuyama-shi, Tochigi, 321-0593, JP

AOKI, Masahito, Nasukarasuyama-shi, Tochigi, 321-0593, JP

AZEYANAGI, Yuya, Nasukarasuyama-shi, Tochigi, 321-0593, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/023** (11) **3 947 049 B1**
B60R 25/24 **G01S 5/02**
G01S 5/04 **H04W 4/02**
H04W 4/40 **H04W 8/00**
H04W 8/16 **G08B 13/196**

(52) **B60R 25/245; B60R 16/0234;**
G01S 5/0284; G01S 5/04;
G08B 13/19647; G08B 13/19695;
H04W 4/027; H04W 4/40;
G01S 2205/01; G08B 13/1436;
G08B 13/1672

(25) De (26) De

(21) 21704770.3 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) EP 2021/053233 10.02.2021

(87) WO 2021/180410 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 102020106238

(54) • *SCHADENDETEKTION UND VERURSACHERTRACKING*
• *DAMAGE DETECTION AND ORIGINATOR TRACKING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ENDOMMAGEMENT ET DE SUIVI DE RESPONSABLE*

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) HAGEN, Harald, 95473 Creußen, DE
WENDT, Willi, 85139 Wettstetten, DE

(51) **B60R 16/027** (11) **3 885 200 B1**
(52) **B60R 16/027**

(25) En (26) En

(21) 21163697.2 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

(30) 24.03.2020 JP 2020052111

(54) • *KABELBAUMINSTALLATIONSSTRUKTUR*
• *WIRE HARNESS INSTALLATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ACHEMINEMENT DE FAISCEAU ÉLECTRIQUE*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) KATO, Shinji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

OTSUKA, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

SHIBATA, Tomohiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 19/34** (11) **3 782 858 B1**
(52) **B60R 19/34**

(25) En (26) En

(21) 20191554.3 (22) 18.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(30) 23.08.2019 US 201916548912

(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG IN EINEM FAHRZEUG MIT EINEM LÄNGSTRÄGER UND EINER CRUSH BOX*

• *AUTOMOTIVE SIDE RAIL CRUSH CAN FASTENING ASSEMBLY*

• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN AGENCEMENT DE FIXATION D'UN LONGERON ET D'UNE BOÎTE D'ÉCRASEMENT*

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) KARLSSON, Daniel, 442 50 YTTERBY, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 19/48 → (51) **G01S 15/931**

B60R 21/203 → (51) **B62D 1/19**

(51) **B60R 21/231** (11) **2 917 030 B1**
B32B 5/02 **B32B 25/20**
B60R 21/235

(52) **B32B 5/02; B32B 25/20; B60R 21/235;**
B32B 2307/306; B60R 2021/23123;
B60R 2021/23514; Y10T 428/24355;
Y10T 428/249921; Y10T 442/2041;
Y10T 442/3854; Y10T 442/608;
Y10T 442/674

(25) En (26) En

(21) 13798468.8 (22) 12.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) US 2013/069552 12.11.2013

(87) WO 2014/075036 2014/20 15.05.2014

(30) 12.11.2012 US 201261725429 P

04.03.2013 US 201361772080 P

(54) • *FLEXIBLER HITZESCHILD MIT EINEM SILIKONELASTOMER UND DECKSCHICHT FÜR AUFBLASBARE SICHERHEITSVORRICHTUNGEN*

• *FLEXIBLE HEAT SHIELD WITH SILICONE ELASTOMER AND A TOPCOAT FOR INFLATABLE SAFETY DEVICES*

• *ÉCRAN THERMIQUE SOUPLE AVEC ÉLASTOMÈRE DE SILICONE ET UN REVÊTEMENT DE SURFACE POUR*

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ GONFLABLES

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(72) BLACKWOOD, William, Midland, MI 48642, US

RAPSON, Lawrence, Bay City, MI 48708-6027, US

DIPINO, Michael, North Bradford, CT 06471, US

(74) Donlan, Andrew Michael, et al, Dow Silicones UK Limited Intellectual Property Departement Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB

B60R 21/235 → (51) **B60R 21/231**

(51) **B60R 22/46** (11) **3 628 546 B1**
(52) **B60R 22/46**

(25) En (26) En

(21) 19197980.6 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 28.09.2018 JP 2018184217

(54) • *FAHRZEUGSITZGURTVORRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT BELT APPARATUS*
• *APPAREIL DE CEINTURE DE SIÈGE POUR VÉHICULE*

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

Ashimori Industry Co., Ltd., 11-61, Senrioka 7-chome, Settsu-shi, Osaka 566-0001, JP

(72) Miyajima, Yoichi, Hiroshima, 730-8670, JP
Sugimoto, Shigeru, Hiroshima, 730-8670, JP

Maruyama, Tsuyoshi, Gunma, 376-8555, JP
Inagaki, Yohei, Gunma, 376-8555, JP

Shimazaki, Yoshio, Osaka, 566-0001, JP
Ijiri, Takayoshi, Osaka, 566-0001, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60R 25/04** (11) **3 693 233 B1**
(52) **B60R 25/04**

(25) De (26) De

(21) 20000047.9 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(30) 11.02.2019 DE 102019000976

(54) • *SICHERHEITSMODUS BEI ERSETZTEN ECUS*
• *SAFETY MODE IN CASE OF REPLACED ENGINE CONTROL UNITS*
• *MODE DE SÉCURITÉ EN CAS DE CALCULATEURS MOTEUR REMPLACÉS*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Rudorff, Ingo, 81739 München, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B60R 25/24 → (51) **B60R 16/023**

B60R 25/24 → (51) **G07C 9/00**

(51) **B60S 1/02** (11) **3 860 886 B1**
B60S 1/48 **B60S 1/56**

(52) **B60S 1/02; B60S 1/481; B60S 1/56**

(25) En (26) En

(21) 19836481.2 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) EP 2019/085815 17.12.2019
- (87) WO 2021/121570 2021/25 24.06.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDIREKTEN ABLEITUNG EINER SYSTEMATISCHEN ABHÄNGIGKEIT FÜR EIN SYSTEMVERHALTEN EINES SYSTEMTEILS EINES REINIGUNGSSYSTEMS*
- *METHOD FOR INDIRECTLY DERIVING A SYSTEMATIC DEPENDENCE FOR A SYSTEM BEHAVIOUR OF A SYSTEM COMPONENT OF A CLEANING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR DÉRIVER INDIRECTEMENT UNE DÉPENDANCE SYSTÉMATIQUE POUR UN COMPORTEMENT DE SYSTÈME D'UN COMPOSANT DE SYSTÈME D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) DAVIES, Chris, Wales CF15 8 LS, GB
LLION, Stephen, Wales, LL65 3BX, GB
BARKOW, Axel, 50354 Hürth, DE
DRESCHERS, Daniel, 53721 Siegburg, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (60) 22163386.0

B60S 1/04 → (51) **B60S 1/24**

- (51) **B60S 1/24** (11) **3 548 343 B1**
B60S 1/34 **B60S 1/04**
- (52) **B60S 1/24; B60S 1/3409;**
B60S 1/0433
- (25) En (26) En
(21) 17876578.0 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) CN 2017/113496 29.11.2017
- (87) WO 2018/099385 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 CN 201621330635 U
- (54) • *WISCHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A WIPER SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE POUR VÉHICULE*
- (73) Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems Co., Ltd., No. 6 Zhenye Road, East Street, Wenling Taizhou Zhejiang 317500, CN
- (72) TIAN, Shuqian, Taizhou Zhejiang 317500, CN
CHEN, Jian, Taizhou Zhejiang 317500, CN
GRANDJEAN, Denis, Taizhou Zhejiang 317500, CN
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60S 1/34** (11) **3 727 955 B1**
B60S 1/52
- (52) **B60S 1/3415; B60S 1/522**
- (25) De (26) De
(21) 18829807.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/085529 18.12.2018
- (87) WO 2019/121704 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 DE 102017012038
- (54) • *ANORDNUNG VON DÜSENEINHEITEN FÜR EINEN WISCHERARM, WISCHERARM UND VERWENDUNG EINER DÜSENEINHEIT*

- *ARRANGEMENT OF NOZZLE UNITS FOR A WIPER ARM, WIPER ARM AND USE OF A NOZZLE UNIT*
- *ENSEMBLE D'UNITÉS À BUSE POUR UN BRAS D'ESSUIE-GLACE, BRAS D'ESSUIE-GLACE ET UTILISATION D'UNE UNITÉ À BUSE*
- (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) ZIMMER, Jochen, 79733 Görwihl, DE
FEGGER, Axel, 79540 Lörrach, DE
- (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **B60S 1/34** (11) **3 798 066 B1**

- B60S 1/52**
- (52) **B60S 1/3415; B60S 1/3429;**
B60S 1/522
- (25) En (26) En
(21) 20193998.0 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 26.09.2019 JP 2019174958
- (54) • *WISCHERARM*
• *WIPER ARM*
• *BRAS D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) MACHIDA, Ken, Gunma, 3768555, JP
NAKAJIMA, Nobutaka, Gunma, 3768555, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **B60S 1/34** (11) **3 798 067 B1**

- B60S 1/52**
- (52) **B60S 1/522; B60S 1/3415;**
B60S 1/3429
- (25) En (26) En
(21) 20194011.1 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 26.09.2019 JP 2019174959
- (54) • *WISCHERARM*
• *WIPER ARM*
• *BRAS D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) NAKAJIMA, Nobutaka, Gunma, 3768555, JP
MACHIDA, Ken, Gunma, 3768555, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B60S 1/34 → (51) **B60S 1/24**

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 595 943 B1**
- (52) **B60S 1/3875; B60S 1/3879;**
B60S 1/3881
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18710871.7 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) EP 2018/056309 13.03.2018
- (87) WO 2018/167102 2018/38 20.09.2018
- (30) 14.03.2017 FR 1752084
- (54) • *BIEGEELEMENT FÜR WISCHBLATT*
• *BENDING MEMBER FOR WIPER BLADE*
• *ORGANE DE FLEXION POUR BALAI D'ESSUYAGE*

- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) CAILLOT, Gérald, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
JARASSON, Jean-Michel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
IZABEL, Vincent, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60S 1/38** (11) **3 632 754 B1**

- (52) **B60S 1/38; B60S 1/3849;**
B60S 1/3875; B60S 1/56;
B60S 2001/3812; B60S 2001/3829
- (25) En (26) En
(21) 19201351.4 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 05.10.2018 IN 201811037759
- (54) • *BLATT AUS VERBUNDMATERIAL*
• *COMPOSITE BLADE DESIGN*
• *CONCEPTION DE LAME COMPOSITE*
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) SRINIVAS, Nouduri Phani, 560066 Bangalore, IN
MOTHE, Venkata Anil Kumar, 560066 Karnataka, IN
KHANRA, Sujoy, 560003 Karnataka, IN
JAYEPAUL, Elbert, 560067 Karnataka, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/02**

(51) **B60S 1/50** (11) **3 693 234 B1**

- B60N 3/10**
- (52) **B60S 1/50; B60N 3/10**
- (25) It (26) En
(21) 19156526.6 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BEFÜLLUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT WISCHERFLÜSSIGKEIT*
• *MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A FILLING DEVICE FOR FILLING A TANK WITH WIPER FLUID*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR AVEC UN LIQUIDE LAVE-GLACE*
- (73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
- (72) DILILLO, Alberto, 10135 TORINO, IT
WUPPINGER, Andreas, 10135 TORINO, IT
LONGO, Michele, 10135 TORINO, IT
CALONACI, Daniele, 10135 TORINO, IT
- (74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/34**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/02**

B60S 1/60 → (51) **G03B 17/02**

B60S 3/04 → (51) **B08B 3/00**

(51) **B60S 3/06** (11) **3 733 464 B1**

(52) **B60S 3/06**

(25) De (26) De
(21) 20172347.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 DE 202019102497 U
(54) • FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE UND
BETRIEBSVERFAHREN
• VEHICLE TREATMENT SYSTEM AND
METHOD OF OPERATION
• INSTALLATION DE TRAITEMENT DES
VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT
(73) Otto Christ AG, Memminger Strasse 51,
87734 Benningen, DE
(72) Christ, Markus, 87700 Memmingen, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg,
DE

(51) **B60T 1/00** (11) **3 862 235 B1**
B60T 7/10 **F16D 63/00**
(52) **B60T 1/005; B60T 7/104;**
F16D 63/006; F16D 2127/06

(25) De (26) De
(21) 20155686.7 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER
PARKBREMSE UND EINE PARKBREMSE
• PARKING BRAKE LOCKING DEVICE AND
PARKING BRAKE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN
FREIN DE STATIONNEMENT ET FREIN DE
STATIONNEMENT
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-
Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) STÖHR, Johannes, 78052 Villingen-
Schwenningen, DE
GRULER, Fabian, 78554 Aixheim, DE
SYNOVZIK, Wilfried, 78183 Hüfingen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

B60T 7/10 → (51) **B60T 1/00**

(51) **B60T 7/20** (11) **3 600 982 B1**
B60T 13/08 **B60D 1/24**
B60D 1/62 **B60D 1/167**
B60D 1/06

(52) **B60T 7/20; B60D 1/06; B60D 1/167;**
B60D 1/248; B60D 1/30; B60D 1/62;
B60T 13/08; B60T 2230/06

(25) De (26) De
(21) 18716542.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057585 26.03.2018
(87) WO 2018/177975 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 202017101795 U
(54) • ERFASSUNGSEINRICHTUNG, ERFAS-
SUNGSVERFAHREN UND STABILISIE-
RUNGSEINRICHTUNG
• DETECTION DEVICE, DETECTION
METHOD AND STABILISATION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ
DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE
STABILISATION

(73) AL-KO Technology Austria GmbH, Tal-
strasse 150, 6284 Ramsau im Zillertal, AT
(72) ECKLE, Volker, 89183 Holz Kirch, DE
CZESCHNER, Daniel Andre, 87727 Baben-
hausen, DE

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg,
DE

B60T 8/172 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 8/36** (11) **3 500 462 B1**
(52) **B60T 7/042; B60T 8/3675;**
B60T 13/662; B60T 13/68;
B60T 13/683; B60T 15/02; B60T 17/04;
B60T 8/327

(25) De (26) De
(21) 17731808.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/000715 20.06.2017
(87) WO 2018/033231 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 DE 102016009944
(54) • VORSTEUEREINHEIT, STELLSYSTEM
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG

• PILOT UNIT, ACTUATOR SYSTEM AND
METHOD FOR PRODUCING SAID
SYSTEM
• UNITÉ DE COMMANDE PILOTE,
SYSTÈME DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ASSOCIÉ

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) DIDWISZUS, Lars, 31 157 Sarstedt, DE
RUNGE, Karsten, 31832 Springe, DE
SCHAPPLER, Hartmut, 30455 Hannover, DE
TEICHMANN, Andreas, 30916 Isernhagen,
DE

TORHOFF, Ingo, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, ZF CV Systems Han-
nover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

B60T 13/08 → (51) **B60T 7/20**

B60T 13/08 → (51) **F16D 65/56**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 782 865 B1**
B60T 8/172 **G01L 5/28**
(52) **B60T 17/221; B60T 8/172;**
B60T 8/17616; G01L 5/28;
B60T 2250/04; B60T 2270/406

(25) En (26) En
(21) 201911107.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886554 P
(54) • BREMSYSTEM FÜR EINE TESTPLATT-
FORM
• BRAKING SYSTEM FOR A TEST
PLATFORM
• SYSTÈME DE FREIN POUR UNE PLATE-
FORME DE TEST

(73) Humanetics Austria GmbH, Salzburger Str.
34, 4020 Linz, AT

(72) Proprentner, Lukas, 4040 Linz, AT
Wirthl, David, 4020 Linz, AT
Brennsteiner, Alexander, 4040 Linz, AT
Krajcoski, Kyrill, 4840 Vöcklabruck, AT
Hofmanninger, Patrick, 4673 Gaspoltshofen,
AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60W 10/02 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/08 → (51) **B60L 15/20**

B60W 20/00 → (51) **B60L 15/20**

B60W 20/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 20/00 → (51) **F02B 75/28**

B60W 20/17 → (51) **F02B 75/28**

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/095 → (51) **G01S 13/931**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 159 234 B1**
B60W 20/00 **B60K 6/48**
B60W 10/02

(52) **B60K 6/48; B60W 10/02; B60W 20/50;**
B60W 30/18072; B60W 30/18109;
B60W 30/18136; B60W 30/192;
B60W 10/06; B60W 2030/18081;
B60W 2510/0685; Y02T 10/62;
Y02T 10/72; Y10S 903/903

(25) En (26) En
(21) 16192016.0 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 22.11.2011 GB 201120114

(54) • ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND
METHOD OF CONTROL THEREOF
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET
SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB

(72) Birch, John, Coventry, Warwickshire CV3
4LF, GB
Brant, Adam, Coventry, Warwickshire CV3
4LF, GB

Bureau, Baptiste, Coventry, Warwickshire
CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land
Rover Patents W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(62) 12801490.9 / 2 782 804

B60W 30/182 → (51) **G05D 1/02**

B60W 40/04 → (51) **G01S 13/931**

B60W 50/00 → (51) **B60C 23/04**

B60W 50/00 → (51) **B60Q 1/24**

B60W 50/08 → (51) **B60L 15/20**

B60W 50/12 → (51) **B60L 15/20**

B60W 50/14 → (51) **G05D 1/02**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B61B 1/02** (11) **3 717 328 B1**
(52) **B61B 1/02; E05F 15/643;**
E05Y 2201/22; E05Y 2201/434;
E05Y 2201/684; E05Y 2201/688;
E05Y 2600/626; E05Y 2800/748;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/51

(25) Fr (26) Fr
(21) 18827210.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) FR 2018/053049 29.11.2018

(87) WO 2019/106310 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 FR 1761371

- (54) • *SYSTEM ZUM VERRIEGELN EINES FLÜGELS EINER SCHACHTTÜR*
• *SYSTEM FOR LOCKING A LEAF OF A LANDING DOOR*
• *SYSTEME DE VERROUILLAGE D'UN VANTAIL DE PORTE PALIERE*
- (73) Faiveley Transport Tours, 75 avenue Yves Farge Z.I des Yvaudères, 37701 Saint-Pierre-des-Corps, FR
- (72) MAREAUX, Sébastien, 37100 Tours, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B61B 3/02 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B61D 1/02** (11) **3 489 105 B1**
(52) **B61D 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 17845354.4 (22) 26.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/099195 26.08.2017
(87) WO 2018/041052 2018/10 08.03.2018
(30) 28.08.2016 CN 201610737515
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGWAGENSTRUKTUR UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAILWAY VEHICLE CARRIAGE STRUCTURE AND RAILWAY VEHICLE*
• *STRUCTURE DE WAGON DE CHEMIN DE FER ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) CRRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (72) CHEN, Dawei, Qingdao Shandong 266111, CN
HU, Huaxin, Qingdao Shandong 266111, CN
DONG, Qingjing, Qingdao Shandong 266111, CN
LIN, Lan, Qingdao Shandong 266111, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **B61H 5/00** (11) **3 808 629 B1**
F16D 65/12
(52) **B61H 13/00; B61H 5/00; F16D 65/124; F16D 2065/136; F16D 2065/1384; F16D 2065/1392**
(25) En (26) En
(21) 19211686.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 16.10.2019 KR 20190128350
(54) • *BREMSMODUL MIT INTEGRIERTER KOMBINIEREINHEIT*
• *BRAKING MODULE HAVING INTEGRATED COMBINING UNIT*
• *MODULE DE FREINAGE AYANT UNE UNITÉ DE COMBINAISON INTÉGRÉE*
- (73) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
- (72) KIM, Minsoo, Gyeonggi-do 15886, KR
LEE, Hanson, Seoul 08634, KR
KIM, Jaechul, Seoul 05105, KR
- (74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

B61K 13/00 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B61L 5/10** (11) **3 548 357 B1**
(52) **B61L 5/10**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17822366.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053340 01.12.2017
(87) WO 2018/100320 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661825
(54) • *MECHANISMUS ZUM BEWEGEN UND VERRIEGELN IN POSITION VON MINDESTENS EINEM PUNKTSCHALTER*
• *MECHANISM FOR MOVING AND LOCKING IN POSITION AT LEAST ONE POINT SWITCH*
• *MECANISME DE DEPLACEMENT ET BLOCAGE EN POSITION D'AU MOINS UNE AIGUILLE DE RAIL*
- (73) Vossloh Cogifer, 23 rue François Jacob, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BARRESI, Francesco, 67000 Strasbourg, FR
VOGLER, Thomas, 67270 Bossendorf, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **B61L 7/06** (11) **3 609 763 B1**
B61L 21/04

- (52) **B61L 7/06; B61L 21/04**
(25) De (26) De
(21) 18727179.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/061985 09.05.2018
(87) WO 2018/224235 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017209749
(54) • *GLEISANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *TRACK SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *INSTALLATION DE VOIES ET PROCÉDÉ LEUR OPÉRATION*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ANTRACK, Jörg, 38122 Braunschweig, DE
HARMS, Lucas, 38527 Meine, DE
KLINGEMANN, Michael, 29221 Celle, DE
PASSERN, Roland, 38120 Braunschweig, DE
ZIEGLER, Peter, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **2 371 661 B1**
B61L 27/00

- (52) **B61L 15/0027; B61L 15/0072; B61L 27/40; B61L 2205/02**
(25) En (26) En
(21) 11158744.0 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 18.03.2010 GB 201004536
(54) • *Austausch von Informationen mit einem Zug*
• *Train information exchange*
• *Échange d'informations avec un train*
- (73) Siemens Mobility Limited, Euston House 24 Eversholt Street, London, NW1 1AD, GB
- (72) Glover, Mark, Chippenham, Wiltshire SN15 1JD, GB
- (74) Deffner, Rolf, et al, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 493 168 B1**
B61L 23/04 **G08B 7/06**
G08B 25/01 **B61K 13/00**

- (52) **B61K 13/00; B61L 15/0081; B61L 23/04; G08B 7/066; G08B 25/016**
(25) En (26) En

- (21) 18201168.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573817 P
27.03.2018 US 201815936663
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SCHIENENFAHRZEUGS MIT EINER FAHRZEUGSEITIGEN SICHERHEITSDROHNE IN EINEM TUNNEL*
• *METHOD OF PROVIDING ASSISTANCE TO A RAIL VEHICLE PROVIDED WITH AN ON-BOARD SAFETY DRONE IN A TUNNEL*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ASSISTANCE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN DRONE DE SÉCURITÉ EMBARQUÉ DANS UN TUNNEL*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) Lery, Benoît, 10110 Bangkok, TH
Chongrattanameeteekul, Teerawat, Bangkok, TH
Goulet, Stéphane, Laval, Québec H7T 1Y6, CA
Hettiarachchi, Randula, Bangkok, TH
Higgins, Danny, St-Basile-le Grand Québec J3N 1V4, CA
Lavertu, Carl, Beloeil, Québec, CA
Lertwiriyaipiti, Benjamaporn, 18120 Sarabun, TH
- (74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B61L 21/04 → (51) **B61L 7/06**

B61L 23/04 → (51) **B61L 15/00**

B61L 23/04 → (51) **G01L 19/06**

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B62B 1/24** (11) **3 572 297 B1**
(52) **B62B 1/24**
(25) En (26) En
(21) 19175412.6 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 18.05.2018 NL 2020961
(54) • *SCHUBKARRE MIT KIPPSCHALE*
• *WHEELBARROW WITH TIP UP TRAY*
• *BROUETTE À PLATEAU BASCULANT*
- (73) Oosterwijk, Hermanus Henricus Maria, Oerdijk 101, 7434 RA Lettele, NL
Oosterwijk, Jesse Johannes Gerhardus, Oerdijk 101, 7434 RA Lettele, NL
Oosterwijk, Jari Hermanus Henricus, Oranjelaan 9, 7434 RA XX Bathmen, NL
- (72) Oosterwijk, Hermanus Henricus Maria, 7434 RA Lettele, NL
Oosterwijk, Jesse Johannes Gerhardus, 7434 RA Lettele, NL
Oosterwijk, Jari Hermanus Henricus, 7434 RA XX Bathmen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B62B 7/00 → (51) **A61H 3/04**

B62B 9/00 → (51) **A61H 3/04**

- (51) **B62D 1/16** (11) **3 504 103 B1**
B62D 1/185 **B62D 1/20**
F16D 3/06 **F16C 3/03**
(52) **F16C 3/03; B62D 1/16; B62D 1/185; B62D 1/20; F16D 3/06; F16C 2326/24; F16D 3/40**
(25) De (26) De

- (21) 17754341.0 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070765 16.08.2017
(87) WO 2018/036880 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 DE 102016215869
(54) • LÄNGENVERÄNDERBARE LENKWELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÄNGENVERÄNDERBAREN LENKWELLE
• LENGTH-ADJUSTABLE STEERING SHAFT AND METHOD FOR PRODUCING A LENGTH-ADJUSTABLE STEERING SHAFT
• ARBRE DE DIRECTION DE LONGUEUR MODIFIABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN ARBRE DE DIRECTION DE LONGUEUR MODIFIABLE
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BREUER, Marius, 48307 Rochester Hills, Michigan, US
DURÖT, Janick, 9443 Widnau, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/181** (11) **3 727 995 B1**
B62D 1/19
(52) **B62D 1/181; B62D 1/192;**
B62D 1/195

- (25) De (26) De
(21) 18829772.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084787 13.12.2018
(87) WO 2019/121331 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223470
(54) • MOTORISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• MOTOR-ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE
• COLONNE DE DIRECTION À RÉGLAGE MOTORISÉ POUR VÉHICULE À MOTEUR
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MUNDING, Christoph, 9492 Eschen, LI
SCHNITZER, Hieronymus, 9487 Gamprin, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/181 → (51) **B62D 1/19**

(51) **B62D 1/185** (11) **3 694 764 B1**
B62D 1/185

- (25) De (26) De
(21) 18788685.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077099 05.10.2018
(87) WO 2019/072702 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017123770
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUGRUPPEN MIT AXIAL VERSCHIEBBAREN BAUTEILEN
• METHOD FOR PRODUCING UNITS WITH AXIALLY MOVABLE COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOUS-ENSEMBLES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS COULISSANT AXIALEMENT
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HIRSCHAUER, Peter, 6805 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/185 → (51) **B62D 1/16**

- (51) **B62D 1/189** (11) **3 691 955 B1**
B62D 1/189
(25) En (26) En
(21) 18783390.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076233 27.09.2018
(87) WO 2019/068544 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 US 201715725547
(54) • VERSTELLBARE LENKSÄULENANORDNUNG
• ADJUSTABLE STEERING COLUMN ASSEMBLY
• ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RIST, Sascha, 6971 Hard, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/19** (11) **3 650 311 B1**
B62D 1/181 **B60R 21/203**
B62D 1/181; B62D 1/197

- (25) En (26) En
(21) 19163418.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 KR 20180137499
(54) • MIT EINEM AIRBAGSYSTEM ZUSAMMENARBEITENDE LENKSÄULENVERRICHTUNG
• STEERING COLUMN DEVICE WORKING TOGETHER WITH AIRBAG SYSTEM
• DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION FONCTIONNANT AVEC UN SYSTÈME D'AIRBAG
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) PARK, Jung Woo, 08096 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/181**

B62D 1/20 → (51) **B62D 1/16**

- (51) **B62D 5/00** (11) **3 470 301 B1**
B62D 5/04 **B62D 6/00**
(52) **B62D 5/0493; B62D 5/006;**
B62D 5/0484; B62D 6/007
(25) De (26) De
(21) 18194569.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017218274
(54) • LENKUNGSSTEUERSYSTEM FÜR EIN LENKSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGES SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LENKUNGSSTEUERSYSTEMS

- STEERING CONTROL SYSTEM FOR A STEERING SYSTEM OF A VEHICLE AND A METHOD FOR OPERATING A STEERING CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Dobberphul, Timo, 38102 Braunschweig, DE
Davids, Reno, 38102 Braunschweig, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 632 773 B1**
F16C 23/08

- (52) **B62D 5/0448; F16C 23/08;**
F16C 25/083; F16C 35/063;
F16C 27/04; F16C 2226/52;
F16C 2226/74
(25) En (26) En
(21) 19200460.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 01.10.2018 JP 2018186887
10.10.2018 JP 2018192123
(54) • LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LENKSYSTEMS
• STEERING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING STEERING SYSTEM
• SYSTÈME DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈME DE DIRECTION
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) SUZUKI, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
YAMAHANA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUZUKI, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUZUKI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NISHIO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 663 164 B1**
H02P 6/10 **H02P 23/22**

- (52) **B62D 5/046; B62D 5/0403;**
B62D 5/0493; H02P 23/22
(25) En (26) En
(21) 19212531.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 JP 2018226545
29.10.2019 JP 2019196274
(54) • LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• STEERING CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) KAWAMURA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUJITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 5/00**

B62D 5/04 → (51) **H02K 9/22**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/00**

(51) **B62D 9/00** (11) **3 645 374 B1**
B60L 15/20

(52) **B62D 9/002; B60L 15/2036;**
Y02T 10/64; Y02T 10/72

(25) De (26) De
(21) 18748857.2 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067105 26.06.2018
(87) WO 2019/002288 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 DE 102017114494

(54) • **STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT TORQUE-VECTORING UND INTEGRIERTER ANTI-SCHLUPF-REGELUNG**
• **STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM WITH TORQUE VECTORING AND INTEGRATED ANTI-SLIP CONTROL**
• **SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE PAR CÂBLE ÉLECTRIQUE À VECTORISATION DE COUPLE ET RÉGULATION ANTI-PATINAGE INTÉGRÉE**

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 13/04** (11) **3 835 177 B1**
B62D 7/14

(52) **B62D 13/04; B62D 7/144**

(25) It (26) En
(21) 20183190.6 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 IT 201900023409

(54) • **LENKACHSE FÜR EINEN VON EINER ZUGMASCHINE GEZOGENEN ANHÄNGER**
• **STEERING AXLE FOR A TRAILER TOWED BY A TRACTOR**
• **ESSIEU DE DIRECTION POUR UNE REMORQUE TRACTÉE PAR UN TRACTEUR**

(73) R.P.F. S.p.A., Via Antonio Maria Ceriani 96, 21040 Uboldo (Varese), IT

(72) RADRIZZANI, Flavio, 21040 Uboldo (Varese), IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) **B62D 15/02** (11) **3 700 804 B1**
B60W 30/06 **G08G 1/14**
G05D 1/02 **G08G 1/0967**

(52) **B62D 15/0285; B60W 30/06;**
G05D 1/0282; G08G 1/096716;
G08G 1/146

(25) De (26) De
(21) 18768808.0 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/073583 03.09.2018
(87) WO 2019/081100 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017219389

(54) • **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES VOLLAUTOMATISCHEN FAHRVORGANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR CARRYING OUT FULLY AUTOMATIC DRIVING PROCESS OF A MOTOR VEHICLE**

• **PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UNE OPÉRATION DE CONDUITE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 771 620 B1**
B60W 30/06 **G06K 9/00**
G08G 1/14

(52) **B60W 30/06; B62D 15/0285;**
G06V 20/586; G08G 1/0967;
G08G 1/143; G08G 1/147; G08G 1/165;
G08G 1/168

(25) En (26) En
(21) 20187762.8 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138541

(54) • **EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG**
• **PARKING ASSISTANCE DEVICE AND CONTROL METHOD OF PARKING ASSISTANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT**

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) UMINO, Ryosuke, Saitama, 330-0081, JP
KUWAHARA, Toshihisa, Saitama, 330-0081, JP
OGATA, Takehito, Tokyo, 100-8280, JP
KANEKO, Shuzo, Saitama, 330-0081, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B62D 25/04 → (51) **B60J 10/70**

B62D 25/14 → (51) **G05G 1/30**

B62D 25/20 → (51) **B60K 11/04**

B62D 29/00 → (51) **B60K 7/00**

B62D 35/00 → (51) **B62D 65/06**

B62D 53/08 → (51) **B60D 1/36**

(51) **B62D 55/104** (11) **3 595 961 B1**
B62D 55/112 **B62D 55/116**
B62D 33/02 **B62D 55/065**
B62D 21/04

(52) **B62D 55/112; B62D 55/116;**
B62D 21/04; B62D 33/0215;
B62D 55/0655

(25) Sv (26) En
(21) 18766747.2 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) SE 2018/050210 06.03.2018
(87) WO 2018/169468 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 SE 1750318

(54) • **FEDERUNGSVORRICHTUNG FÜR KETTENFAHRZEUGE**
• **SUSPENSION DEVICE FOR TRACKED VEHICLES**
• **DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR VÉHICULES À CHENILLES**

(73) Komatsu Forest AB, P.O. Box 7124, 907 04 Umeå, SE

(72) PETTERSSON, Henry, 907 88 Täfteå, SE
ENGLUND, Tommy, 904 31 Umeå, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 55/112 → (51) **B62D 55/104**

B62D 55/116 → (51) **B62D 55/104**

(51) **B62D 55/20** (11) **3 619 097 B1**
B62D 55/26

(52) **B25B 27/22; B62D 55/20;**
B62D 55/202; B62D 55/21;
B62D 55/26; B62D 55/14; B62D 55/32

(25) En (26) En
(21) 18730180.9 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030910 03.05.2018
(87) WO 2018/204662 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501530 P
03.04.2018 US 201815943974

(54) • **KETTENGLIEDGEOMETRIE FÜR EINE LAUFKETTE**
• **TRACK SHOE GEOMETRY FOR A TRACK CHAIN**
• **GÉOMÉTRIE DE SEMELLE DE CHENILLE POUR UNE CHAÎNE DE CHENILLE**

(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) ACOSTA, Gustavo, Flossmoor, IL 60422, US
HAKES, David J., Peoria, IL 61629-9510, US
ABELLO, Benoit, Dunlap, IL 61525, US
JONES, Benjamin I., Bartonville, Illinois 61607, US
BECKERDITE, Jason R., Morton, IL 61550, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B62D 55/26 → (51) **B62D 55/20**

B62D 65/02 → (51) **B62D 65/06**

(51) **B62D 65/06** (11) **3 732 093 B1**
B62D 65/02 **B62D 35/00**
B60J 1/18 **B60J 1/00**

(52) **B62D 65/024; B62D 35/007;**
B62D 65/06; B60J 1/004; B60J 1/18;
Y02T 10/82

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833070.8 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/097065 28.12.2018
(87) WO 2019/129836 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 FR 1763289

(54) • **HECKSPOILER MIT EINEM OBEREN ENDANSCHLAG FÜR EIN HECKFENSTER**
• **REAR SPOILER COMPRISING AN UPPER END STOP FOR A REAR WINDOW**
• **BECQUET ARRIÈRE COMPRENANT UNE BUTÉE SUPÉRIEURE POUR LUNETTE**

(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) DEPARDON, Pascal, 01800 MEXIMIEUX, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B62H 5/00** (11) **3 912 892 B1**
B62H 5/04 **B62J 11/00**
B62K 21/12 **B62K 21/18**
B62K 21/24

(52) **B62K 21/12; B62H 5/001; B62H 5/04;**
B62J 11/00; B62K 21/18; B62K 21/24

(25) De (26) De

- (21) 20175864.6 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (54) • SCHNELL LÖSBARER UND ROTIERBARER FAHRRADLENKERVORBAU
• QUICK RELEASE AND ROTATABLE BICYCLE HANDLEBAR STEM
• POTENCE POUR GUIDONS DE BICYCLETTE RAPIDEMENT LIBÉRABLE ET ROTATIVE
- (73) Wedemann, Horst, Hermann-Behn-Weg 12, 20146 Hamburg, DE
- (72) Wedemann, Horst, 20146 Hamburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

B62H 5/04 → (51) **B62H 5/00**

B62J 1/28 → (51) **B62K 3/14**

B62J 9/10 → (51) **B62K 21/22**

B62J 11/00 → (51) **B62H 5/00**

- (51) **B62J 17/00** (11) **3 348 463 B1**
- (52) **B62J 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18150738.5 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 12.01.2017 JP 2017003387
- (54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
• STRADDLED VEHICLE
• VÉHICULE À ENFOURCHER
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) YAMAUCHI, Yoshinori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 43/13 → (51) **B62M 6/50**

B62J 43/13 → (51) **B62M 6/90**

B62J 43/20 → (51) **B62M 6/50**

B62J 43/28 → (51) **B62M 6/90**

- (51) **B62J 45/40** (11) **3 693 258 B1**
- (52) **G01P 5/16**
- (52) **B62J 45/40**; **G01P 5/16**
- (25) De (26) De
- (21) 20156244.4 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 09.02.2019 DE 102019103232
- (54) • ZWEIRADKOMPONENTE MIT EINER MESSEINRICHTUNG
• BICYCLE COMPONENT WITH A MEASURING DEVICE
• COMPOSANT À DEUX ROUES DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE
- (73) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
- (72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
Hugentobler, Simon, CH-3097 Liebefeld, CH
Ballard, Jean-Paul Victor, CH-8800 Thalwil, CH
Mullarkey, Seamus, CH-8632 Tann, CH
Jonasson, Jonas Greter, CH-8800 Thalwil, CH

- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

- B62J 45/411** → (51) **B62M 6/50**

- B62J 45/413** → (51) **B62M 6/50**

- B62J 45/416** → (51) **B62M 6/50**

- B62J 45/421** → (51) **B62M 6/50**

- B62J 45/423** → (51) **B62M 6/50**

- B62K 3/00** → (51) **B62K 3/14**

- (51) **B62K 3/14** (11) **3 819 200 B1**
- (52) **B62K 3/00** **B62K 13/08**
B62K 15/00 **B62K 21/22**
B62J 1/28
- (52) **B62K 15/00**; **B62J 1/28**; **B62K 3/005**; **B62K 3/14**; **B62K 13/08**; **B62K 21/22**
- (25) De (26) De
- (21) 20205109.0 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (30) 06.11.2019 DE 102019129944
- (54) • STUFENTANDEM
• SEMI-RECUMBENT
• TANDEM COMBINÉ
- (73) Hase, Marec, Hiberniastr. 2, 45731 Waltrop, DE
- (72) Hase, Marec, 45731 Waltrop, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B62K 11/04 → (51) **B60L 15/20**

B62K 13/08 → (51) **B62K 3/14**

B62K 15/00 → (51) **B62K 3/14**

B62K 15/00 → (51) **B62K 21/22**

B62K 19/06 → (51) **B62M 6/90**

B62K 19/40 → (51) **B62M 6/90**

B62K 21/12 → (51) **B62H 5/00**

B62K 21/18 → (51) **B62H 5/00**

- (51) **B62K 21/22** (11) **3 715 236 B1**
- (52) **B62K 15/00** **B62J 9/10**
B62M 7/12 **B62M 6/65**
A45C 5/14 **A45C 13/04**
A45C 13/26 **A45C 13/36**
A45C 5/03
- (52) **B62K 15/00**; **A45C 5/14**; **A45C 13/04**; **A45C 13/262**; **A45C 13/36**; **B62J 9/10**; **B62K 21/22**; **B62M 6/65**; **B62M 7/12**; **A45C 2005/037**; **A45C 2005/148**; **A45C 2013/267**; **B62K 2204/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20165939.8 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 26.03.2019 CN 201910234044
24.05.2019 CN 201910437965
- (54) • TELESKOPSTANGE FÜR EINE LENKVOORRICHTUNG, LENKVOORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER GEPÄCKKASTEN
• TELESCOPIC ROD FOR A STEERING DEVICE, STEERING DEVICE AND ELECTRIC LUGGAGE BOX

- TIGE TÉLESCOPIQUE POUR UN DISPOSITIF DE DIRECTION, DISPOSITIF DE DIRECTION ET COFFRE À BAGAGE ÉLECTRIQUE
- (73) Changzhou Moben Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, East Wing, Building No. 10 High - Tech Park, Kewu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
- (72) ZUO, Yiyi, CHANGZHOU, Jiangsu 213022, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B62K 21/22 → (51) **B62K 3/14**

B62K 21/24 → (51) **B62H 5/00**

B62K 23/02 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B62K 25/02** (11) **3 686 101 B1**

(52) **B60B 27/02** **B60B 35/00**
B60B 35/04

(52) **B62K 25/02**; **B60B 27/023**; **B60B 35/004**; **B60B 35/04**

(25) En (26) En

(21) 19206069.7 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(30) 28.01.2019 TW 108201352 U
14.03.2019 TW 108203104 U

(54) • FAHRRADACHSE
• BICYCLE AXLE
• ESSIEU DE BICYCLETTE

(73) Lee, Chung-Che, No.303, Sec. 7, Lingang Rd. Qingshui Dist., Taichung City 436, TW

(72) Lee, Chung-Che, Taichung City 436, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B62K 25/08 → (51) **F16F 9/02**

B62K 25/28 → (51) **B60G 3/18**

B62K 25/28 → (51) **F16F 9/02**

B62M 3/16 → (51) **B62M 6/50**

- (51) **B62M 6/50** (11) **3 649 706 B1**
- (52) **B62M 3/16** **B62J 45/411**
B62J 45/421 **B62J 45/416**
B62J 45/413 **H01R 39/12**
- (52) **B62J 45/421**; **B62J 45/411**; **B62J 45/413**; **B62J 45/416**; **B62M 3/16**; **B62M 6/50**; **H01R 39/12**; **H01R 2201/26**
- (25) En (26) En
- (21) 18863910.8 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) US 2018/019584 23.02.2018
- (87) WO 2019/070307 2019/15 11.04.2019
- (30) 03.10.2017 US 201762567391 P
15.11.2017 US 201715814364
28.12.2017 US 201715857039
- (54) • INTELLIGENTES KURBELSYSTEM
• SMART CRANK SYSTEM
• SYSTÈME DE MANIVELLE INTELLIGENTE
- (73) Paltorc, Inc., 500 Yosemite Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) WANG, Jyh-Ping, Johnny, Milpitas CA 95035, US
CHOU, Steve, Chih-Ching, Milpitas CA 95035, US
WANG, Dann, Milpitas CA 95035, US

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **B62M 6/50** (11) **3 747 753 B1**
B62M 6/65 **B62M 7/12**
H02K 7/116 **H02K 11/21**
B62M 11/00 **B62M 11/02**
B62J 43/13 **B62J 43/20**
B62J 45/413 **B60K 7/00**
B60L 50/20 **B60L 50/60**
B62J 45/423 **B62M 6/80**
B62M 6/90

(52) **B62M 6/65; B60L 50/20; B60L 50/30; B60L 50/64; B60L 50/66; B62J 43/13; B62J 43/20; B62J 45/413; B62J 45/423; B62M 6/50; B62M 6/80; B62M 6/90; B62M 11/02; B60L 2200/12; B60L 2220/44; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14**

(25) Zh (26) En
(21) 19824924.5 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) CN 2019/092078 20.06.2019
(87) WO 2020/001362 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810699372

(54) • INTELLIGENTE ELEKTRISCHE RADNABE
• INTELLIGENT ELECTRIC WHEEL HUB
• MOYEU DE ROUE ÉLECTRIQUE INTELLIGENT

(73) Zhejiang Chaoji Electrical Technology Co., Ltd, Cang Yan Industrial Zone Gan Lin Town, Shengzhou, Zhejiang 312400, CN

(72) LIU, Jun, Shengzhou, Zhejiang 312400, CN
WANG, Yingzhi, Shengzhou, Zhejiang 312400, CN
LIU, Yichuang, Shengzhou, Zhejiang 312400, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B62M 6/65 → (51) **B62K 21/22**

B62M 6/65 → (51) **B62M 6/50**

B62M 6/80 → (51) **B62M 6/50**

(51) **B62M 6/90** (11) **3 590 814 B1**
B62K 19/40 **B62J 43/13**
B62J 43/28 **B62K 19/06**
B62L 1/00 **B62M 6/55**
B62J 6/04 **B62K 19/34**
B62K 25/02 **B62J 6/20**
B62J 7/04 **B62J 7/08**
B62J 6/055 **B62J 11/10**
B62J 45/413 **B62J 45/423**
B62K 3/04

(52) **B62M 6/90; B62J 43/13; B62J 43/28; B62K 19/06; B62K 19/40; B62J 6/04; B62J 6/055; B62J 6/20; B62J 7/04; B62J 7/08; B62J 11/10; B62J 45/413; B62J 45/423; B62K 3/04; B62K 19/34; B62K 25/02; B62L 1/00/55; B62M 6/55**

(25) De (26) De
(21) 18182236.2 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181933

(54) • FAHRRAD MIT BATTERIEBETRIEBENEM HILFSANTRIEB UND FAHRRADRAHMEN HIERFÜR

• BICYCLE WITH BATTERY-ACTIVATED AUXILIARY DRIVE AND CORRESPONDING BICYCLE FRAME
• BICYCLETTE POURVUE D'UN ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE FONCTIONNANT SUR BATTERIE ET CADRE DE BICYCLETTE CORRESPONDANT

(73) Winora-Staiger GmbH, Max-Planck-Str. 6-8, 97526 Sennfeld, DE

(72) Beutner, Ingo, 97737 Gemünden, DE

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B62M 6/90 → (51) **B62M 6/50**

B62M 7/12 → (51) **B62K 21/22**

B62M 7/12 → (51) **B62M 6/50**

B62M 9/02 → (51) **B60L 15/20**

B62M 11/00 → (51) **B62M 6/50**

B62M 11/02 → (51) **B62M 6/50**

B63B 25/00 → (51) **G06F 3/01**

B63B 25/28 → (51) **G06F 3/01**

B63B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

B63B 35/00 → (51) **G06F 3/01**

B63B 35/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **B63B 59/04** (11) **3 853 121 B1**
B08B 17/02 **F21V 23/02**
H02J 50/10 **F21Y 105/16**
F21Y 115/10 **F21V 31/00**
F21W 107/20

(52) **B08B 17/02; B63B 59/04; F21V 23/02; F21V 31/00; F21W 2107/20; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10; H02J 50/10; Y02B 10/30**

(25) En (26) En
(21) 19769495.3 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(86) EP 2019/075000 18.09.2019

(87) WO 2020/058332 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 EP 18195677

(54) • ANTIFOULING SYSTEM MIT INDUKTIVER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG ZUM SCHUTZ EINER OBERFLÄCHE GEGEN BIOFOULING
• ANTIFOULING SYSTEM WITH INDUCTIVE POWER TRANSFER FOR USE IN PROTECTING A SURFACE AGAINST BIOFOULING
• SYSTÈME ANTIFOULAGE AVEC TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR PROTÉGER UNE SURFACE CONTRE LE BIOFOULAGE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LEIJSSSEN, Jacobus, Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN UDEN, Martijn, Gerarda, Lambertus, Justinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B63B 79/10 → (51) **B63J 99/00**

B63B 79/20 → (51) **B63J 99/00**

(51) **B63C 9/19** (11) **3 544 888 B1**
A62B 33/00 **B60C 29/00**
F17C 7/00

(52) **B63C 9/24; B63C 9/19; F17C 7/04; F17C 13/084; F17C 2201/0104; F17C 2201/058; F17C 2205/0111; F17C 2205/0138; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/032; F17C 2221/013; F17C 2223/0153; F17C 2225/0123; F17C 2260/018; F17C 2270/00; F17C 2270/0772**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17835689.5 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) FR 2017/053263 27.11.2017

(87) WO 2018/096300 2018/22 31.05.2018

(30) 25.11.2016 FR 1661538

(54) • SCHNELLE NACHFÜLLUNG FÜR EINE AUFBLASVORRICHTUNG
• QUICK REFILL FOR AN INFLATION DEVICE
• RECHARGE RAPIDE POUR DISPOSITIF DE GONFLAGE

(73) In&Motion, 10 rue de la Lyre, 74960 Annecy, FR

(72) HONORE, Valentin, 74000 Annecy, FR
THOMAS, Rémi, 74940 Annecy le Vieux, FR
TISSOT, Pierre-François, 78300 Chignin, FR

(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B63G 8/00 → (51) **G01S 5/02**

B63G 8/00 → (51) **H04L 9/40**

B63H 1/16 → (51) **B63H 20/06**

B63H 1/28 → (51) **B63J 99/00**

(51) **B63H 20/06** (11) **3 705 393 B1**
B63H 1/16

(52) **B63H 1/16; B63H 20/007; B63H 20/06; B63H 23/24; B63H 21/17; B63H 2001/165; B63H 2005/1258; B63H 2023/005**

(25) En (26) En
(21) 20160973.2 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(30) 11.11.2015 JP 2015221550

(54) • SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT
• MARINE PROPULSION UNIT
• UNITÉ DE PROPULSION MARINE

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) SUZUKI, Takayoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
ISHIKAWA, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0026, JP

SUZUKI, Toshio, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16864209.8 / 3 375 705

B63H 25/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B63J 99/00** (11) **3 464 058 B1**
G01C 21/12 **B63H 1/28**
G01C 21/20 **G01P 5/00**

B63B 79/10 **B63B 79/20**
B63B 59/04
(52) **B63J 99/00; B63B 79/10;**
B63B 79/20; B63H 1/28; G01C 21/12;
G01C 21/203; G01P 5/00; B63B 59/04;
Y02T 70/10

(25) En (26) En
(21) 17755554.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) FI 2017/050561 02.08.2017
(87) WO 2018/029397 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 FI 20165610

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTI-
MIERUNG DES BETRIEBS EINES SCHIF-
FES*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR OPTI-
MISING OPERATION OF A VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISA-
TION DE L'EXPLOITATION D'UN NAVIRE*

(73) Wärtsilä Finland Oy, POB 244, 65101 Vaasa,
FI

(72) ANTOLA, Matti, 00500 Helsinki, FI
SOLONEN, Antti, 02130 Espoo, FI
PYÖRRE, Jussi, 03250 Ojakkala, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al,
Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810
Turku, FI

(51) **B64C 1/06** (11) **3 792 173 B1**
(52) **B64C 1/06**

(25) En (26) En
(21) 19197567.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(54) • *ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLUG-
ZEUG VORGEGEHENES, AUSFALLSICHE-
RES SYSTEM*

• *FAIL-SAFE SYSTEM INTENDED FOR USE
IN AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS UN AÉRONEF*

(73) SKF Aerospace France, 34 avenue des Trois
Peuples, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

(72) Sarlin, Rémi, 26400 Alex, FR
Fauchery, Florent, 26120 Montmeyran, FR

(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

B64C 1/06 → (51) **G05B 19/418**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 702 265 B1**
E05F 5/00

(52) **B64C 1/1469; E05F 5/00;**
E05Y 2201/21; E05Y 2400/36;
E05Y 2800/40; E05Y 2900/502;
E05Y 2900/531

(25) En (26) En
(21) 19400008.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(54) • *TÜRSYSTEM MIT EINEM VERZÖGE-
RUNGSMCHANISMUS*
• *A DOOR SYSTEM WITH A DECEL-
ERATION MECHANISM*
• *SYSTÈME DE PORTE COMPORTANT UN
MÉCANISME DE DÉCÉLÉRATION*

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE

(72) Tendyra, Thomas, D-89443 Schweningen,
DE
Renner, Uwe, D-86316 Friedberg, DE

Pascoe, Xaver, D-80805 München, DE
Buehlmeyer, Markus, D-86647 Buttenwie-
sen, DE
Ward, Stephen, D-86660 Donaumuenster,
DE
Borchers, Guido, D-86199 Augsburg, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 1/40 → (51) **B64D 33/02**

B64C 3/26 → (51) **G05B 19/418**

B64C 3/38 → (51) **B64C 13/16**

B64C 3/56 → (51) **B64C 27/28**

B64C 7/02 → (51) **B64C 23/06**

B64C 13/04 → (51) **F16D 11/12**

(51) **B64C 13/16** (11) **3 309 062 B1**
B64D 45/00 **B64C 3/38**

(52) **B64C 13/16; B64C 3/385;**
B64D 45/00; Y02T 50/10

(25) En (26) En
(21) 17195884.6 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201615291505
10.03.2017 US 201715455353

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOR-
REKTUR DER SCHRÄNKUNG EINES FLÜ-
GELS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR
CORRECTING WING TWIST OF AN
AIRCRAFT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION
DE LA TORSION D'AILE D'UN AÉRONEF*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) PROVOST, Stephen N., Chicago, IL 60606-
1596, US

PITT, Dale M., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 13/28 → (51) **F16D 7/02**

B64C 13/30 → (51) **B64C 31/036**

(51) **B64C 21/10** (11) **3 472 046 B1**
F15D 1/12

(52) **B64C 21/10; F15D 1/004; F15D 1/12;**
B64C 2230/26; Y02T 50/10

(25) En (26) En
(21) 17731420.0 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) US 2017/036706 09.06.2017

(87) WO 2017/222826 2017/52 28.12.2017

(30) 20.06.2016 US 201662352465 P

(54) • *AERODYNAMISCHE ARTIKEL UND VER-
FAHREN DAFÜR*

• *AERODYNAMIC ARTICLES AND
METHODS THEREOF*

• *ARTICLES AÉRODYNAMIQUES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) WU, Pingfan, Saint Paul Minnesota 55133-
3427, US

LEE, Nicholas A., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
JOHNSTON, Raymond P., Saint Paul
Minnesota 55133-3427, US
PRAGGASTIS, Chris A., Saint Paul
Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

(51) **B64C 23/06** (11) **3 741 669 B1**
B64C 7/02

(52) **B64C 23/06; B64C 7/02; Y02T 50/10**

(25) En (26) En
(21) 20175355.5 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201916417039

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERSTELLEN VON SEITENTEILEN, DIE
MIT EINER GONDEL GEKOPELLT SIND*

• *APPARATUS AND METHOD FOR
ADJUSTING CHINES COUPLED TO A
NACELLE*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE
QUILLES COUPLÉES À UNE NACELLE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Clark, Adam, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US

Bays-Muchmore, C. Byram, Chicago, IL
Illinois 60606-1596, US

Konings, Christopher Andrew, Chicago, IL
Illinois 60606-1596, US

Phung, Connie, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US

Goering, Daniel Joseph, Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

Robinson, Miles Anthony, Chicago, IL
Illinois 60606-1596, US

Vijgen, Paul, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US

Philipp, Paul Brian, Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

Dodt, Thomas, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(60) 22162620.3

B64C 25/14 → (51) **B64C 25/20**

(51) **B64C 25/20** (11) **3 495 263 B1**
B64C 25/26 **B64C 25/14**

(52) **B64C 25/14; B64C 25/20; B64C 25/26**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18210787.0 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761956

(54) • *VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES
LUFTFAHRZEUGFAHRWERKS ZWISCHEN
EINER EINGEZOGENEN UND EINER AUS-
GEFAHRENEN POSITION*

• *METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT
LANDING GEAR BETWEEN A DEPLOYED
POSITION AND A RETRACTED POSITION*

• *PROCEDE DE MANOEUVRE D'UN
ATTERRISEUR D'AERONEF ENTRE UNE
POSITION DEPLOYEE ET UNE POSITION
RETRACTEE*

(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR

(72) HENRION, Philippe, 78140 Vélizy-Villacou-
blay, FR

DUBOIS, Sébastien, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
EUZET, Bertrand, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
QUENERCH'DU, Marc, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/26 → (51) **B64C 25/20**

(51) **B64C 27/28** (11) **3 838 752 B1**
B64C 3/56 **B64C 29/00**
(52) **B64C 27/28; B64C 3/56;**
B64C 29/0033

(25) It (26) En
(21) 19217237.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(54) • *SCHWENKFLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGES FALTVERFAHREN*
• *CONVERTIPLANE AND ASSOCIATED FOLDING METHOD*
• *AVION CONVERTIBLE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE CORRESPONDANT*

(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA), IT

PIZZAGALLI, Matteo, 21017 SAMARATE (VA), IT

CASSINELLI, Carlo, 21017 SAMARATE (VA), IT

BRUGHERA, Paolo, 21017 SAMARATE (VA), IT

SAMPUGNARO, Luca, 21017 SAMARATE (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/28**

(51) **B64C 31/036** (11) **3 677 506 B1**
B64C 13/30 **B64D 17/80**
B64D 25/00 **B64D 45/04**
B64D 13/06

(52) **B64C 31/036; B64D 17/80;**
B64C 2201/107; B64C 2201/185

(25) Ja (26) En
(21) 18849619.4 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/023363 19.06.2018

(87) WO 2019/044125 2019/10 07.03.2019

(30) 30.08.2017 JP 2017165643

(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN*

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP

YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP

SASAMOTO, Koichi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B64C 39/02 → (51) **E21B 47/09**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B64D 9/00** (11) **3 587 266 B1**
H02G 3/04 **B64F 1/32**
(52) **B64D 9/003; B64D 9/00; B64F 1/322;**
H02G 3/0475; H02G 3/0487;
B60R 16/0215; B64D 2009/006;
B64F 1/32

(25) En (26) En
(21) 19183476.1 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022299

(54) • *VERWALTETE FÜHRUNG UND KABELBAUMSYSTEM*
• *MANAGED ROUTING AND ACTUATION HARNESS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HARNAIS DE ROUTAGE ET D'ACTIONNEMENT GÉRÉS*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) WIDMER, Jonathan L., Jud, ND North Dakota 58454, US

LARSON, Wallace Harold, Jamestown, ND North Dakota 58401, US

TODD, Dominic J., Pelican Rapids, MN Minnesota 56572, US

MEIDINGER, Joshua Ryan, Jamestown, ND North Dakota 58401, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

B64D 11/00 → (51) **F16M 11/10**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 498 605 B1**
B64D 11/00

(52) **B64D 11/00152; B64D 11/0638**

(25) En (26) En
(21) 18205600.2 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839714

(54) • *ANNEHMLICHKEITSMODUL*
• *AMENITIES MODULES*
• *MODULES DE COMMODITÉS*

(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

(72) AGUIRRE, Raul Daniel Flores, Gainesville, Texas 76240, US

FOEK LE, Nguyen, Gainesville, Texas 76240, US

DIAZ, Dafne, Gainesville, Texas 76240, US

HERRERA, Mario, Gainesville, Texas 76240, US

GAUDEAU, Jean-Christophe, 78370 Plaisir, FR

MADRIGAL, Jose Ramon, Gainesville, Texas 76240, US

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 13/02** (11) **3 414 162 B1**
F02C 6/08 **B64D 13/06**

(52) **B64D 13/06; B64D 13/02; F02C 6/08;**
F02C 9/18
B64D 13/06; B64D 13/02; F02C 6/08;
F02C 9/18; B64D 2013/0607;
B64D 2013/0618; B64D 2013/0648;
Y02T 50/50

(25) En (26) En
(21) 17708612.1 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017600 13.02.2017
(87) WO 2017/139729 2017/33 17.08.2017

(30) 13.02.2016 US 201615043517

(54) • *VERFAHREN UND FLUGZEUG ZUR BE-REITSTELLUNG VON ZAPFLUFT AN EIN KLIMAREGELUNGSSYSTEM*

• *METHOD AND AIRCRAFT PROVIDING BLEED AIR TO AN ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET AÉRONEF FOURNISSANT DE L'AIR DE PRÉLÈVEMENT À UN SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*

(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) SAUTRON, Dominique Patrick, Grand Rapids, MI 49512, US

OPIFICIUS, Julian Alexander, Grand Rapids, MI 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 13/06 → (51) **B01D 45/06**

B64D 13/06 → (51) **B64C 31/036**

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/02**

B64D 13/06 → (51) **B64D 37/32**

B64D 17/80 → (51) **B64C 31/036**

B64D 25/00 → (51) **B64C 31/036**

B64D 27/18 → (51) **B64D 27/26**

(51) **B64D 27/26** (11) **3 024 729 B1**
B64D 27/18 **B64D 29/02**
(52) **B64D 27/26; B64D 27/18;**
B64D 2027/264

(25) En (26) En
(21) 13889913.3 (22) 26.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) CN 2013/080165 26.07.2013

(87) WO 2015/010315 2015/04 29.01.2015

(54) • *TRIEBWERKSPYLON FÜR LUFTFAHRZEUG*
• *AIRCRAFT ENGINE PYLON*
• *MÂT D'ACCROCHAGE DE MOTEUR POUR AÉRONEF*

(73) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US

(72) KANG, Yanxiang, Shanghai 201203, CN

YUAN, Mingchao, Shanghai 201203, CN

FANG, Xueliang, Shanghai 201203, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 29/02 → (51) **B64D 27/26**

(51) **B64D 33/02** (11) **3 537 429 B1**
B64C 1/40 **G10K 11/172**
F02C 7/045 **F02K 1/82**
F02B 77/13 **G10K 11/168**

(52) **G10K 11/172; B64D 33/02;**
F02C 7/045; F02K 1/82;
G10K 11/168; B64C 1/40;
B64D 2033/0206; F05D 2250/323;
F05D 2250/324; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19159934.9 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

- (30) 05.03.2018 US 201815911260
(54) • *AKUSTISCHE AUSKLEIDUNGEN MIT SCHRÄGEN ZELLULAREN STRUKTUREN*
• *ACOUSTIC LINERS WITH OBLIQUE CELLULAR STRUCTURES*
• *REVÊTEMENTS ACOUSTIQUES COMPORTANT DES STRUCTURES CELLULAIRES OBLIQUES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CEDAR, Richard David, Cincinnati, OH 45215, US
(74) SIEKMAN, Michael William, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **B64D 33/04** (11) **3 708 501 B1**
F02K 1/80 **F01D 11/00**
(52) **B64D 33/04; F01D 11/003;**
F02K 1/805; F05D 2260/38
(25) En (26) En
(21) 20172268.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 19.10.2017 US 201715788539
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR VARIABLE GEOMETRIEABSTÄNDE IN FLUGZEUGSYSTEMEN*
• *SEAL SYSTEM FOR VARIABLE GEOMETRY GAPS IN AIRCRAFT SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR DES ESPACES À GÉOMÉTRIE VARIABLE DANS DES SYSTÈMES D'AÉRONEF*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GEORGE, Nevin M., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18199556.4 / 3 473 551

- (51) **B64D 37/32** (11) **3 401 223 B1**
B64D 13/06
(52) **B64D 13/06; B64D 37/32;**
B64D 2013/0603; B64D 2013/0618;
B64D 2013/0644; B64D 2013/0688;
Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 18171633.3 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201715591662
(54) • *MOTORKÜHLUNG MITTELS KABINENLUFT*
• *MOTOR COOLING UTILIZING CABIN AIR*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR PAR AIR DE LA CABINE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PARLANTE, Kyle Robert, West Suffield, CT 06093, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 43/00 → (51) **G01C 23/00**

B64D 45/00 → (51) **B64C 13/16**

B64D 45/02 → (51) **F16B 33/00**

B64D 45/04 → (51) **B64C 31/036**

- (51) **B64F 5/00** (11) **3 426 558 B1**
(52) **B64F 5/20; B64F 5/60; B64C 2201/12**
(25) It (26) En
(21) 17719324.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) IB 2017/051330 07.03.2017
(87) WO 2017/153912 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 IT UA20161534
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES FLUGZEUGS, ENTSPRECHENDES ANALYSESYSTEM EINES FLUGZEUGS UND ENTEISUNGS- UND/ODER VEREISUNGS-SCHUTZSYSTEM*
• *METHOD FOR ANALYSING AN AIRCRAFT, CORRESPONDING SYSTEM OF ANALYSIS OF AN AIRCRAFT, AND DE-ICING AND/OR ANTI-ICING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'AÉRONEF, SYSTÈME CORRESPONDANT D'ANALYSE D'AÉRONEF, ET SYSTÈME DE DÉGIVRAGE ET/OU ANTI-GIVRAGE*
(73) Wpweb S.r.l., Via Livorno 60, 10144 Torino, IT
(72) FALCONE, Alessandro, I-10144 Torino, IT
(72) MICCONE, Davide, I-10144 Torino, IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B64F 5/10 → (51) **G05B 19/418**

B64F 5/30 → (51) **B08B 3/02**

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/22**

- (51) **B64G 1/22** (11) **3 947 158 B1**
B64G 1/66 **B64G 4/00**
F16M 11/12 **H01Q 1/12**
H01Q 3/08 **F16M 11/18**
B64G 1/10 **F16M 11/04**
F16M 13/02
(52) **B64G 1/66; B64G 1/1021;**
B64G 1/222; B64G 4/00; F16M 11/046;
F16M 11/125; F16M 11/18;
F16M 13/02; H01Q 1/125; H01Q 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731248.7 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) FR 2021/050813 11.05.2021
(87) WO 2021/234246 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 FR 2004989
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN UND ZEIGEN EINES VON EINEM RAUMFAHRZEUG GETRAGENEN GERÄTETEILS*
• *DEVICE FOR DEPLOYING AND POINTING AN ITEM OF EQUIPMENT CARRIED BY A SPACECRAFT*
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT ET DE POINTAGE D'UN ÉQUIPEMENT PORTÉ PAR UN ENGIN SPATIAL*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) TAJAN, Florent, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
(72) PUPILLE, Gilles, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/22**

B64G 4/00 → (51) **B64G 1/22**

B65B 3/02 → (51) **B29C 49/46**

B65B 3/18 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B65B 9/04** (11) **3 822 180 B1**
A24F 40/70 **B65B 11/50**
B65B 35/16 **B65B 35/58**
(52) **B65B 35/16; B65B 35/58; B65B 11/50**
(25) It (26) En
(21) 20208498.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 IT 201900021420
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN ZUM EINSETZEN VON EINWEGKARTUSCHEN IN ENTSPRECHENDE BLISTERVERPACKUNGEN*
• *PACKAGING MACHINE AND PACKAGING METHOD FOR THE INSERTION OF DISPOSABLE CARTRIDGES IN RESPECTIVE BLISTER PACKS*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR L'INSERTION DE CARTOUCHES JETABLES DANS DES EMBALLAGES COQUES CORRESPONDANTS*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MILANDRI, Francesco, 40133 Bologna, IT
(72) RENCO, Francesco, 40133 Bologna, IT
(72) LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT
(72) LANZARINI, Luca, 40133 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 11/50 → (51) **B65B 9/04**

- (51) **B65B 13/02** (11) **3 696 100 B1**
B65B 13/18
(52) **B65B 13/22; B65B 13/025;**
B65B 13/322; B65B 13/327;
B65B 57/02
(25) En (26) En
(21) 20157470.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201916277461
(54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG UND HANDGRIF, DER MIT DEM KÖRPER EINER UMREIFUNGSVORRICHTUNG VERBUNDEN WERDEN KANN*
• *STRAPPING DEVICE AND HANDLE WHICH CAN BE COUPLED TO THE BODY OF A STRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE ET POIGNÉE POUVANT ÊTRE CONNECTÉE AU CORPS D'UN DISPOSITIF DE CERCLAGE*
(73) Samuel, Son & Co. (USA) Inc., 1401 Davey Road, Suite 300, Woodridge, IL 60517, US
(72) Mellas, Nathan C., Warrenville, Illinois 60555, US
(72) Graef, Michael A., Warrenville, Illinois 60555, US
(72) Regan, Rebecca L., Warrenville, Illinois 60555, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/02**

(51) **B65B 17/02** (11) **3 759 023 B1**
B65B 67/00

(52) **B65B 17/025; B65B 67/00**

(25) En (26) En

- (21) 19709342.0 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) US 2019/019104 22.02.2019
- (87) WO 2019/168747 2019/36 06.09.2019
- (30) 01.03.2018 US 201862637118 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES EINGRIFFSKRAGENS FÜR MEHRERE DOSEN AN EINE GRUPPE VON GETRÄNKEDOSEN*
- *APPARATUS FOR APPLYING A MULTICAN ENGAGEMENT COLLAR TO A GROUP OF BEVERAGE CANS*
- *APPAREIL POUR APPLIQUER UN COLLIER D'ENCLÈCHEMENT DE PLUSIEURS CANETTES À UN GROUPE DE CANETTES DE BOISSON*
- (73) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
- (72) KOOC, Linh, L., Richmond, VA 23225, US
ZACHERLE, Matthew, E., Chesterfield, VA 23235, US
- (74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65B 35/16 → (51) **B65B 9/04**

B65B 35/58 → (51) **B65B 9/04**

B65B 35/58 → (51) **G01N 35/04**

B65B 67/00 → (51) **B65B 17/02**

- (51) **B65D 1/26** (11) **3 747 786 B1**
- B65D 77/20**
- (52) **B65D 77/2024**
- (25) De (26) De
- (21) 19178257.2 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 09.12.2020
- (54) • *VERPACKUNGSSCHALE MIT PROFILIERTEM SIEGELRAND*
- *PACKAGING TRAY WITH PROFILED FLANGE*
- *BARQUETTE D'EMBALLAGE À BORD DE SCELLAGE PROFILÉ*
- (73) silver plastics GmbH & Co. KG, Godesberger Strasse 9, 53842 Troisdorf, DE
- (72) Derks, René, 5951 EK Belfeld, NL
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B65D 1/26 → (51) **B32B 15/085**

- (51) **B65D 5/32** (11) **3 689 768 B1**
- B65D 5/42** **G07C 13/02**
- (52) **B65D 5/4204; B65D 5/328; G07C 13/02**
- (25) It (26) En
- (21) 20155443.3 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
- (30) 04.02.2019 IT 201900001553
- (54) • *BAUGRUPPE ZUR BILDUNG EINER WAHLURNE*
- *ASSEMBLY FOR FORMING A BALLOT BOX*
- *ASSEMBLAGE POUR LA FORMATION D'UNE URNE*

- (73) L.A.D.A. S.N.C. Di Maniglio Paolo & C., Via San Carlo, 8, 40023 Castel Guelfo Di Bologna (BO), IT
- (72) MANIGLIO, Paolo, 40023 Castel Guelfo Di Bologna (BO), IT
- (74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/32**

B65D 19/00 → (51) **E01B 29/06**

- (51) **B65D 41/04** (11) **2 983 998 B1**
- (52) **B21C 23/002; B21C 23/186; B21D 51/2615; B23P 15/00; B65D 1/0246; B65D 41/045; B65D 41/0464; C22C 1/00; C22C 21/00; B21H 3/04; Y10T 29/49988; Y10T 29/49989**
- (25) En (26) En
- (21) 14782344.7 (22) 07.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 17.02.2016
- (86) US 2014/033182 07.04.2014
- (87) WO 2014/168873 2014/42 16.10.2014
- (30) 09.04.2013 US 201361809952 P
- (54) • *FLASCHE AUS EXTRUDIERTEM ALUMINIUM MIT EINEM GEWINDEHALS AUS WIEDERVERWERTETEM ALUMINIUM UND VERBESSERTEN LEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *ALUMINUM IMPACT EXTRUDED BOTTLE WITH THREADED NECK MADE FROM RECYCLED ALUMINIUM AND ENHANCED ALLOYS AND IT'S METHOD OF MANUFACTURING*
- *BOUTEILLE FILÉE PAR CHOC, EN ALUMINIUM, AYANT UN COL FILETÉ FAIT D'ALUMINIUM RECYCLÉ ET D'ALLIAGES AMÉLIORÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
- (72) SILES, John, L., Westminster, CO 80031, US
- VAN DE LIEVOORT, Matthias, K., Louisville, CO 80027, US
- JENTZSCH, Kevin, Reed, Woodland Hills, UT 84653, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **B65D 43/02** (11) **3 774 570 B1**
A24F 23/00

(52) **B65D 43/0212; A24F 23/00; B65D 2203/02; B65D 2543/00092; B65D 2543/00231; B65D 2543/00277; B65D 2543/00296; B65D 2543/00314; B65D 2543/0062; B65D 2543/00685; B65D 2543/0074; B65D 2543/00796**

- (25) En (26) En
- (21) 19726486.4 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) IB 2019/053050 12.04.2019
- (87) WO 2019/198055 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201862657327 P
27.09.2018 US 201862737496 P
- (54) • *DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR RAUCHLOSE TABAKPRODUKTE UND*

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES DECKELS

- *LID FOR A CONTAINER FOR SMOKELESS TOBACCO PRODUCTS AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A LID*
- *COUVERCLE POUR UN RÉCIPIENT POUR PRODUITS DE TABAC SANS FUMÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COUVERCLE*
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
- (72) PATEL, Pankaj, Clemmons, North Carolina 27012, US
- WILSON, Margaret Brennan, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
- DEMOPOULOS, James, Durham, North Carolina 27701, US
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B65D 50/04** (11) **3 743 351 B1**
B65D 50/041

- (25) En (26) En
- (21) 19704551.1 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) EP 2019/051887 25.01.2019
- (87) WO 2019/145495 2019/31 01.08.2019
- (30) 26.01.2018 US 201815881115
- (54) • *KINDERSICHERER VERSCHLUSS*
- *A CHILD-RESISTANT CLOSURE*
- *FERMETURE DE PROTECTION À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*

- (73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
- (72) FARAGHER, Stephen, Norwich Norfolk NR2 2EB, GB
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

B65D 75/58 → (51) **B29C 65/58**

B65D 77/20 → (51) **B65D 1/26**

B65D 81/26 → (51) **A01C 1/00**

- (51) **B65D 83/14** (11) **3 564 154 B1**
- B05B 1/14** **B05B 9/04**
- (52) **B05B 1/14; B65D 83/205; B65D 83/753; B05B 11/3053; B65D 83/40**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17887349.3 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) JP 2017/045481 19.12.2017
- (87) WO 2018/123721 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016256572

- (54) • *AUSGABEBEHÄLTER ZUR AUSGABE VON INHALTEN AUF EINE MODELLIERUNGSFLÄCHE*
- *DISCHARGE CONTAINER FOR DISCHARGING CONTENTS ONTO MODELING SURFACE*
- *RÉCIPIENT D'ÉVACUATION AFIN DE DISTRIBUER UN CONTENU SUR UNE SURFACE DE MODÉLISATION*
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) KASE Mai, Tokyo 136-8531, JP
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B65D 85/00 → (51) **B01D 35/30**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 251 976 B1**
- (52) **B65D 85/8052**
- (25) De (26) De
- (21) 17172548.4 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 03.06.2016 CH 7152016
- (54) • **KAPSEL FÜR DIE HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES**
• **CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE**
• **CAPSULE DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON**
- (73) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
- (72) Affolter, Roland, 5103 Möriken, CH Schramm, Max, 4056 Basel, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 423 381 B1**
- (52) **A47J 31/407; A47J 31/405; A47J 31/5255; B65D 85/8049; B65D 85/8055**
- (25) En (26) En
- (21) 17759356.3 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) IB 2017/051205 01.03.2017
- (87) WO 2017/149479 2017/36 08.09.2017
- (30) 01.03.2016 US 201662301895 P
- (54) • **GETRÄNKEMASCHINE UND KAPSEL ZUR VERWENDUNG MIT DER GETRÄNKEMASCHINE**
• **BEVERAGE MACHINE AND CAPSULE FOR USE WITH THE BEVERAGE MACHINE**
• **MACHINE À BOISSONS ET CAPSULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC LA MACHINE À BOISSONS**
- (73) Bartsian Inc., 151 Charles Street West Unit 199, Kitchener, Ontario N2G 1H6, CA
- (72) FEDORAK, Bryan Neil Stephen, Kitchener, Ontario N2G 3H6, CA
NEEVEL, Jason, Santa Clara, CA 95051, US
CHRISTENSEN, Kristopher, Oakville, Ontario L6J 5L8, CA
EDDING, Jacob, East York, Ontario M4G 1E6, CA
DE GUZMAN, Art, Toronto, Ontario M3H 2L4, CA
BOYD, Nicol Alexander, Hong Kong, CN
ROSÉN, Tomas Wilhelm, S-181 50 Lidingö, SE
- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

B65G 1/00 → (51) **H01L 21/677**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 445 679 B1**
- (52) **B65G 1/0492; B65G 1/0485**
- (25) De (26) De
- (21) 17720041.7 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) EP 2017/059342 20.04.2017
- (87) WO 2017/182547 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 DE 102016107258
27.04.2016 DE 102016107807
- (54) • **LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM ZUM AUSLAGERN VON HANDHABUNGSEINHEITEN**

- **STORAGE AND PICKING SYSTEM FOR RETRIEVING HANDLING UNITS**
- **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES SERVANT AU DÉSTOCKAGE D'UNITÉS DE MANUTENTION**
- (73) SSI Schäfer Automation GmbH (AT), Fischeraustraße 27, 8051 Graz, AT
- (72) WINKLER, Max, 8010 Graz, AT
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 539 903 B1**
B61B 3/02 H01L 21/677
(52) **H01L 21/67715; B61B 3/02; B65G 1/04; H01L 21/677; H01L 21/67733; H01L 21/67736**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17869050.9 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) JP 2017/036443 06.10.2017
- (87) WO 2018/088085 2018/20 17.05.2018
- (30) 14.11.2016 JP 2016221199
- (54) • **DECKENFÖRDERSYSTEM UND RELAIS-FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERVERFAHREN DAFÜR**
• **CEILING CONVEYANCE SYSTEM, AND RELAY CONVEYANCE APPARATUS AND CONVEYANCE METHOD USED THEREFOR**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE PLAFOND ET APPAREIL DE TRANSPORT DE RELAIS ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT UTILISÉS POUR CELUI-CI**
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) TAKAI Kaname, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 1/04 → (51) **H01L 21/677**

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 183 191 B1**
G05B 19/418 G06Q 10/06
- (52) **G06Q 10/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15833332.8 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) US 2015/045835 19.08.2015
- (87) WO 2016/028857 2016/08 25.02.2016
- (30) 20.08.2014 US 201462039632 P
- (54) • **DYNAMISCHE RATENANPASSUNG ZUR HANDHABUNG VON MATERIALIEN**
• **DYNAMIC RATE MATCHING FOR MATERIAL HANDLING**
• **ADAPTATION DE DÉBIT DYNAMIQUE DE MANIPULATION DE MATÉRIAU**
- (73) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US
- (72) OGDEN, Richard W., Grand Rapids, Michigan 49506, US
- (74) Moser Götzle & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 7/12 → (51) **E01B 29/06**

- (51) **B65G 13/02** (11) **3 800 144 B1**
B65G 43/00 B65G 47/28
- (52) **B65G 13/02; B65G 43/00; B65G 47/28; B65G 2203/0233; B65G 2203/041**
- (25) En (26) En

- (21) 20198562.9 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 02.10.2019 US 201916590822
- (54) • **VEREINZELUNGSFÖRDERSYSTEM MIT ROLLEN UNTERSCHIEDLICHER ROLLEN-QUERSCHNITTSPROFILE**
• **SINGULATION CONVEYOR SYSTEM WITH ROLLERS OF DIFFERENT ROLLER CROSS-SECTIONAL PROFILES AND METHOD OF DE-SHINGLING AN ITEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORTEUR DE SÉPARATION COMPORTANT DES ROULEAUX DE DIFFÉRENTS PROFILS DE SECTION TRANSVERSALE**
- (73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) GOOD, Matthew, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
MCCONNELL, Bill, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
SCOTT, Darius, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
JOICE, Joseph, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 15/30 → (51) **B65G 47/34**

B65G 15/34 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B65G 15/36** (11) **3 386 890 B1**
B65G 15/38
- (52) **B65G 15/36; B65G 15/38**
- (25) En (26) En
- (21) 16826788.8 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2016/065749 09.12.2016
- (87) WO 2017/100523 2017/24 15.06.2017
- (30) 10.12.2015 US 201562265558 P
- (54) • **WÄRMEBESTÄNDIGES FÖRDERBAND**
• **HEAT RESISTANT CONVEYOR BELT**
• **BANDE TRANSPORTEUSE RÉISTANT À LA CHALEUR**
- (73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) MAGUIRE, David, Hudson, OH 44236, US
YANG, Heng-huey, Copley, OH 44321, US
BURROWES, Thomas, George, North Canton, OH 44720, US
RONG, Guangzhuo, 44236, Hudson OH, US
SEIBOLD, Sebastian, 34346 Hannoversch Munden, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 15/38 → (51) **B65G 15/36**

B65G 17/08 → (51) **B65G 47/34**

- (51) **B65G 17/16** (11) **3 530 593 B1**
B65G 17/38 B65G 47/40
B65G 47/58 B65G 47/62
- (52) **B65G 47/58; B65G 17/16; B65G 17/38; B65G 47/40; B65G 47/62; F16G 13/20**
- (25) De (26) De
- (21) 19157122.3 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019

- (30) 06.03.2017 DE 102017104556
- (54) • VERTIKALFÖRDERER MIT SCHUBKETTE UND KETTENGLIED, FÖRDERELEMENT UND AUFGABEVORRICHTUNG
- VERTICAL CONVEYOR WITH DRIVE CHAIN AND CHAIN LINK, CONVEYOR ELEMENT AND DISPENSING STATION
- TRANSPORTEUR VERTICAL POURVU DE CHAÎNE DE POUSSÉE ET MAILLON DE CHAÎNE, ÉLÉMENT DE TRANSPORT ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION
- (73) Aumund Fördertechnik GmbH, Saalhofer Straße 17, 47495 Rheinberg, DE
- (72) HEINE, Oliver, 47647 Kerken, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
- (62) 18710389.0 / 3 592 672

B65G 17/34 → (51) **B65G 47/34**

B65G 17/38 → (51) **B65G 17/16**

B65G 43/00 → (51) **B65G 13/02**

B65G 47/06 → (51) **G01N 21/17**

B65G 47/26 → (51) **G01N 21/17**

B65G 47/28 → (51) **B65G 13/02**

- (51) **B65G 47/34** (11) **2 969 866 B1**
- B65G 47/52** **B65G 15/30**
- B65G 47/84** **B65G 17/34**
- B65G 17/08**
- (52) **B65G 47/844; B65G 17/345**
- (25) En (26) En
- (21) 14773966.8 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/022998 11.03.2014
- (87) WO 2014/159317 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361781567 P
- (54) • UMLENKENDER FÖRDERER MIT MAGNETISCHEN ANTRIEBSAGGREGATEN
- DIVERTING CONVEYOR WITH MAGNETICALLY DRIVEN MOVERS
- CONVOYEUR DE DÉVIATION AVEC DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT À ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE
- (73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
- (72) RAGAN, Bryant, G., Metairie, LA 70001, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 47/40 → (51) **B65G 17/16**

B65G 47/52 → (51) **B65G 47/34**

B65G 47/58 → (51) **B65G 17/16**

B65G 47/62 → (51) **B65G 17/16**

B65G 47/82 → (51) **G01N 21/17**

B65G 47/84 → (51) **B29C 49/42**

B65G 47/84 → (51) **B65G 47/34**

B65G 49/06 → (51) **C03B 33/033**

B65G 49/06 → (51) **H01L 21/683**

B65G 49/07 → (51) **H01L 21/683**

B65G 53/14 → (51) **B65G 65/40**

- B65G 53/58** → (51) **B65G 65/40**
-
- (51) **B65G 57/30** (11) **3 331 787 B1**
 - B65G 59/06**
 - (52) **B65G 59/062; B65G 57/302;**
B65G 2201/0267
 - (25) De (26) De
 - (21) 16747505.2 (22) 03.08.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 13.06.2018
 - (86) EP 2016/068505 03.08.2016
 - (87) WO 2017/021432 2017/06 09.02.2017
 - (30) 03.08.2015 DE 102015010072
 - (54) • PALETTEN-STAPELVORRICHTUNG
 - PALLETS STACKING AND DISPENSING DEVICE
 - SYSTÈME D'EMPILAGE ET DE DISTRIBUTION DE PALETTES
 - (73) Kamm, Wilhelm, Schlehenweg 2, 35104 Lichtenfels, DE
 - (72) Kamm, Wilhelm, 35104 Lichtenfels, DE
 - (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- B65G 59/06** → (51) **B65G 57/30**
-
- (51) **B65G 65/40** (11) **3 412 607 B1**
 - B65G 53/14** **B65G 53/58**
 - (52) **B65G 53/14; B65G 53/58;**
B65G 65/40
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 17747209.9 (22) 19.01.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.12.2018
 - (86) JP 2017/001738 19.01.2017
 - (87) WO 2017/135050 2017/32 10.08.2017
 - (30) 02.02.2016 JP 2016017945
 - (54) • FÖRDERVORRICHTUNG UND BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
 - CONVEYING DEVICE AND SHEET MANUFACTURING DEVICE
 - DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE
 - (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 - (72) OMAGARI Naoko, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
 - YAMAGAMI Toshiaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
 - (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- B65G 69/00** → (51) **B60D 1/36**
-
- B65H 5/04** → (51) **B41F 15/08**
-
- (51) **B65H 5/28** (11) **3 680 202 B1**
 - B65H 29/51** **G07D 9/00**
 - B65H 29/00** **G07D 11/13**
 - G07D 11/23** **G07D 11/235**
 - (52) **B65H 29/006; B65H 5/28;**
G07D 11/13; G07D 11/23;
G07D 11/235; B65H 2301/41912;
B65H 2511/512; B65H 2511/528;
B65H 2513/41; B65H 2701/1912
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 18853928.2 (22) 10.05.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.07.2020
 - (86) JP 2018/018196 10.05.2018
 - (87) WO 2019/049422 2019/11 14.03.2019

- (30) 08.09.2017 JP 2017172862
- (54) • PAPIERBLATZIRKULATIONSVORRICHTUNG UND PAPIERBLATZIRKULATIONSHANDHABUNGSVORRICHTUNG
- PAPER SHEET CIRCULATION DEVICE AND CIRCULATION-TYPE PAPER SHEET HANDLING DEVICE
- DISPOSITIF DE CIRCULATION DE FEUILLE DE PAPIER ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE DE PAPIER DU TYPE CIRCULATION
- (73) Japan Cash Machine Co., Ltd., 3-15, Nishiwaki 2-chome Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP
- (72) YASUTAKA Hirokazu, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP
- EZAWA Yoshimi, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP
- KITANO Tomonori, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP
- ISHIHATA Hiroji, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP
- SEKI Toru, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

- B65H 18/10** → (51) **C09J 7/30**
-
- (51) **B65H 18/22** (11) **3 753 882 B1**
 - (52) **B65H 18/22;** B65H 2301/4138;
B65H 2301/41429; B65H 2404/264;
B65H 2404/265; B65H 2511/166;
B65H 2701/1922
 - (25) En (26) En
 - (21) 19180562.1 (22) 17.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.12.2020
 - (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WALZEN VON MATERIALSTREIFEN
 - DEVICE AND METHOD FOR ROLLING STRIPS OF MATERIAL
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE BANDES DE MATÉRIAU
 - (73) Handsaeme Machinery BVBA, Abelestraat 102, 8870 Izegem, BE
 - (72) Handsaeme, Olivier, 8770 Ingelmunster, BE
 - (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

- B65H 18/28** → (51) **B65H 45/08**
-
- (51) **B65H 19/22** (11) **3 292 061 B1**
 - (52) **B65H 19/2223; B65H 19/26;**
B65H 2301/41894; B65H 2403/7254;
B65H 2404/433; B65H 2515/704;
B65H 2553/51; B65H 2555/13
 - (25) En (26) En
 - (21) 16720446.0 (22) 05.05.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 14.03.2018
 - (86) EP 2016/060129 05.05.2016
 - (87) WO 2016/177851 2016/45 10.11.2016
 - (30) 05.05.2015 EP 15166350
 - (54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON ROLLEN VON BAHNMATERIAL
 - "MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING BOBBINS OF STRETCH FILM"
 - MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE ROULEAUX DE MATÉRIAU EN BANDE
 - (73) Amut S.p.A., Via Cameri, 16, 28100 Novara, IT

- (72) PROVERA, Vander, I-28100 Novara (NO), IT
(74) Valentini, Giuliano, Marietti Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

B65H 20/34 → (51) **B26D 1/38**

B65H 23/032 → (51) **C09J 7/30**

B65H 23/16 → (51) **B26D 1/38**

- (51) **B65H 23/18** (11) **3 354 609 B1**
B65H 23/188

- (52) **B65H 23/1806; B65H 23/1888;**
B65H 2301/4493; B65H 2513/104;
B65H 2513/514; B65H 2515/31;
B65H 2801/03

- (25) En (26) En
(21) 18154067.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014829
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG UND
DRUCKVORRICHTUNG**
• **TRANSPORT DEVICE AND PRINTING
APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRANSPORT ET IMPRI-
MANTE**

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

- (72) AKAHANE, Takashi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
SUZUKI, Junya, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B65H 23/18 → (51) **B41J 15/00**

B65H 23/188 → (51) **B41J 15/00**

B65H 23/188 → (51) **B65H 23/18**

B65H 23/195 → (51) **B41J 15/00**

B65H 23/198 → (51) **B41J 15/00**

B65H 29/00 → (51) **B26D 1/38**

B65H 29/00 → (51) **B65H 5/28**

B65H 29/51 → (51) **B65H 5/28**

B65H 29/66 → (51) **B26D 1/38**

B65H 35/08 → (51) **B26D 1/38**

- (51) **B65H 45/08** (11) **3 205 613 B1**
B65H 45/28 **B65H 18/28**

- (52) **B65H 45/08; B65H 18/28;**
B65H 45/28; B42D 15/008;
B42D 15/042; B65B 61/20;
B65H 2701/11234; B65H 2701/132;
B65H 2701/1936

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17155723.4 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 FR 1651075

- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER
SPULE FÜR EIN GEFALTETES PAPIER-
BAND FÜR DIE HERSTELLUNG VON BEI-
PACKZETTELN, UND ENTSPRECHENDE
SPULE**
• **A METHOD OF MANUFACTURING A COIL
OF A FOLDED PAPER WEB FOR THE**

**PRODUCTION OF LEAFLETS, AND
CORRESPONDING COIL**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE
BOBINE D'UNE BANDE DE PAPIER PLIÉE
DESTINÉE A LA REALISATION DE
NOTICES, ET BOBINE CORRESPON-
DANTE**

- (73) Imprimerie Tonnellier, Rue des Dragons
Parc d'Activités CHA, 14110 Conde-sur-
Noireau, FR

- (72) TOURNIER, Pierre Marc, 14110 CONDE SUR
NOIREAU, FR
DUQUESNE, Benoit, 14110 CONDE SUR
NOIREAU, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B65H 45/28 → (51) **B65H 45/08**

- (51) **B65H 67/06** (11) **3 753 888 B1**
D01H 9/18

- (52) **B65H 67/06; D01H 9/18;**
B65H 2701/31

- (25) En (26) En
(21) 20180496.0 (22) 17.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019114057

- (54) • **GARNWICKELSYSTEM**
• **YARN WINDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BOBINAGE DE FIL**

- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP

- (72) Hayashi, Hisaaki, Aichi, 448-8671, JP
Tsuchida, Daisuke, Aichi, 448-8671, JP
Nakagawa, Takashi, Kyoto, 612-8686, JP
Hirao, Osamu, Kyoto, 612-8686, JP
Umehara, Yoshito, Kyoto, 612-8686, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **B66B 1/04** (11) **3 643 657 B1**
B66B 9/04

- (52) **B66B 1/04; B66B 9/04**

- (25) It (26) En
(21) 19020565.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2020
(30) 15.10.2018 IT 20180009449

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTO-
Matischen ÜBERWACHUNG EINES HY-
DRAULIKKREISES FÜR LIFTS, WAREN-
LIFTE UND DERGLEICHEN, DIE MIT IN-
HÄRENTEM SICHERHEITSMCHANIS-
MUS AUSGESTATTET SIND**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMA-
TICALLY MONITORING A HYDRAULIC
CIRCUIT FOR LIFTS, GOODS LIFTS AND
THE LIKE, EQUIPPED WITH INHERENT
SAFETY MECHANISM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE AUTOMATIQUE D'UN CIRCUIT
HYDRAULIQUE POUR ASCENSEURS,
MONTE-CHARGES ET SIMILAIRES,
DOTÉS D'UN MÉCANISME DE SÉCURITÉ
INHÉRENT**

- (73) GMV Martini S.p.A., Via Don Gnocchi, 10,
20016 Pero (MI), IT

- (72) MARTINI, Angelo, 20016 Pero (MI), IT
Lecce, Giovanni, Lecce & Calciati S.r.l. In-
ternazionale Brevetti Via Monte Rosa, 14,
20149 Milano, IT

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 653 558 B1**

- (52) **B66B 5/0087; B66B 5/0025**

- (25) En (26) En
(21) 19208707.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201816189209

- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE**

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

- (72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 7/02** (11) **3 771 681 B1**
B66B 11/00

- (52) **B66B 11/0085; B66B 7/023**

- (25) De (26) De
(21) 20188995.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2021
(30) 02.08.2019 DE 102019120992

- 02.08.2019 DE 102019120986
(54) • **AUFZUG MIT ELASTISCH GELAGERTER
TRAGSÄULE**
• **ELEVATOR WITH ELASTICALLY
SUPPORTED SUPPORT COLUMN**
• **ASCENSEUR DOTÉ D'UNE COLONNE
PORTEUSE MONTÉE ÉLASTIQUE**

- (73) Hans Lutz Maschinenfabrik GmbH & Co. KG,
Gutenbergstraße 19, 21465 Reinbek, DE

- (72) Zischau, Tom, 19300 Grabow, DE
Lutz, Hans Martin, 21465 Wentorf, DE

- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B66B 7/12** (11) **3 628 631 B1**
B66B 7/1215

- (25) De (26) De
(21) 19186191.3 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018214511

- (54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION DES ZU-
STANDS VON TRAGMITTELN**
• **METHOD FOR DETECTING STATE OF
CARRIERS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DES
MOYENS PORTEURS**

- (73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahren-
walder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

- (72) Göser, Hubert, 30165 Hannover, DE
Quass, Jan-Henning, 30165 Hannover, DE

- (74) Jirauschek, Sebastian, 30165 Hannover, DE
Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

B66B 9/04 → (51) **B66B 1/04**

B66B 11/00 → (51) **B66B 7/02**

B66B 11/04 → (51) **H02K 11/00**

B66B 21/02 → (51) **B66B 25/00**

B66B 21/10 → (51) **B66B 25/00**

- (51) **B66B 25/00** (11) **3 348 512 B1**
B66B 21/02 **B66B 21/10**

(52) **B66B 21/02; B66B 21/10; B66B 25/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18151299.7 (22) 11.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.07.2018
 (30) 11.01.2017 CN 201710017522
 (54) • *PASSAGIERFÖRDERSYSTEM UND START-STOPP-STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *PASSENGER CONVEYOR SYSTEM AND STARTING/STOPPING CONTROL METHOD THEREOF*
 • *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉMARRAGE/ARRÊT*
 (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) LE, Jiyao, Yangpu District, Shanghai, CN WANG, Longwen, Jinqiao Export Processing Zone, Shanghai 201206, CN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66C 13/46** (11) **3 760 570 B1**
B66C 19/00 H04N 7/18
 (52) **B66C 13/46; B66C 19/002; B66C 19/007; H04N 7/188**
 (25) En (26) En
 (21) 19184802.7 (22) 05.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (54) • *BEHÄLTERABTASTSYSTEM MIT WASHSTATION*
 • *A CONTAINER SCANNING SYSTEM WITH WASHING STATION*
 • *SYSTÈME DE BALAYAGE DE RÉCIPIENT AVEC UNE STATION DE LAVAGE*
 (73) CAMCO Technologies NV, Technologielaan 13, 3001 Heverlee, BE
 (72) Bossens, Jan Amandus Michel Maria, 3210 Linden, BE De Geeter, Jef Simon Gaston, 3210 Linden, BE
 (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **B66C 13/52** (11) **3 415 459 B1**
E02F 9/00 E02F 9/08
 (52) **B66C 13/52; E02F 9/00; E02F 9/08; E02F 9/0866**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16889950.8 (22) 15.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2018
 (86) JP 2016/087334 15.12.2016
 (87) WO 2017/138249 2017/33 17.08.2017
 (30) 12.02.2016 JP 2016025020
 (54) • *ÖBERER SCHWENKKÖRPER FÜR EINE BAUMASCHINE*
 • *UPPER ROTATING BODY FOR CONSTRUCTION MACHINE*
 • *CORPS ROTATIF SUPÉRIEUR POUR ENGIN DE CHANTIER*
 (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
 Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
 (72) MASUDA, Kyoko, Kobe Shi, Hyogo 651-2271, JP
 KINOSHITA, Shinichi, Kobe Shi, Hyogo 651-2271, JP

IRIE, Masashi, Kobe Shi, Hyogo 651-2271, JP
 WATANABE, Eri, Akashi-shi, Hyoko 674-0063, JP
 KIMURA, Yasumasa, Akashi-shi, Hyoko 674-0063, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 19/00 → (51) **B66C 13/46**

B66D 1/38 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B66F 9/065** (11) **3 546 418 B1**
B66F 9/075
 (52) **B66F 9/0655; B66F 9/07531; B66F 9/0754; Y02T 10/70**
 (25) En (26) En
 (21) 19165048.0 (22) 25.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (30) 27.03.2018 GB 201804890
 (54) • *LASTHANDHABUNGSFAHRZEUG*
 • *LOAD-HANDLING VEHICLE*
 • *VÉHICULE DE MANUTENTION DE CHARGES*
 (73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
 (72) WILD, Richard Paul, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
 SCOTT, Rod, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
 WILKINSON, Sam, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
 (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B66F 9/075** (11) **3 611 126 B1**
B66F 9/0759; B66F 9/07581
 (25) De (26) De
 (21) 19191283.1 (22) 12.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.02.2020
 (30) 17.08.2018 DE 102018120131
 (54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER FAHRERSTANDPLATTFORM*
 • *INDUSTRIAL TRUCK WITH A DRIVER'S CAB*
 • *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UNE PLATEFORME PORTEUSE POUR CONDUCTEUR*
 (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
 (72) Göpner, Oliver, 23845 Oering, DE Vollmer, Carsten, 23795 Bad Segeberg, DE
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/065**

(51) **B66F 9/08** (11) **3 658 486 B1**
B66F 9/08
 (25) En (26) En
 (21) 17851833.8 (22) 25.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (86) TR 2017/050336 25.07.2017
 (87) WO 2019/022681 2019/05 31.01.2019
 (54) • *VOLLSTÄNDIG FREIER DREIGABELSTAPLERMAST MIT MAXIMALER BE-DIENERSICHT*

• *FULL FREE TRIPLEX FORKLIFT MAST WITH MAXIMIZED OPERATOR VIEW*
 • *MÂT TRIPLE DE LÈVE-PALETTE À LEVÉE LIBRE TOTALE PRÉSENTANT UNE VUE D'OPÉRATEUR OPTIMISÉE*
 (73) Boylu, Tuna, 2. Sanayi Sitesi 353 Sk. No:13, Bornova/ Izmir, TR
 Boylu, Erkan, 2. Sanayi Sitesi 353 Sk. No:13, Bornova/Izmir, TR
 (72) Boylu, Tuna, Bornova/ Izmir, TR
 Boylu, Erkan, Bornova/Izmir, TR

(51) **B66F 9/18** (11) **3 524 568 B1**
 (52) **B66F 9/183; B66F 9/184; B66F 9/22; F15B 2211/30595; F15B 2211/55; F15B 2211/555; F15B 2211/565**
 (25) En (26) En
 (21) 19158194.1 (22) 31.08.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (30) 09.10.2008 US 24824508
 18.08.2009 US 54327909
 (54) • *AUSGEGLICHENE HYDRAULISCHE KLEMMKRAFTSTEUERUNG*
 • *EQUALIZED HYDRAULIC CLAMP FORCE CONTROL*
 • *COMMANDE DE FORCE DE SERRAGE HYDRAULIQUE ÉGALISÉE*
 (73) Cascade Corporation, 2201 NE 201st Avenue, Fairview, OR 97024, US
 (72) Petronek, David W, Boring, OR Oregon OR 97009, US
 (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
 (62) 09792115.9 / 2 331 449

(51) **B67B 3/26** (11) **3 204 326 B1**
B67B 3/262
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15798190.3 (22) 05.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.08.2017
 (86) IB 2015/057612 05.10.2015
 (87) WO 2016/055924 2016/15 14.04.2016
 (30) 07.10.2014 EP 14187985
 (54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON ROHRKOMponentEN*
 • *METHOD FOR DIRECTING TUBE COMPONENTS*
 • *PROCÉDÉ D'ORIENTATION DE COMPOSANTS DE TUBE*
 (73) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Mouvry, CH
 (72) MEDICO, Léonard, CH-1895 Vionnaz, CH GALLET, Alexandre, CH-1896 Vouvry, CH MONAY, Florent, CH-1896 Vouvry, CH KAYAL, Salim, CH-1896 Vouvry, CH FLEURET, François, CH-1896 Vouvry, CH
 (74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

B67B 7/16 → (51) **B67B 7/44**

(51) **B67B 7/44** (11) **3 656 730 B1**
B67B 7/16 G07F 1/06
B26B 11/00 G07F 7/06
 (52) **B67B 7/16; B26B 11/00; B67B 7/44; G07F 1/06; G07F 7/0672**
 (25) De (26) De
 (21) 19210819.9 (22) 22.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020

- (30) 23.11.2018 DE 202018106699 U
- (54) • *ALS PFANDMÜNZE UND KAPSELHEBER VERWENDBARES FLACHES WERKZEUG*
• *FLAT TOOL WHICH CAN BE USED AS A DEPOSIT COIN AND BOTTLE OPENER*
• *OUTIL PLAT POUVANT ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE JETON ET DÉCAPSULEUR*
- (73) Richartz GmbH, Merscheider Strasse 94, 42699 Solingen, DE
- (72) Klamer, Marcel, 20144 Hamburg, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/08**

- (51) **B67D 1/08** (11) **3 363 769 B1**
B67D 1/12 **B67D 1/04**
- (52) **B67D 1/0831; B67D 1/0835; B67D 1/0845; B67D 1/1272**
- (25) En (26) En
- (21) 18166782.5 (22) 30.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (30) 30.10.2012 NL 2009732
- (54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER UND VENTIL FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BEVERAGE CONTAINER AND VALVE FOR A BEVERAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE BOISSON ET SOUPAPE POUR UN RÉCIPIENT DE BOISSON*
- (73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
- (72) PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam, NL
BAX, Bart Jan, 1017 ZD Amsterdam, NL
BLOM, Harold Marcel, 1017 ZD Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 13801858.5 / 2 917 148

B67D 1/08 → (51) **F25D 23/12**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/08**

- (51) **B67D 7/40** (11) **3 790 836 B1**
B67D 7/40; B67D 7/04; B67D 7/403
- (25) En (26) En
- (21) 19722878.6 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) EP 2019/061688 07.05.2019
- (87) WO 2019/215155 2019/46 14.11.2019
- (30) 08.05.2018 SE 1850545
- (54) • *MOTORISIERT VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES ODER MEHRERER SCHLÄUCHE IN EINER KRAFTSTOFF-ZAPFSÄULE*
• *A MOTORIZED DEVICE FOR HANDLING ONE OR MORE HOSES IN A FUEL DISPENSING UNIT*
• *DISPOSITIF MOTORISÉ POUR MANIPULER UN OU PLUSIEURS TUYAUX DANS UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION DE CARBURANT*
- (73) Wayne Fueling Systems Sweden AB, P.O. Box 50559, 202 15 Malmö, SE
- (72) LARSSON, Bengt, 202 15 MALMÖ, SE
WEMMERT, Marlene, 202 15 MALMÖ, SE
HELGESSON, Hanna, 202 15 MALMÖ, SE
GUSTAFSSON, Gustaf, 202 15 MALMÖ, SE
FOLKELL, Jonas, 202 15 MALMÖ, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- B68G 7/00** → (51) **B60N 2/58**
- B81B 3/00** → (51) **G02B 26/08**
- B81B 7/00** → (51) **G02B 26/08**
- B82Y 5/00** → (51) **A61K 47/69**
- B82Y 10/00** → (51) **A61K 47/69**
- B82Y 10/00** → (51) **G01P 15/097**
- B82Y 15/00** → (51) **G01N 21/65**
- B82Y 20/00** → (51) **G01P 15/097**
- B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/192**
- B82Y 30/00** → (51) **C09K 11/02**
- B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/192**
- B82Y 40/00** → (51) **C09K 11/02**
- B82Y 40/00** → (51) **G01N 21/65**
- C01B 3/06** → (51) **C01B 6/21**
- C01B 3/22** → (51) **B01J 23/745**
- C01B 3/26** → (51) **B01J 23/745**
- C01B 3/34** → (51) **C01B 6/21**
- C01B 3/36** → (51) **C07C 2/78**
- C01B 5/00** → (51) **C01B 13/02**
- C01B 6/17** → (51) **C01B 6/21**
- (51) **C01B 6/21** (11) **3 265 422 B1**
C01B 6/17 **C01B 3/06**
B01J 27/185 **B01J 37/34**
C01B 3/34
- (52) **C01B 6/21; B01J 27/1853; B01J 37/348; C01B 3/065; C01B 3/344; C01B 6/17; Y02E 60/36**
- (25) En (26) En
- (21) 16758563.7 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) IL 2016/050245 03.03.2016
- (87) WO 2016/139669 2016/36 09.09.2016
- (30) 05.03.2015 IL 23758015
26.03.2015 IL 23795015
- (54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCH INDUZIERTEN HYDROLYSE UND WIEDERVERWENDUNG VON METALLBORHYDRIDLÖSUNGEN*
• *A METHOD FOR CATALYTICALLY INDUCED HYDROLYSIS AND RECYCLING OF METAL BOROHYDRIDE SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE INDUITE PAR VOIE CATALYTIQUE ET RECYCLAGE DE SOLUTIONS DE BOROHYDRURE DE MÉTAL*
- (73) Electriq-Global Energy Solutions Ltd., 22 Keren Ha-Yesod, 3902638 Tirat Carmel, IL
- (72) SILBERMAN, Alex, 32764 Haifa, IL
COHEN, Dvir, 3684706 Neshet, IL
DUCHOVNY, Yaniv, 3846040 Hedera, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (60) 18192862.3 / 3 437 735

- (51) **C01B 13/02** (11) **2 616 569 B1**
A61H 33/14 **A61M 35/00**
C25B 1/04 **C25B 9/73**
C01B 5/00
- (52) **C01B 5/00; A61M 35/30; C01B 13/0207; C25B 1/04; C25B 9/73; A61H 2033/143; A61H 2201/165; Y02E 60/36**
- (25) En (26) En
- (21) 11760814.1 (22) 13.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (86) GB 2011/001343 13.09.2011
- (87) WO 2012/035298 2012/12 22.03.2012
- (30) 14.09.2010 GB 201015368
13.09.2010 GB 201015265
- (54) • *SAUERSTOFFKONZENTRATOR UND VERFAHREN*
• *OXYGEN CONCENTRATOR AND METHOD*
• *CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Inotec AMD Limited, Unit 7340 Building 7300 Cambridge Research Park, Waterbeach, Cambridge CB25 9PD, GB
- (72) VINTON, Melvin Frederick, Fowlmere Cambridgeshire SG8 7SR, GB
FRAY, Derek John, Fowlmere Cambridge SG8 7SL, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **C01B 13/02** (11) **3 830 024 B1**
C01B 13/0225
- (25) En (26) En
- (21) 19742792.5 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/070423 30.07.2019
- (87) WO 2020/025572 2020/06 06.02.2020
- (30) 30.07.2018 EP 18186432
- (54) • *SAUERSTOFFGENERATOR, SAUERSTOFFGENERIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM STARTEN ODER BESCHLEUNIGEN DER SAUERSTOFFERZEUGUNG EINER SAUERSTOFFGENERIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *OXYGEN GENERATOR, OXYGEN GENERATING COMPOSITION AND METHOD FOR STARTING OR ACCELERATING THE OXYGEN PRODUCTION OF AN OXYGEN GENERATING COMPOSITION*
• *GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE, COMPOSITION GÉNÉRATRICE D'OXYGÈNE ET MÉTHODE POUR DÉMARRER OU ACCÉLÉRER LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE D'UNE COMPOSITION GÉNÉRATRICE D'OXYGÈNE*
- (73) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE
- (72) KALLFAß, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, DE
HINTERBERGER, Andreas, 81735 München, DE
KÜHN, Fritz, 85748 Garching, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
- C01B 21/26** → (51) **F01K 15/00**
- C01B 21/28** → (51) **F01K 15/00**

- (51) **C01B 32/192** (11) **2 610 218 B1**
C01B 32/194 **C09K 11/00**
C09K 11/02 **C09K 11/08**
C09K 11/65 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **C09K 11/06**
H01L 33/50
- (52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00;**
C01B 32/194; C09K 11/65;
C01B 32/192; C01B 2204/30;
H01L 33/502
- (25) Ja (26) En
(21) 11850954.6 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/069033 24.08.2011
(87) WO 2012/086260 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010288067
23.06.2011 JP 2011139963
- (54) • **STICKSTOFFHALTIGE GRAPHENSTRUKTUR UND PHOSPHORDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT**
• **NITROGEN-CONTAINING GRAPHENE STRUCTURE, AND PHOSPHOR DISPERSION LIQUID**
• **STRUCTURE DE GRAPHÈNE CONTENANT DE L'AZOTE ET LIQUIDE DE DISPERSION AU PHOSPHORE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
(72) TETSUKA Hiroyuki, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
OKAMOTO Kazuo, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **C01B 32/194** (11) **3 098 198 B1**
C01B 32/194; C01P 2002/82
- (25) En (26) En
(21) 16168937.7 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 PL 41252015
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON GRAPHENFOLIE MIT EINER VORGEGEBENEN ANZAHL VON GRAPHENSCHICHTEN**
• **PRODUCTION METHOD OF GRAPHENE FOIL WITH A PRE-DEFINED NUMBER OF GRAPHENE LAYERS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE GRAPHÈNE AVEC UN NOMBRE PRÉDÉFINI DE COUCHES DE GRAPHÈNE**
- (73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ - INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI, ul. Aleja Lotnikow 32/46, 02-668 Warszawa, PL
(72) Krajewska, Aleksandra, 01-470 Warszawa, PL
Pasternak, Iwona, 02-698 Warszawa, PL
Przewłoka, Aleksandra, 24-100 Pulawy, PL
Strupinski, Włodzimierz, 01-934 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL
-
- C01B 32/194** → (51) **C01B 32/192**
-
- C01B 32/30** → (51) **C01B 32/312**
-
- (51) **C01B 32/312** (11) **3 445 712 B1**
B01J 20/30 **C01B 32/30**
B01J 20/20 **B01J 20/28**
- (52) **B01J 20/20; B01J 20/28066;**
B01J 20/2808; B01J 20/28083;
B01J 20/3021; B01J 20/3042;
B01J 20/3078; B01J 20/3085;
C01B 32/30; C01B 32/312;
Y02E 60/10; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 17805431.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CA 2017/000135 29.05.2017
(87) WO 2017/205960 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343073 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLEN MIT HOHEN OBERFLÄCHEN**
• **METHOD OF MAKING ACTIVATED CARBONS WITH HIGH SURFACE AREAS**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES CHARBONS ACTIFS PRÉSENTANT DES SURFACES ÉLEVÉES**
- (73) Adven Industries, Inc., 4-006 National Institute for Nanotechnology 11421 Saskatchewan Drive NW, Edmonton, Alberta T6G 2M9, CA
(72) WANG, Tianfei, Edmonton, AB T6G 0V7, CA
CUI, Xinwei, Edmonton, AB T6M 0P7, CA
WANG, Renfei, Edmonton, AB T6W 2V6, CA
CHEN, Weixing, Edmonton, AB T6R 3T6, CA
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **C01B 33/03** (11) **2 987 771 B1**
B01J 8/1827; B01J 8/1836; B01J 8/42;
B01J 19/02; C01B 33/03;
B01J 2208/00469; B01J 2208/00902;
B01J 2219/0209; B01J 2219/0218;
B01J 2219/0227; B01J 2219/0263;
B01J 2219/0286
- (25) Zh (26) En
(21) 14785316.2 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2014/000415 16.04.2014
(87) WO 2014/169705 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 CN 201310131179
- (54) • **WIRBELSCHICHTREAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM GRANULAREM POLYKRISTALLINEM SILICIUM**
• **FLUIDIZED BED REACTOR AND METHOD THEREOF FOR PREPARING HIGH-PURITY GRANULAR POLYCRYSTALLINE SILICON**
• **RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LA PRÉPARATION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN GRANULAIRE DE HAUTE PURETÉ**
- (73) Jiangsu Zhongneng Polysilicon Technology Development Co., Ltd., 66 Yangshan Road Xuzhou Economic Development Zone, Jiangsu Province 221004, CN
(72) JIANG, Wenwu, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
JIANG, Hongfu, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
WU, Feng, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
ZHONG, Zhenwu, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
CHEN, Wenlong, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
-
- (51) **C01B 33/113** → (51) **C01B 33/18**
-
- (51) **C01B 33/18** (11) **2 920 111 B1**
C01B 33/193 **A61K 8/25**
A61K 8/26 **A61K 8/19**
A61Q 11/00
- (52) **A61K 8/25; A01N 59/06; A61K 6/70;**
A61K 8/0241; A61K 8/19; A61K 8/26;
A61Q 11/00; C01B 33/193;
A61K 2800/61
- (25) En (26) En
(21) 13795026.7 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/067087 28.10.2013
(87) WO 2014/078066 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201261727831 P
15.03.2013 US 201313835819
- (54) • **BEHANDELTE KIESELSÄUREN FÜR VERBESSERTE REINIGUNG IN ZAHNPASTA**
• **TREATED SILICAS FOR IMPROVED CLEANING IN DENTIFRICE**
• **SILICES TRAITÉES POUR LE NETTOYAGE AMÉLIORÉ DANS UN DENTIFRICE**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GALLIS, Karl, W., Perryville, MD 21903, US
HAGAR, William, J., Perryville, MD 21903, US
MCGILL, Patrick, Darlington, MD 21034, US
NASSIVERA, Terry, W., North East, MD 21901, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C01B 33/18** (11) **3 798 188 B1**
H01M 4/36 **C01B 33/113**
H01M 4/02 **H01M 4/485**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/48
- (52) **C01B 33/113; C01B 33/181;**
H01M 4/366; H01M 4/483;
H01M 4/485; H01M 4/625;
H01M 10/0525; C01P 2002/72;
C01P 2004/61; C01P 2006/10;
C01P 2006/12; C01P 2006/40;
H01M 2004/027; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20810855.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) CN 2020/103488 22.07.2020
(87) WO 2021/017972 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910688521
- (54) • **SILIZIUM-SAUERSTOFF-VERBINDUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESE VERWENDET, UND ENTSPRECHENDES BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG**
• **SILICON-OXYGEN COMPOUND, SECONDARY BATTERY USING IT, AND RELATED BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE**
• **COMPOSÉ SILICIUM-OXYGÈNE, BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT, ET MODULE DE BATTERIE, BLOC DE BATTERIE ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan

Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
GUAN, Yingjie, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuzhen, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
WEN, Yan, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

C01B 33/193 → (51) **C01B 33/18**

(51) **C01B 39/02** (11) **3 571 160 B1**
C01B 39/48 **B01J 29/70**
B01J 29/72 **B01J 29/74**
B01J 29/76 **B01J 29/78**
(52) **C01B 39/48; B01J 29/70;**
C01B 39/026; B01J 29/72; B01J 29/74;
B01J 29/76; B01J 29/78; Y02P 30/20;
Y02P 30/40
(25) En (26) En
(21) 17829073.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2017/066009 13.12.2017
(87) WO 2018/136173 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762446979 P
(54) • **MOLEKULARSIEB SSZ-108, DESSEN**
SYNTHESE UND VERWENDUNG
• **MOLECULAR SIEVE SSZ-108, ITS**
SYNTHESIS AND USE
• **TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-108, SA**
SYNTHESE ET SON UTILISATION
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/48 → (51) **C01B 39/02**

(51) **C01F 17/00** (11) **3 423 408 B1**
A61K 6/00
(52) **C01F 17/265; A61K 6/17; A61K 6/62;**
A61K 6/71; A61K 6/78; C01P 2002/72;
C01P 2002/77; C01P 2004/62;
C01P 2006/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17711714.0 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) FR 2017/050455 01.03.2017
(87) WO 2017/149242 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 FR 1651699
(54) • **KOLLOIDALE SUSPENSION VON NANO-**
ARTIKELN AUF SELTENERFLUORIDBA-
SIS
• **COLLOIDAL SUSPENSION OF RARE**
EARTH FLUORIDE-BASED NANOPAR-
TICLES
• **SUSPENSION COLLOIDALE DE NANO-**
PARTICULES A BASE DE FLUORURE DE
TERRE RARE
(73) MATHYM, 22 rue des Aulnes, 69410 Cham-
pagne-Au-Mont-D'or, FR
(72) FAURE, Anne-Charlotte, 69100 Villeurbanne,
FR
ALBERICI, Julien, 69410 Champagne AU
Mont D'Or, FR

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
C01G 1/00 → (51) **H01F 6/00**
C01G 3/00 → (51) **H01F 6/00**
(51) **C01G 17/00** (11) **2 969 956 B1**
B01D 37/02 **C10G 27/10**
C10G 31/09 **C10G 29/10**
C10G 29/28 **C10G 27/14**
C10G 27/12
(52) **C10G 27/10; C10G 27/12; C10G 27/14;**
C10G 29/10; C10G 29/28; C10G 31/09;
C10G 2300/1033; C10G 2300/205

(25) En (26) En
(21) 14772835.6 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020298 04.03.2014
(87) WO 2014/158810 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313826213
(54) • **VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON**
SCHWERMETALLEN AUS FLUIDEN
• **METHOD FOR REMOVING HEAVY**
METALS FROM FLUIDS
• **METHODE POUR ÉLIMINER DES**
MÉTAUX LOURDS À PARTIR DE FLUIDES
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) COOPER, Russell Evan, San Ramon, Cali-
fornia 94583, US
O'REAR, Dennis John, San Ramon, Cali-
fornia 94583, US
YEAN, Sujin, San Ramon, California 94583,
US
ODUEYUNGBO, Seyi Abiodun, San Ramon,
California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01G 23/00 → (51) **H01M 4/131**

C01G 51/00 → (51) **H01M 4/131**

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/12**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 509 996 B1**
(52) **C02F 1/325; C02F 2201/006;**
C02F 2201/008; C02F 2201/3222;
C02F 2201/3228; C02F 2201/328
(25) En (26) En
(21) 17849322.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/048859 28.08.2017
(87) WO 2018/048654 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384905 P
(54) • **WASSERREINIGUNGSKARTUSCHE**
• **WATER PURIFICATION CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE DE PURIFICATION D'EAU**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) DHIMAN, Rajeev, Pleasanton, California
94566, US
MAZZONI, Justin M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
GRIFFIN, Michael E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PATEL, Hemang R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C02F 1/32 → (51) **F25D 23/12**
C02F 1/44 → (51) **C02F 1/68**
C02F 1/50 → (51) **A01N 59/00**
C02F 1/66 → (51) **C02F 1/68**
(51) **C02F 1/68** (11) **3 411 337 B1**
A23L 2/54 **C02F 1/66**
B01D 61/14 **C02F 1/44**
(52) **C02F 1/68; A23L 2/54; B01D 61/12;**
B01D 61/14; B01D 61/18; C02F 1/444;
C02F 1/66; B01D 65/02;
B01D 2311/04; B01D 2311/06;
B01D 2311/08; B01D 2311/12;
B01D 2311/18; B01D 2311/243;
B01D 2311/246; B01D 2311/25;
B01D 2311/2642; B01D 2311/2661;
B01D 2311/268; B01D 2321/04;
C02F 2209/24

(25) En (26) En
(21) 17704193.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052370 03.02.2017
(87) WO 2017/134217 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 EP 16154567
12.02.2016 US 201662294568 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT MINDESTENS
EINEM ERDALKALIHYDROGENCARBO-
NAT
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF**
AN AQUEOUS SOLUTION COMPRISING
AT LEAST ONE EARTH ALKALI
HYDROGEN CARBONATE
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION**
D'UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRE-
NANT AU MOINS UN CARBONATE D'HY-
DROGÈNE ALCALINO-TERREUX
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH
(72) NELSON, Nicholas Charles, 8003 Zürich, CH
RIEPL, Herbert, 9585 Gödersdorf, AT
KREUGER, Wolfgang, 9181 Feistritz / Ro-
sental, AT
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C02F 1/72 → (51) **A01N 59/00**

C02F 1/76 → (51) **A01N 59/00**

C02F 101/00 → (51) **B01J 20/12**

C03B 9/193 → (51) **C03B 40/027**

C03B 9/34 → (51) **C03B 40/027**

(51) **C03B 17/04** (11) **3 915 950 B1**
(52) **C03B 17/04**
(25) En (26) En
(21) 20177551.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • **SYSTEM FÜR EIN GLASZIEHVERFAHREN**
UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EI-
NES SYSTEMS FÜR EIN GLASZIEHVER-
FAHREN
• **SYSTEM FOR A GLASS DRAWING**
PROCESS AND METHOD FOR

- ADJUSTING A SYSTEM FOR A GLASS DRAWING PROCESS
- SYSTÈME POUR UN PROCESSUS D'ÉTI-RAGE DE VERRE ET PROCÉDÉ RÉGLAGE D'UN SYSTÈME POUR UN PROCESSUS D'ÉTI-RAGE DE VERRE
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- (72) Münch, Wolfgang, 55270 Bubenheim, DE
Fuchs, Roland, 95666 Mitterteich, DE
Rösel, Gregor, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C03B 18/16** (11) **3 507 252 B1**
C03B 18/20
- (52) **C03B 18/16; C03B 18/20**
- (25) En (26) En
(21) 17762182.8 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) GB 2017/052543 01.09.2017
(87) WO 2018/042183 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 GB 201614954
- (54) • **FLOATBADAUSGANGSDICHTUNG**
• **FLOAT BATH EXIT SEAL**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE SORTIE DE BAIN DE FLOTTAISON**
- (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (72) OLVERSON, Karl, Burscough Merseyside L40 5BD, GB
PARRY, Gavin, Prescot Merseyside L34 2SE, GB
LYNAM, Mark David, Wigan Lancashire WN5 7QE, GB
WILLIAMS, Ian Ross, Wigan Lancashire WN8 7DJ, GB
LAWRENSON, David, Prescot Merseyside L34 2QQ, GB
- (74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
-
- C03B 18/20** → (51) **C03B 18/16**
-
- C03B 33/03** → (51) **C03B 33/033**
-
- (51) **C03B 33/033** (11) **3 666 739 B1**
C03B 33/04 **C03B 33/03**
B65G 49/06
- (52) **B65G 49/064; C03B 33/03;**
C03B 33/033; C03B 33/04;
B65G 2249/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18852771.7 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) JP 2018/035819 26.09.2018
(87) WO 2019/082585 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 JP 2017206690
- (54) • **SPALTMASCHINE FÜR GLASPLATTEN**
• **GLASS PLATE SPLITTING MACHINE**
• **MACHINE À DÉCOUPER DES PLAQUES DE VERRE**
- (73) Bando Kiko Co., Ltd, 4-60, Kanazawa 2-chome, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
- (72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi Tokushima 770-0871, JP
-
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C03B 33/04** → (51) **C03B 33/033**
-
- C03B 37/014** → (51) **G02B 6/036**
-
- C03B 37/018** → (51) **G02B 6/036**
-
- C03B 37/025** → (51) **G02B 6/036**
-
- (51) **C03B 40/027** (11) **3 689 832 B1**
B22C 9/12 **B22D 17/20**
C03B 9/193 **C03B 9/34**
- (52) **C03B 9/342; C03B 40/027**
- (25) Ja (26) En
(21) 18861082.8 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035977 27.09.2018
(87) WO 2019/065853 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189686
21.09.2018 JP 2018177968
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES TRENNMITTELS AUF EINE FORM ZUR ENDBEARBEITUNG VON GLASFLASCHEN, VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES TRENNMITTELS AUF EINE FORM ZUR ENDBEARBEITUNG VON GLASFLASCHEN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFLASCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFLASCHE**
• **DEVICE FOR APPLYING RELEASE AGENT TO GLASS BOTTLE FINISHING MOLD, METHOD FOR APPLYING RELEASE AGENT TO GLASS BOTTLE FINISHING MOLD, DEVICE FOR MANUFACTURING GLASS BOTTLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS BOTTLE**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'AGENT DE DÉMOULAGE SUR UN MOULE DE FINITION DE BOUTEILLE EN VERRE, PROCÉDÉ D'APPLICATION D'AGENT DE DÉMOULAGE SUR UN MOULE DE FINITION DE BOUTEILLE EN VERRE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOUTEILLE EN VERRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUTEILLE EN VERRE**
- (73) Nihon Yamamura Glass Co., Ltd., 15-1 Nishimukojima-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8580, JP
- (72) KAWAHARA, Ryusuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
NISHIMURA, Takahiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
WADA, Ryu, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
OHNISHI, Kunikazu, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
IKEDA, Hiroshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
NAKAJIMA, Hiroshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
ISHIGURO, Shota, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- C03C 3/06** → (51) **G02B 6/028**
-
- C03C 3/083** → (51) **B32B 17/00**
-
- (51) **C03C 3/095** (11) **3 781 529 B1**
C03C 3/11 **C03C 4/02**
C03C 4/08
- (52) **C03C 3/097** → (51) **B32B 17/00**
- (52) **C03C 3/11** → (51) **C03C 3/095**
- (52) **C03C 4/02** → (51) **C03C 3/095**
- (52) **C03C 4/08** → (51) **C03C 3/095**
- (52) **C03C 10/00** → (51) **B32B 17/00**
- (52) **C03C 13/04** → (51) **G02B 6/028**
- (51) **C03C 17/42** (11) **3 344 592 B1**
C03C 17/42; C03C 2217/734
- (25) En (26) En
(21) 16766140.4 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/049388 30.08.2016
(87) WO 2017/040467 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213220 P
- (54) • **ANTIMIKROBIELLE ANTIREFLEX-ARTIKEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ANTIMICROBIAL-ANTIREFLECTIVE ARTICLES AND METHODS FOR MAKING THE SAME**
• **ARTICLES ANTIMICROBIEN-ANTIREFLET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) KOCH, Karl William III, Elmira, New York 14903, US
SENARATNE, Wageesha, Horseheads, New York 14845, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C03C 25/10** (11) **3 383 815 B1**
C03C 25/1065; C03C 25/1061;
C09D 4/00; C09K 21/02; C09K 21/12;
C08F 222/1025
- (25) En (26) En
(21) 16822772.6 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018

- (86) US 2016/064045 30.11.2016
- (87) WO 2017/095828 2017/23 08.06.2017
- (30) 30.11.2015 US 201562260991 P
11.02.2016 US 201662294051 P
- (54) • *FLAMMHEMMENDE GLASFASER-BESCHICHTUNG*
• *FLAME-RETARDANT OPTICAL FIBER COATING*
• *REVÊTEMENT DE FIBRE OPTIQUE IGNIFUGE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) CHEN, Yangbin, Lima New York 14485, US
GALLO, Emanuela, 10405 Berlin, DE
OCAMPO, Manuela, Corning New York 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

C04B 7/36 → (51) **C10L 3/08**

C04B 24/26 → (51) **C08G 12/40**

C04B 28/00 → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C04B 28/04** (11) **3 838 864 B1**
C04B 111/60 **C04B 111/94**
- (52) **C04B 28/04**; C04B 2111/60;
C04B 2111/94
- (25) En (26) En
(21) 19217922.4 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • *ELEKTRISCH LEITENDES BINDEMTELLE ZUR HERSTELLUNG VON HEIZBAREN BAUTEILEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE BINDER FOR MANUFACTURING HEATABLE BUILDING PARTS*
• *LIANT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR POUR LA FABRICATION DE PIÈCES DE CONSTRUCTION CHAUFFABLES*
- (73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
- (72) MOLFETTA, Marcello Antonio, 24124 BERGAMO, IT
- GOISIS, Marco, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 28/28 → (51) **A61K 6/889**

- (51) **C04B 35/195** (11) **2 925 702 B1**
C04B 35/478 **C04B 38/00**
C04B 35/465 **B01D 46/24**
- (52) **C04B 35/478**; **B01D 46/24491**;
B01D 46/24492; **C04B 35/195**;
C04B 38/0006; B01D 46/2444;
C04B 2111/00793; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3213;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3227; C04B 2235/3229;
C04B 2235/3232; C04B 2235/3236;
C04B 2235/3418; C04B 2235/3463;
C04B 2235/3481; C04B 2235/349;
C04B 2235/422; C04B 2235/425;
C04B 2235/6567; C04B 2235/77;
C04B 2235/80; C04B 2235/9607
- (25) En (26) En
(21) 13801962.5 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015

- (86) US 2013/071665 25.11.2013
- (87) WO 2014/085320 2014/23 05.06.2014
- (30) 30.11.2012 US 201213690096
- (54) • *CORDIERIT-ALUMINIUM-MAGNESIUM-TITANAT-ZUSAMMENSETZUNGEN UND KERAMIKARTIKEL DAMIT*
• *CORDIERITE ALUMINUM MAGNESIUM TITANATE COMPOSITIONS AND CERAMIC ARTICLES COMPRISING SAME*
• *COMPOSITIONS DE TITANATE DE MAGNÉSIMUM ALUMINIUM CORDIÉRITE ET ARTICLES CÉRAMIQUES LES COMPRENANT*

- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) DIVENS-DUTCHER, Adriane Marie, Painted Post, New York 14870, US
TEPESCH, Patrick David, Corning, New York 14830, US
VILENO, Elizabeth Marie, Corning, New York 14830, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

C04B 35/465 → (51) **C04B 35/195**

C04B 35/47 → (51) **H01G 4/12**

C04B 35/478 → (51) **C04B 35/195**

C04B 35/491 → (51) **H01L 41/318**

C04B 35/634 → (51) **C08L 59/02**

- (51) **C04B 37/00** (11) **2 917 165 B1**
C22C 16/00 **C22C 14/00**
B23K 35/32 **G01L 9/00**
B23K 35/40
- (52) **B23K 35/32**; **B23K 35/325**;
B23K 35/40; **C04B 37/006**;
C22C 16/00; B23K 2035/408;
C04B 2235/9607; C04B 2237/122;
C04B 2237/126; C04B 2237/127;
C04B 2237/343; C04B 2237/592;
C04B 2237/708; C04B 2237/72
- (25) De (26) De
(21) 13785403.0 (22) 28.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) EP 2013/072475 28.10.2013
- (87) WO 2014/072193 2014/20 15.05.2014
- (30) 06.11.2012 DE 102012110618
- (54) • *BAUGRUPPE MIT ZWEI MITEINANDER GEFÜGTEN KERAMIKKÖRPERN, INSBESONDERE DRUCKMESSZELLE, UND VERFAHREN ZUM FÜGEN VON KERAMIKKÖRPERN MITTELS EINES AKTIVHARTLOTS*
• *ASSEMBLY COMPRISING TWO CERAMIC BODIES JOINED TO ONE ANOTHER, IN PARTICULAR A PRESSURE MEASURING CELL, AND METHOD FOR JOINING CERAMIC BODIES BY MEANS OF AN ACTIVE HARD SOLDER*
• *SOUS-ENSEMBLE COMPRENANT DEUX CORPS EN CÉRAMIQUE ASSEMBLÉS, EN PARTICULIER UNE CELLULE DYNAMOMÉTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CORPS EN CÉRAMIQUE AU MOYEN D'UN MÉTAL D'APPORT ACTIF POUR BRASAGE FORT*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE

- (72) ROBBBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
SCHMIDT, Elke, 79713 Bad Säckingen, DE
RETTENMAYR, Markus, 07749 Jena, DE
SIEGMUND, Peter, 07749 Jena, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/195**

C04B 111/60 → (51) **C04B 28/04**

C04B 111/94 → (51) **C04B 28/04**

C07B 53/00 → (51) **C07C 29/145**

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/04**

C07B 61/00 → (51) **C07C 253/22**

- (51) **C07C 2/78** (11) **3 781 541 B1**
C01B 3/36 **C07C 11/24**
- (52) **C07C 2/78**; **C01B 3/36**;
C01B 2203/0415; C01B 2203/048;
C01B 2203/049; C01B 2203/0894
- (25) De (26) De
(21) 19714682.2 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) EP 2019/058740 08.04.2019
- (87) WO 2019/201632 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 EP 18167720
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACETYLEN UND SYNTHESGAS*
• *METHOD FOR PRODUCING ACETYLENE AND SYNGAS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACÉTYLÈNE ET DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) VICARI, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE
WEICHERT, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
ANDERLOHR, Christopher Alec, 67056 Ludwigshafen, DE
REIF, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 2/84 (11) **3 347 332 B1**

C07C 5/48 **C07C 11/04**

C07C 11/06 **C07C 11/08**

C07C 11/09 **C07C 15/46**

(52) **C07C 5/48**; **B01J 21/02**; **B01J 21/063**;
B01J 23/20; **B01J 23/755**; **B01J 27/22**;
B01J 27/24; **B01J 35/1009**;
B01J 35/1014; **B01J 35/1019**;
B01J 35/1057; **B01J 35/1061**;
C07C 2/84; B01J 35/0013;
C07C 2527/24; Y02P 20/52

- (25) En (26) En
(21) 16767479.5 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/050902 09.09.2016
- (87) WO 2017/044711 2017/11 16.03.2017
- (30) 09.09.2015 US 201562215879 P
- (54) • *HETEROGENE KATALYSATOREN ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG VON ALKANEN ODER OXIDATIVER KUPPLUNG VON METHAN*

- *HETEROGENEOUS CATALYSTS FOR THE OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ALKANES OR OXIDATIVE COUPLING OF METHANE*
 - *CATALYSEURS HÉTÉROGÈNES DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE D'ALCANES OU DE COUPLAGE OXYDANT DE MÉTHANE*
- (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) HERMANS, Ivo, Madison, WI 53715, US
GRANT, Joseph Thomas, Madison, WI 53703, US
CARRERO MARQUEZ, Carlos Alberto, Madison, WI 53703, US
CHIEREGATO, Alessandro, Madison, WI 53715, US
VENEGAS, Juan Mauricio, Madison, WI 53703, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07C 4/06 → (51) **C10G 11/18****C07C 5/10** → (51) **C10G 65/00****C07C 5/48** → (51) **C07C 2/84****C07C 11/04** → (51) **C07C 2/84****C07C 11/06** → (51) **C07C 2/84****C07C 11/08** → (51) **C07C 2/84****C07C 11/09** → (51) **C07C 2/84****C07C 11/24** → (51) **C07C 2/78****C07C 13/66** → (51) **C10G 65/00****C07C 15/46** → (51) **C07C 2/84**

- (51) **C07C 17/275** (11) **3 774 702 B1**
C07C 19/01
(52) **C07C 19/01; C07C 17/275**
(25) En (26) En
(21) 19718520.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025332 02.04.2019
(87) WO 2019/195247 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201862652033 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENIERTEN ALKANEN*
• *IMPROVED PROCESSES FOR PREPARING HALOGENATED ALKANES*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARATION D'ALCANES HALOGÈNES*
- (73) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
(72) MYERS, John D., Clayton, Missouri 63105, US
TIRTOWIDJOJO, Max, Clayton, Missouri 63105, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (51) **C07C 17/275** (11) **3 774 703 B1**
C07C 19/01
(52) **C07C 17/275; C07C 19/01;**
Y02P 20/584
(25) En (26) En
(21) 19718521.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021

- (86) US 2019/025334 02.04.2019
(87) WO 2019/195248 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201862652107 P
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON KATALYSATOREN BEI DER HERSTELLUNG VON CHLORIERTEN ALKANEN*
• *METHOD FOR RECYCLING CATALYST IN THE PRODUCTION OF CHLORINATED ALKANES*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'ALCANES CHLORÉS*
- (73) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
(72) MYERS, John D., Clayton, Missouri 63105, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07C 19/01 → (51) **C07C 17/275**

- (51) **C07C 29/145** (11) **3 609 859 B1**
C07C 67/30 **C07D 309/06**
C07D 333/16 **C07B 53/00**
C07D 335/02 **C07F 13/00**
C07F 15/02 **C07D 307/44**
C07D 307/80
- (52) **C07F 13/00; C07B 53/00;**
C07C 29/145; C07C 67/30;
C07D 307/44; C07D 307/80;
C07D 309/06; C07D 333/16;
C07D 335/02; C07F 15/02
- (25) En (26) En
(21) 18724135.1 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058949 09.04.2018
(87) WO 2018/189060 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 EP 17165855
(54) • *CHIRALE METALLKOMPLEXVERBINDUNGEN*
• *CHIRAL METAL COMPLEX COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS COMPLEXES MÉTALLIQUES CHIRAUX*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BACHMANN, Stephan, 4070 Basel, CH
BELLER, Matthias, 18059 Rostock, DE
GARBE, Marcel, 18059 Rostock, DE
JUNGE, Kathrin, 18059 Rostock, DE
SCALONE, Michelangelo, 4070 Basel, CH
(74) Rauber, Beat, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07C 43/11 → (51) **A61K 8/39**

- (51) **C07C 45/79** (11) **3 438 084 B1**
C07C 47/58 **C07C 51/47**
C07C 59/52 **C07C 59/64**
(52) **C07C 51/47; C07C 45/79;**
C07C 47/58; C07C 59/52; C07C 59/64
(25) Ja (26) En
(21) 17775086.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012636 28.03.2017
(87) WO 2017/170549 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066898
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYZIMTSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROXYCINNAMIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE HYDROXYCINNAMIQUE*

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MINAMINO, Atsushi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
FUNADA, Shigeyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KURIHARA, Hiroyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ASAHI, Yuka, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KASAHARA, Takuya, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 47/58 → (51) **C07C 45/79****C07C 49/647** → (51) **C11B 9/00****C07C 51/47** → (51) **C07C 45/79****C07C 59/52** → (51) **C07C 45/79****C07C 59/64** → (51) **C07C 45/79****C07C 67/30** → (51) **C07C 29/145****C07C 69/28** → (51) **A61K 8/39**

- (51) **C07C 69/67** (11) **3 816 149 B1**
A61K 8/37 **A61Q 13/00**
C11B 9/00
(52) **C07C 69/67; C11B 9/0019;**
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2601/08
(25) Ja (26) En
(21) 19827467.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/025392 26.06.2019
(87) WO 2020/004464 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121102
28.11.2018 JP 2018222711
(54) • *IN ALPHA-STELLUNG DURCH ISOBUTYRYLOXY- ODER PIVALOYLOXY-GRUPPE SUBSTITUIERTE ISOBUTTERSÄUREESTER UND PARFÜMZUSAMMENSETZUNG*
• *ISOBUTYRIC ESTER COMPOUND HAVING AN ISOBUTYRYLOXY GROUP OR PIVALOYLOXY GROUP AT ALPHA POSITION, AND PERFUME COMPOSITION*
• *COMPOSÉ ESTER ISOBUTYRIQUE AYANT UN GROUPE ISOBUTYRYLOXY OU UN GROUPE PIVALOYLOXY EN POSITION ALPHA, ET COMPOSITION DE PARFUM*
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
KUSHIDA, Eriko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
YOKOBORI, Umi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
KIMURA, Kyoko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 209/48 → (51) **C07C 253/22****C07C 211/54** → (51) **H01L 51/46**

(51) **C07C 253/22** (11) **3 670 497 B1**
C07C 255/46 **C07B 61/00**
C07C 209/48

(52) **C07C 209/48; C07C 253/22;**
C07B 61/00; C07C 2601/14

(25) Ja (26) En
(21) 18846376.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) JP 2018/029396 06.08.2018
(87) WO 2019/035381 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 JP 2017158153
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DICYANOCYCLOHEXAN**
• **METHOD FOR PRODUCING DICYANO-
CLOHEXANE**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE DICYA-
NOCYCLOHEXANE**

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP

(72) IIDA, Akifumi, Niigata-shi Niigata 950-3112,
JP
NAKANO, Emi, Niigata-shi Niigata 950-3112,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07C 255/46 → (51) **C07C 253/22**

C07C 309/43 → (51) **H01L 51/46**

(51) **C07C 319/20** (11) **3 659 999 B1**
C07C 321/14 **C07C 323/12**
C07C 335/32 **C08G 18/24**
C08G 18/38 **C08G 18/76**
G02B 1/04

(52) **C07C 335/32; C07C 319/20;**
C08G 18/246; C08G 18/3876;
C08G 18/7642; G02B 1/041

(25) Ja (26) En
(21) 19775048.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) JP 2019/014000 29.03.2019
(87) WO 2019/189762 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064791
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
POLYTHIOLVERBINDUNG, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN
MATERIALS**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYTHIOL
COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING
CURABLE COMPOSITION, AND METHOD
FOR PRODUCING CURED MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
COMPOSÉ POLYTHIOL, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UNE COMPOSITION
DURCISSABLE, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DURCI**

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatiapat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH

(72) KAGEYAMA, Yukio, Tokyo 160-8347, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C07C 319/20** (11) **3 660 000 B1**
C07C 321/14 **C07C 323/12**
C07C 335/32 **C08G 18/24**
C08G 18/38 **C08G 18/76**
G02B 1/04

(52) **C07C 335/32; C07C 319/20;**
C08G 18/246; C08G 18/3876;
C08G 18/7642; G02B 1/041

(25) Ja (26) En
(21) 19777562.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) JP 2019/013999 29.03.2019
(87) WO 2019/189761 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064780
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
POLYTHIOLVERBINDUNG, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN
PRODUKTS**

• **METHOD FOR PRODUCING POLYTHIOL
COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING
CURABLE COMPOSITION, AND METHOD
FOR PRODUCING CURED PRODUCT**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
COMPOSÉ POLYTHIOL, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UNE COMPOSITION
DURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN PRODUIT DURCI**

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatiapat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH

(72) KAGEYAMA, Yukio, Tokyo 160-8347, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07C 321/14 → (51) **C07C 319/20**

C07C 323/12 → (51) **C07C 319/20**

C07C 335/32 → (51) **C07C 319/20**

(51) **C07D 209/32** (11) **2 170 826 B1**
C07D 231/12 **C07D 471/08**
C07D 487/08 **C07D 213/74**
C07D 215/10 **C07D 217/12**
A61K 31/44 **A61P 29/00**
A61P 3/00

(52) **C07D 513/04; A61P 1/00; A61P 1/16;**
A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 9/14; A61P 13/00; A61P 13/08;
A61P 13/10; A61P 15/00; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/04;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
C07D 205/04; C07D 211/22;
C07D 295/088; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 409/12; C07D 413/12;
C07D 417/12; C07D 487/04;
C07D 491/052

(25) En (26) En
(21) 07825791.2 (22) 04.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 07.04.2010
(86) IB 2007/052090 04.06.2007

(87) WO 2008/149181 2008/50 11.12.2008

(54) • **PRODRUGS VON NSAIM MIT SEHR HO-
HEN HAUT- UND MEMBRANPENETRATI-**

**ONSRATEN UND IHRE NEUEN MEDIZI-
NISCHEN VERWENDUNGEN**

• **PRO-DRUGS OF NSAIAS WITH VERY
HIGH SKIN AND MEMBRANES PENE-
TRATION RATES AND THEIR NEW
MEDICINAL USES**

• **PROMÉDICAMENTS D'AINS À VITESSE
DE PÉNÉTRATION CUTANÉE ET
MEMBRANAIRE TRÈS ÉLEVÉE ET LEURS
NOUVELLES UTILISATIONS MÉDICALES**

(73) Techfields Inc, 12952 Stockton Ave,
Plainfield, IL 60585, US

Yu, Chongxi, Techfields Inc, 12952 Stockton
Avenue, Plainfield, IL 60585, US

(72) YU, Chongxi, Plainfield, Illinois 60585, US

XU, Lina, Shanghai 200444, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07D 213/38 → (51) **C07D 215/40**

C07D 213/68 → (51) **C07D 239/47**

C07D 213/73 → (51) **C07D 239/47**

C07D 213/74 → (51) **C07D 209/32**

C07D 213/74 → (51) **C07D 239/47**

C07D 213/75 → (51) **C07D 401/14**

C07D 213/77 → (51) **C07D 215/40**

C07D 213/803 → (51) **C12P 7/44**

(51) **C07D 213/81** (11) **3 436 016 B1**
C07D 213/82 **C07D 471/16**
A61P 25/18 **A61K 31/519**

(52) **C07D 471/16; A61K 31/519;**
A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 43/00;
C07D 213/81; C07D 213/82;
A61K 9/0019

(25) En (26) En
(21) 17776488.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024597 28.03.2017
(87) WO 2017/172811 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314339 P
(54) • **NEUARTIGE CO-KRISTALLE**
• **NOVEL CO-CRYSTALS**
• **NOUVEAUX CO-CRISTAUX**

(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th
Street, Suite 900, New York, NY 10016, US

(72) WENNOGLE, Lawrence P., New York, New
York 10016, US

LI, Peng, New York, New York 10016, US
ARET, Edwin, New York, New York 10016,
US

(74) Pharma Patents International AG, Leon-
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

C07D 213/82 → (51) **C07D 213/81**

C07D 213/85 → (51) **C07D 401/14**

C07D 215/10 → (51) **C07D 209/32**

(51) **C07D 215/40** (11) **3 362 518 B1**
C07D 213/38 **C07D 401/14**
C07D 213/77 **C09B 29/01**
C09B 29/08 **C09B 29/033**
C09B 29/036 **C09B 29/36**
C09B 33/06 **C09B 56/00**
G01N 21/78 **G01N 31/22**
G01N 33/18 **C09B 29/42**
C09B 29/52

- (52) **G01N 21/78; C07D 213/38; C07D 213/77; C07D 215/40; C07D 401/14; C09B 29/0003; C09B 29/0014; C09B 29/0801; C09B 29/0811; C09B 29/3621; C09B 29/3665; C09B 29/3673; C09B 33/06; C09B 56/00; G01N 31/22; G01N 33/1813**
- (25) En (26) En
(21) 16856342.7 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) US 2016/057182 14.10.2016
(87) WO 2017/066672 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241479 P
- (54) • *SENSORFARBSTOFFE ZUR ECHTZEIT-ERFASSUNG VON METALLIONEN IN WÄSSRIGEN UMGEBUNGEN*
• *SENSOR DYES FOR REAL-TIME SENSING OF METAL IONS IN AQUEOUS ENVIRONMENTS*
• *COLORANTS DE DÉTECTION POUR LA DÉTECTION EN TEMPS RÉEL D'IONS MÉTALLIQUES DANS DES ENVIRONNEMENTS AQUEUX*
- (73) The UWM Research Foundation, Inc., 1440 East North Avenue, Milwaukee, WI 53202, US
- (72) FENSKE, Tyler, G., Milwaukee, WI 53211, US
BATHURST, Bruce, Brookfield, WI 53045, US
SCHWABACHER, Alan, Shorewood, WI 53211, US
GEISSINGER, Peter, Shorewood, WI 53211, US
HAGEMANN, Trevor, Milwaukee 53211, US
OEHM, Sarah, Milwaukee, WI 53202, US
HENNING, Paul, New Berlin, WI 53151, US
- (74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- C07D 217/12** → (51) **C07D 209/32**
-
- (51) **C07D 217/24** (11) **3 596 051 B1**
C07D 319/16 C07D 231/56
C07D 401/12 C07D 237/30
C07D 405/04 C07D 471/04
C07D 265/36 A61P 35/00
A61K 31/472
- (52) **C07D 217/24; A61P 35/00; C07D 231/56; C07D 237/30; C07D 265/36; C07D 319/16; C07D 401/12; C07D 405/04; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 18713373.1 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) IN 2018/050136 13.03.2018
(87) WO 2018/167800 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 IN 201741008624
- (54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *FUSED BICYCLIC COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES FUSIONNÉS, COMPOSITIONS ET APPLICATIONS CORRESPONDANTES*
- (73) Impetis Biosciences Ltd., Bombay House, 1st Floor Homi Mody Street, Mumbai City, Maharashtra 400001, IN
- (72) SHAIKH, Nadim, Mumbai 400 001 Maharashtra, IN
THAKKAR, Mahesh, Mumbai 400 001 Maharashtra, IN
SHINDE, Shailesh, Mumbai 400 001 Maharashtra, IN
JOSHI, Manoj, Mumbai 400 001 Maharashtra, IN
NAIK, Keshav, Mumbai 400 001 Maharashtra, IN
BHALERAO, Amit, Mumbai 400 001 Maharashtra, IN
MUKIM, Mayur, Mumbai 400 001 Maharashtra, IN
BHUNIYA, Debnath, Mumbai 400 001 Maharashtra, IN
KULKARNI, Bheemashankar, Mumbai 400 001 Maharashtra, IN
MOOKHTIAR, Kasim, Mumbai 400 001 Maharashtra, IN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C07D 231/12** → (51) **C07D 209/32**
-
- C07D 231/56** → (51) **C07D 217/24**
-
- C07D 237/24** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 237/30** → (51) **C07D 217/24**
-
- (51) **C07D 239/47** (11) **2 718 270 B1**
C07D 239/48 C07D 401/04
C07D 401/12 C07D 401/14
C07D 403/04 C07D 403/12
C07D 403/14 C07D 413/12
C07D 213/68 C07D 213/73
C07D 213/74 C07D 413/14
C07D 495/04 A61K 31/506
A61K 31/513 A61K 31/505
A61K 31/5377 A61K 31/4418
A61P 35/00 A61P 35/02
- (52) **A61K 31/69; A61K 31/44; A61K 31/4545; A61K 31/505; A61K 31/506; A61K 31/513; A61K 31/5377; A61K 31/55; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 5/00; A61P 11/00; A61P 11/04; A61P 13/02; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/02; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 43/00; C07D 213/68; C07D 213/73; C07D 213/74; C07D 239/47; C07D 239/48; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 451/02; C07D 471/10; C07D 495/04**
- (25) En (26) En
(21) 12728011.3 (22) 10.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(86) US 2012/041803 10.06.2012
(87) WO 2012/170976 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201161495773 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYRIMIDIN UND PYRIDINVERBINDUNGEN MIT BTK-HEMMENDER WIRKUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF PYRIMIDINE AND PYRIDINE COMPOUNDS WITH BTK INHIBITORY ACTIVITY*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSÉS PYRIMIDINE ET PYRIDINE AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE BTK*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) HODOUS, Brian L., Cambridge, Massachusetts 02139, US
LIU-BUJALSKI, Lesley, Bedford, Massachusetts 01730, US
JONES, Reinaldo, Lowell, Massachusetts 01851, US
BANKSTON, Donald, Dracut, Massachusetts 01826, US
JOHNSON, Theresa L., Salem, Massachusetts 01970, US
MOCHALKIN, Igor, Burlington, Massachusetts 01803, US
NGUYEN, Ngan, Somerville, Massachusetts 02145, US
QIU, Hui, Acton, Massachusetts 01720, US
GOUTOPOULOS, Andreas, Boston, Massachusetts 02118, US
BRUGGER, Nadia, Cambridge, Massachusetts 02140, US
-
- C07D 239/48** → (51) **C07D 239/47**
-
- C07D 241/24** → (51) **A61K 31/497**
-
- C07D 241/44** → (51) **A61K 31/497**
-
- C07D 265/36** → (51) **C07D 217/24**
-
- (51) **C07D 271/06** (11) **3 606 913 B1**
A01N 43/836
C07D 271/06; A01N 43/82
- (25) En (26) En
(21) 18717271.3 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058208 29.03.2018
(87) WO 2018/185013 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 IN 201711012036
- (54) • *MIKROBIOZIDE OXADIAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES*
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
RAJAN, Ramya, Goa 403 110, IN
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- C07D 307/44** → (51) **C07C 29/145**
-
- C07D 307/80** → (51) **C07C 29/145**
-
- (51) **C07D 309/04** (11) **3 692 027 B1**
C07D 309/04
- (25) En (26) En
(21) 18782447.9 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/077112 05.10.2018
(87) WO 2019/068856 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 EP 17194908
- (54) • *AROMATISCHE CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE 3,5-DIETHYL-2-PROPYL-TETRAHYDROPIRAN UND/*

ODER UNGESÄTTIGTE DERIVATE DAVON ENTHALTEN

- *AROMA CHEMICAL COMPOSITIONS CONTAINING 3,5-DIETHYL-2-PROPYL-TETRAHYDROPIRAN AND/OR UNSATURATED DERIVATIVES THEREOF*
- *COMPOSITIONS CHIMIQUES AROMATIQUES CONTENANT DU 3,5-DIÉTHYL-2-PROPYL-TÉTRAHYDROPIRANE ET/OU DES DÉRIVÉS INSATURÉS ASSOCIÉS*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) MARION, Nicolas, 68300 Saint-Louis, FR

PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE

RUEDENAUER, Stefan, 68623 Lampertheim, DE

GARLICH, Florian, 68623 Lampertheim, DE

PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE

DOSTALEK, Roman, 67056 Ludwigshafen, DE

PFEFFINGER, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE

VINCKIER, Anja, 2040 Antwerpen, BE

RENZ, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE

STOCK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE

BERG, Regina-Margareta, 67056 Ludwigshafen, DE

BRU ROIG, Miriam, 67056 Ludwigshafen, DE

KLOS, Margerethe, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 309/06 → (51) **C07C 29/145**

(51) **C07D 309/32** (11) **3 724 170 B1**
A61K 31/366 **A61P 25/28**

(52) **C07D 309/32; A61P 25/28**

(25) En (26) En

(21) 17849830.9 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) IB 2017/001757 11.12.2017

(87) WO 2019/116069 2019/25 20.06.2019

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*

- *COMPOUNDS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
- *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(73) Ethnodyne, 151 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) RABHI, Chérif, 91220 Breigny sur Orge, FR

CARIEL, Léon, 75006 Paris, FR

DA COSTA NOBLE, Christian, 75008 Paris, FR

OUAZZANI, Jamal, 91300 Massy, FR

ARCILE, Guillaume, 91940 Les Ulis, FR

LE GOFF, Géraldine, 92160 Anthony, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C07D 319/16 → (51) **C07D 217/24**

C07D 331/02 → (51) **C08G 75/08**

C07D 333/16 → (51) **C07C 29/145**

C07D 335/02 → (51) **C07C 29/145**

C07D 401/04 → (51) **C07D 239/47**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/497**

C07D 401/12 → (51) **C07D 217/24**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/47**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 424 919 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
A01N 43/56 **A01N 43/78**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 407/14 **C07D 409/14**
C07D 413/04 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 513/04

(52) **C07D 513/04; A01N 43/52; A01N 43/54; A01N 43/56; A01N 43/58; A01N 43/647; A01N 43/76; A01N 43/78; A01N 43/82; A01N 43/90; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 407/14; C07D 409/14; C07D 413/04; C07D 413/14; C07D 417/04; C07D 417/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 18186045.3 (22) 09.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(30) 13.09.2013 US 201361877329 P

(54) • *HETEROCYCLEN SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE AZOLPESTIZIDE*

- *HETEROCYCLE-SUBSTITUTED BICYCLIC AZOLE PESTICIDES*
- *PESTICIDES À BASE D'AZOLE BICYCLIQUE SUBSTITUÉ PAR HÉTÉROCYCLE*

(73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US

(72) CLARK, David Alan, Landenberg, PA 19350, US

FRAGA, Breena Gloriana, Madera, CA 93637, US

ZHANG, Wenming, Newark, DE 19702, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 19180329.5 / 3 567 036

(62) 14766377.7 / 3 044 220

(51) **C07D 401/14** (11) **3 433 245 B1**
A01N 43/40 **A01N 43/48**
A01N 43/78 **C07D 213/75**
C07D 213/85 **C07D 401/04**
C07D 409/14 **C07D 417/14**

(52) **C07D 213/75; A01N 43/40; A01N 43/54; A01N 43/78; A01N 53/00; C07D 213/85; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 409/14; C07D 417/14**

(25) En (26) En

(21) 17710964.2 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) EP 2017/056291 16.03.2017

(87) WO 2017/162524 2017/39 28.09.2017

(30) 23.03.2016 GB 201604970

(54) • *HERBIZIDE*

- *HERBICIDES*
- *HERBICIDES*

(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) CARTER, Neil, Brian, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

BRIGGS, Emma, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

KITSIOU, Christiana, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

LING, Kenneth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

MORRIS, James, Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

TATE, Joseph, Andrew, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

WAILES, Jeffrey, Steven, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

WILLIAMS, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(60) 21160798.1 / 3 868 749

(51) **C07D 401/14** (11) **3 730 487 B1**
C07D 413/14 **A61K 31/42**
A61K 31/415 **A61P 1/16**
A61P 3/10 **A61P 35/00**

(52) **C07D 413/14; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 5/38; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 401/14**

(25) En (26) En

(21) 20179813.9 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(30) 13.06.2016 US 201662349479 P

(54) • *AZETIDIN ABKÖMMLINGE ALS FXR (NR1H4)-MODULIERENDE VERBINDUNGEN*

- *AZETIDINE DERIVATIVES AS FXR (NR1H4) MODULATORS*
- *DÉRIVÉS D'AZÉTIDINE EN TANT QUE MODULATEURS DE FXR (NR1H4)*

(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) BLOMGREN, Peter A, Foster City, California 94404, US

CURRIE, Kevin S, Foster City, California 94404, US

FARAND, Julie, Foster City, California 94404, US

GEGE, Christian, 67059 Ludwigshafen, DE

KROPF, Jeffrey E, Foster City, California 94404, US

XU, Jianjun, Foster City, California 94404, US

(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 17731423.4 / 3 468 962

C07D 401/14 → (51) **C07D 215/40**

C07D 401/14 → (51) **C07D 239/47**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/04 → (51) **C07D 239/47**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/04 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 495 358 B1**
C07D 401/12 **C07D 237/24**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 403/14 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
A61K 31/501 **A61K 31/50**

A61K 31/5377 **A61K 31/506**
A61K 31/513 **A61P 29/00**
A61P 37/00
(52) **C07D 417/14; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 7/00; A61P 13/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 237/24; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12**
(25) En (26) En
(21) 18197550.9 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.11.2012 US 201261723840 P
(54) • **AMIDSUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON IL-12-, IL-23- UND/ODER IFN-ALPHA-REAKTIONEN**
• **AMIDE-SUBSTITUTED HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS MODULATORS OF IL-12, IL-23 AND/OR IFN ALPHA RESPONSES**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES SUBSTITUÉS PAR DES GROUPEMENTS AMIDES UTILES EN TANT QUE MODULATEURS D'IL-12, IL-23 ET/OU DE RÉPONSES IFN ALPHA**
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MOSLIN, Ryan M., Princeton, NJ 08543, US
WEINSTEIN, David S., Princeton, NJ 08543, US
WROBLESKI, Stephen T., Princeton, NJ 08543, US
TOKARSKI, John S., Princeton, NJ 08543, US
KUMAR, Amit, Bangalore 560099 Karnataka, IN
BATT, Douglas G., Princeton, NJ 08543, US
LIN, Shuqun, Princeton, NJ 08543, US
LIU, Chunijan, Princeton, NJ 08543, US
SPERGEL, Steven H., Princeton, NJ 08543, US
ZHANG, Yanlei, Princeton, NJ 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13811640.5 / 2 922 846

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/33**

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/497**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/47**

C07D 403/14 → (51) **C07D 239/47**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/04 → (51) **C07D 217/24**

C07D 405/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 405/12 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 642 199 B1**
C07D 413/14 **C07D 405/12**
C07D 407/12 **C07D 409/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 491/04**
C07D 495/04 **C07D 498/04**
A61K 31/5377 **A61K 31/4439**
A61P 37/00 **A61P 37/02**
A61P 29/00 **A61P 11/00**

(52) **C07D 405/14; A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/02; C07D 405/12; C07D 407/12; C07D 409/12; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 491/04; C07D 495/04; C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 18732762.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066317 19.06.2018
(87) WO 2018/234343 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522969 P
(54) • **BENZOFURANE ALS IRAK4-MODULATOREN**
• **BENZOFURANS AS IRAK4 MODULATORS**
• **BENZOFURANES EN TANT QUE MODULATEURS D'IRAK 4**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRYAN, Marian C., South San Francisco California 94080, US
DROBNICK, Joy, South San Francisco California 94080, US
GOBBI, Alberto, South San Francisco California 94080, US
KATSUMOTO, Tamiko, Millbrae California 94030, US
RAJAPAKSA, Naomi, South San Francisco California 94080, US
KIEFER, James Richard, South San Francisco California 94080, US
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 405/14** (11) **3 790 873 B1**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 409/14 **A61K 31/454**
A61K 31/4545 **A61P 3/00**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00
(52) **C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 409/14**
(25) En (26) En
(21) 19721295.4 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061532 06.05.2019
(87) WO 2019/215075 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 EP 18171084
(54) • **1H-INDAZOL-3-CARBOXAMIDE ALS GLYCOGEN SYNTHASE KINASE 3 BETA HEMMSTOFFE**
• **1H-INDAZOLE-3-CARBOXAMIDE COMPOUNDS AS GLYCOGEN SYNTHASE KINASE 3 BETA INHIBITORS**
• **1H INDAZOLE-3-CARBOXAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA SYNTHASE GLYCOGÈNE KINASE 3 BETA**
(73) Azienda Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) FURLOTTI, Guido, 00151 Roma, IT
CAVARISCHIA, Claudia, 00162 Roma, IT
BUONFIGLIO, Rosa, 40131 Bologna, IT
OMBRATO, Rosella, 00143 Roma, IT
IACOANGELI, Tommaso, 00159 Roma, IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 407/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 407/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 413/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/12 → (51) **A61K 31/497**

C07D 413/12 → (51) **C07D 239/47**

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/33**

C07D 413/14 → (51) **C07D 239/47**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/12 → (51) **A61K 31/497**

C07D 417/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/12 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 417/14** (11) **3 484 882 B1**
A61K 31/4436 **A61P 31/04**
A61P 35/00 **C07D 471/04**
(52) **A61P 35/00; A61K 45/06; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 17826973.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2017/092506 11.07.2017
(87) WO 2018/010637 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 PCT/CN2016/090022
(54) • **ISO-CITRAT-DEHYDROGENASE (IDH)-INHIBITOR**
• **ISO-CITRATE DEHYDROGENASE (IDH) INHIBITOR**
• **INHIBITEUR DE L'ISO-CITRATE DÉSHYDROGÉNASE (IDH)**
(73) ZHEJIANG METON PHARMACEUTICAL CO., LTD, Room 1701, No. 168, Gengwen Road, Xiaoshan Economic and Technological Development Zone Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang Province, CN
(72) YANG, Jibin, Shanghai 201101, CN
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/33**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/12**

- C07D 417/14** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 417/14** → (51) **H01L 51/46**
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 180 341 B1**
A01N 31/08 **A61K 31/4188**
A61K 31/437
- (52) **C07D 471/04; A01N 43/90**
- (25) En (26) En
(21) 15807604.2 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068577 12.08.2015
(87) WO 2016/023954 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 EP 14180611
30.09.2014 EP 14186946
10.12.2014 EP 14197164
- (54) • **PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN**
• **PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH SULPHUR CONTAINING SUBSTITUENTS**
• **DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES ACTIFS SUR LE PLAN PESTICIDE AVEC DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE**
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) JUNG, Pierre Joseph Marcel, CH-4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, CH-4332 Stein, CH
JEANGUENAT, André, CH-4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, CH-4332 Stein, CH
STOLLER, André, CH-4332 Stein, CH
EMERY, Daniel, CH-4332 Stein, CH
HALL, Roger Graham, CH-4332 Stein, CH
- (74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 218 375 B1**
A61K 31/407 **A61P 35/00**
A61P 37/00
- (52) **A61K 31/40; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 5/06; A61P 5/14; A61P 5/38; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 19/08; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 15797766.1 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060003 10.11.2015
(87) WO 2016/077378 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 20146207703 P
- (54) • **SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINE ALS BROMODOMAIN-HEMMER**
• **SUBSTITUTED PYRROLOPYRIDINES AS INHIBITORS OF BROMODOMAIN**
• **PYRROLOPYRIDINES SUBSTITUÉES COMME INHIBITEURS DE BROMODOMAINES**
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
- (72) ALBRECHT, Brian K., Cambridge, Massachusetts 02142, US
BELLON, Steven F., Cambridge, Massachusetts 02142, US
BURDICK, Daniel J., South San Francisco, California 94080-4990, US
COTE, Alexandre, Cambridge Massachusetts 02142, US
CRAWFORD, Terry, South San Francisco California 94080-4990, US
DAKIN, Les, A., Cambridge Massachusetts 02142, US
HEWITT, Michael, Charles, Cambridge Massachusetts 02142, US
HSIAO-WEI TSUI, Vickie, South San Francisco California 94080-4990, US
LEBLANC, Yves, Cambridge Massachusetts 02142, US
MAGNUSON, Steven, R., South San Francisco California 94080-4990, US
NASVESCHUK, Christopher, G., Cambridge Massachusetts 02142, US
ROMERO, F., Anthony, South San Francisco California 94080-4990, US
TANG, Yong, Cambridge Massachusetts 02142, US
TAYLOR, Alexander, M., Cambridge Massachusetts 02142, US
WANG, Shumei, South San Francisco California 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 481 814 B1**
A61K 31/4375 **A61P 19/10**
A61P 27/02 **A61P 31/22**
A61P 35/00
- (52) **A61P 27/02; A61P 19/10; A61P 31/22; A61P 35/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 17824775.5 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) US 2017/040657 05.07.2017
(87) WO 2018/009501 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358330 P
12.08.2016 US 201662374234 P
- (54) • **TETRAHYDRONAPHTHYRIDINPENTANAMID-INTEGRIN-ANTAGONISTEN**
• **TETRAHYDRONAPHTHYRIDINPENTANAMIDE INTEGRIN ANTAGONISTS**
• **ANTAGONISTES DE L'INTÉGRINE TETRAHYDRONAPHTHYRIDINPENTANAMIDE**
- (73) The Rockefeller University, Office of Technology Transfer, 1230 York Avenue, New York, NY 10065-6399, US
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029, US
- (72) COLLER, Barry S., New York, New York 10128, US
FILIZOLA, Marta, Riverdale, New York 10471, US
FOLEY, Michael Andrew, New York, New York 10065, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 642 193 B1**
C07D 498/04 **C07D 519/00**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 405/04
- (52) **C07D 498/04; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 18819803.0 (22) 23.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/039180 23.06.2018
(87) WO 2018/237370 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710483983
06.06.2018 CN 201810575869
- (54) • **HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS NEKROSEHEMMER UND ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **HETEROARYL COMPOUNDS AS INHIBITORS OF NECROSIS AND RELATED COMPOSITION**
• **COMPOSÉS HÉTÉROARYLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA NÉCROSE ET COMPOSITION ASSOCIÉE**
- (73) Zhang, Xiaohu, Building 5-502 Yidun Garden No.1 Nanshi Street The Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
Accro Bioscience (HK) Limited, Room 2808, 28/F Wu Chung House 213 Queen's Road East, Wan Chai, Hong Kong, HK
- (72) ZHANG, Xiaohu, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
MA, Haikuo, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHENG, Jiyue, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HE, Sudan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 774 796 B1**
A61K 31/4427 **A61P 7/02**
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 19715095.6 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058398 03.04.2019
(87) WO 2019/197244 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 EP 18166490
- (54) • **EINE SUBSTITUIERTE OXOPYRIDIN DERIVAT**
• **A SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVE**
• **UN DÉRIVÉ OXOPYRIDINE SUBSTITUÉE**
- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) LOBELL, Mario, 42113 Wuppertal, DE
SCHIROK, Hartmut, 40764 Langenfeld, DE
TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/33**
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/437**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 217/24**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 471/08** → (51) **C07D 209/32**
- C07D 471/16** → (51) **C07D 213/81**
-
- (51) **C07D 473/34** (11) **2 694 505 B1**
C07D 473/40 **A61K 31/52**
A61P 25/00 **A61P 35/00**

- (52) **C07D 473/34; A61K 31/52;
A61P 25/00; A61P 35/00; C07D 473/40**
(25) En (26) En
(21) 12717520.6 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032371 05.04.2012
(87) WO 2012/138894 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 US 201161472061 P
(54) • *HSP90-INHIBITOREN*
• *HSP90 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA HSP90*
(73) Sloan-kettering Institute For Cancer
Research, 1275 York Avenue, New York, NY
10065, US
(72) SUN, Weilin, New York New York 10044, US
TALDONE, Tony, New York New York
10044, US
PATEL, Pallav, Philadelphia Pennsylvania
19131, US
CHIOSIS, Gabriela, New York New York
10065, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

C07D 473/40 → (51) **C07D 473/34**

C07D 487/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 487/14**

C07D 487/08 → (51) **C07D 209/32**

- (51) **C07D 487/14** (11) **3 458 459 B1**
C07D 487/04 **C07D 498/04**
C07D 498/14 **C07D 498/20**
A61K 31/4162 **A61P 35/00**
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
C07D 487/14; C07D 498/04;
C07D 498/14; C07D 498/20
(25) En (26) En
(21) 17734982.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/000629 17.05.2017
(87) WO 2017/198341 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201662338942 P
02.06.2016 EP 16172726
(54) • *MAKROZYKLISCHE INDOLDERIVATE*
• *MACROCYCLIC INDOLE DERIVATIVES*
• *DERIVÉS D'INDOLE MACROCYCLIQUES*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller-
strasse 178, 13353 Berlin, DE
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) JOHANNES, Sarah Anna Liesa, 40225 Düs-
seldorf, DE
BUCHGRABER, Philipp, 10435 Berlin, DE
KLAR, Ulrich, 13503 Berlin, DE
CHRIST, Clara, 10437 Berlin, DE
FERNANDEZ-MONTALVAN, Amaury,
Ernesto, 78230 Le Pecq, FR
MÖWES, Manfred, 12163 Berlin, DE
LIENAU, Philipp, 10967 Berlin, DE
EIS, Knut, 13587 Berlin, DE
SACK, Ulrike, 13465 Berlin, DE
MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE
SCHOLZ, Arne, 10435 Berlin, DE
KUHNKE, Joachim, 14482 Potsdam, DE

- THEDE, Kai, 10437 Berlin, DE
WERBECK, Nicolas, 10439 Berlin, DE
SERRANO-WU, Michael H., Belmont, MA
02478, US
LEMKIN, Chris, Acton, MA 01720, US
MCKINNEY, David, Cambridge, MA 02139,
US
FITZGERALD, Mark, Newton, MA 02459, US
NASVESCHUK, Christopher, Stoneham, MA
02180, US
LAZARSKI, Kiel, Boston, MA 02134-1937,
US
FERRARA, Steven, James, Cambridge, MA
02139, US
FURST, Laura, Somerville, MA 02145, US
WEI, Guo, Chestnut Hill, MA 02467, US
MCCARRREN, Patrick, Ryan, Arlington, MA
02476, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **C07D 489/02** (11) **3 470 416 B1**
(52) **C07D 489/00; C07D 489/02;**
C07D 489/04; C07F 9/6561

- (25) En (26) En
(21) 18192218.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 14.03.2013 US 201361785538 P
13.03.2014 US 201461952719 P
(54) • *6-ACETYLMORPHIN-ANALOGA UND*
VERFAHREN ZU DEREN SYNTHESE UND
VERWENDUNG
• *6-ACETYLMORPHINE ANALOGS, AND*
METHODS FOR THEIR SYNTHESIS AND
USE
• *ANALOGUES DE 6-ACÉTYLMORPHINE ET*
PROCÉDÉS POUR LEUR SYNTHÈSE ET
LEUR UTILISATION
(73) Alere San Diego, Inc., 9975 Summers Ridge
Road, San Diego, CA 92121, US
(72) BANASZCZYK, Mariusz, San Marcos, CA
92078, US
HÉBERT, Normand, Encinitas, CA 92024, US
STOWE, Neil, San Diego, CA 92130, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14767622.5 / 2 970 319

(51) **C07D 491/04** (11) **3 805 227 B1**
C07D 495/04 **C09K 11/00**
H01L 51/00

- (52) **C07D 491/048; C07D 495/04;**
H01L 51/0052; H01L 51/0059;
H01L 51/0061; H01L 51/0071;
H01L 51/0073; H01L 51/5056
(25) En (26) En
(21) 20200257.2 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 KR 20190123810
29.09.2020 KR 20200126642
27.08.2020 EP 20193076
(54) • *LUMINESZENZVORRICHTUNG UND PO-*
LYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR LUMI-
NESZENZVORRICHTUNG
• *LUMINESCENCE DEVICE AND POLY-*
CYCLIC COMPOUND FOR LUMI-
NESCENT DEVICE
• *DISPOSITIF DE LUMINESCENCE ET*
COMPOSÉ POLYCYCLIQUE POUR
DISPOSITIF DE LUMINESCENCE

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) JIN, XiuLan, Yokohama, JP
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 491/04 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 491/14** (11) **3 268 373 B1**
A61K 31/436 **A61K 31/519**
A61K 31/5383 **A61K 31/553**
A61P 25/28

(52) **C07D 498/14; A61K 31/5383;**
A61K 31/553; A61P 7/04; A61P 9/10;
A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 21/00;
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/20; A61P 25/28; A61P 27/02;
A61P 27/06; A61P 43/00;
C07D 491/14; C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 16708153.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054725 07.03.2016
(87) WO 2016/142310 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130315 P
(54) • *TRICYCLISCHE DLK INHIBITOREN UND*
DEREN VERWENDUNG
• *TRICYCLIC DLK INHIBITORS AND USES*
THEREOF
• *TRICYCLIQUES INHIBITEURS DE DLK ET*
LEUR UTILISATION
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ESTRADA, Anthony, South San Francisco,
California 94080, US
HUESTIS, Malcolm, South San Francisco,
California 94080, US
KELLAR, Terry, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
PATEL, Snahel, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
SHORE, Daniel, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
SIU, Michael, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Ro-
che AG Patent Department Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 495/04** (11) **3 354 654 B1**
C07F 15/00 **C09K 11/02**
C09K 11/06

- (52) **H01L 51/0085; C07D 495/04;**
C07F 15/0033; C09K 11/02;
C09K 11/06; H01L 51/0071;
H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 17200689.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420839 P
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZEN-*
MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT*
MATERIALS AND DEVICES
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTRO-*
LUMINESCENTS ORGANIQUES
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) Ji, Zhiqiang, Ewing, NJ 08618, US
ZENG, Lichang, Ewing, NJ 08618, US

(74) Dragotti, Gianfranco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
(60) 22162810.0

(51) **C07D 495/04** (11) **3 615 540 B1**
A01N 43/50

(52) **C07D 495/04**

(25) De (26) De

(21) 18718433.8 (22) 17.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(86) EP 2018/059727 17.04.2018

(87) WO 2018/197257 2018/44 01.11.2018

(30) 24.04.2017 EP 17167707

- (54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROCYCLLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGS-BEKÄMPFUNGSMITTEL*
- *CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES*
- *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLÈNE BICYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QUE PESTICIDES*

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) KAUSCH-BUSIES, Nina, 51467 Bergisch Gladbach, DE

FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE

MOSRIN, Marc, 50935 Köln, DE

WILCKE, David, 40235 Düsseldorf, DE

WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE

ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE

WEBBER, Matthew, 40215 Düsseldorf, DE

LISHCHYNSKYI, Anton, 63225 Langen, DE

GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE

TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 495/04 → (51) **C07D 239/47**

C07D 495/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 491/04**

C07D 495/04 → (51) **H01L 51/46**

C07D 498/04 → (51) **A61K 31/33**

C07D 498/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 498/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 498/04 → (51) **C07D 487/14**

C07D 498/14 → (51) **C07D 487/14**

C07D 498/20 → (51) **C07D 487/14**

C07D 513/04 → (51) **A61K 31/33**

C07D 513/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 517/04** (11) **3 656 775 B1**
H01L 51/05

(52) **C07D 517/04; H01L 51/05**

(25) En (26) En

(21) 19205425.2 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(30) 26.11.2018 KR 20180147721

- (54) • *VERBINDUNG, ORGANISCHER DÜNNFILM, DÜNNFILMTRANSISTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *COMPOUND AND ORGANIC THIN FILM AND THIN FILM TRANSISTOR AND ELECTRONIC DEVICE*
- *COMPOSÉ, FILM MINCE ORGANIQUE, TRANSISTOR À FILM MINCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Eun Kyung, Seoul, KR

LEE, Don-Wook, Seoul, KR

PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8

Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13

1XR, GB

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07F 1/02** (11) **3 686 205 B1**
H01G 11/60 **H01G 11/62**

H01G 11/64 **H01M 10/0525**

H01M 10/0567 **H01M 10/0568**

H01M 10/0569 **H01G 11/06**

(52) **H01M 10/0567; C07F 1/02;**

H01G 11/06; H01G 11/60; H01G 11/62;

H01G 11/64; H01M 10/0525;

H01M 10/0568; H01M 10/0569;

H01M 2300/0034; Y02E 60/10;

Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 20156134.7 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(30) 16.07.2014 JP 2014146151

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*

ALKALIMETALL-SULFATSALZ

• *METHOD FOR PRODUCING ALKALI*

METAL SULFATE SALT

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEL DE*

SULFATE DE MÉTAL ALCALIN

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center

Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome,

Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) Maruo, Atsushi, Osaka, 530-8323, JP

Sakata, Hideo, Osaka, 530-8323, JP

kinoshita, Shinichi, Osaka, 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-

chen, DE

(62) 19159366.4 / 3 509 156

15821773.7 / 3 151 327

(51) **C07F 5/02** (11) **3 789 390 B1**
B01J 8/00

(52) **C07F 5/022**

(25) Tr (26) En

(21) 20194250.5 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(30) 03.09.2019 TR 201913271

(54) • *EINEN SYNTHESAUFBAU UND EIN*

HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR

HOCHREINES, WASSERFREIES LITHI-

UMBIS(OXALATO)BORAT (LIBOB)

• *A SYNTHESIS SET-UP AND*

PRODUCTION METHOD FOR HIGH

PURITY ANDYDROUS LITHIUM BIS

(OXALATO)BORATE (LIBOB)

• *UN DISPOSITIF DE SYNTHÈSE ET UNE*

MÉTHODE DE PRODUCTION DE BIS

(OXALATO)BORATE DE LITHIUM

ANHYDRE DE HAUTE PURETÉ (LIBOB)

(73) Türkiye Enerji Nükleer ve Maden Arastırma Kurumu, Dumlupınar Bulvarı No. 192 Cankaya, Ankara, TR

(72) Zor, Ceren, stanbul, TR

Somer, Mehmet, stanbul, TR

Suba, Yaprak, stanbul, TR

Afyon, Semih, 41400 Kocaeli, TR

Hacı, Durata, stanbul, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau

Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No:

10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

C07F 7/18 → (51) **C08F 230/08**

C07F 13/00 → (51) **C07C 29/145**

C07F 15/00 → (51) **B01J 31/22**

C07F 15/00 → (51) **C07D 495/04**

C07F 15/02 → (51) **C07C 29/145**

(51) **C07G 1/00** (11) **2 536 798 B1**
C08J 3/20 **C08K 11/00**

C09K 15/34

(52) **C08L 61/06; C08L 97/00; C08L 97/005;**

C09J 161/06; C09J 197/005;

B27N 3/04

(25) En (26) En

(21) 11741787.3 (22) 15.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012

(86) CA 2011/000182 15.02.2011

(87) WO 2011/097719 2011/33 18.08.2011

(30) 27.05.2010 PCT/CA2010/000800

15.02.2010 US 304745 P

15.02.2010 US 304742 P

(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN*

MIT LIGNINDERIVATEN

• *BINDER COMPOSITIONS COMPRISING*

LIGNIN DERIVATIVES

• *COMPOSITIONS DE LIANT COMPRE-*

NANT DES DÉRIVÉS DE LIGNINE

(73) Suzano Canada Inc., Unit 101 - 4705

Wayburne Drive, Burnaby, British Columbia

V5G 3L1, CA

(72) BERLIN, Alex, Burnaby, British Columbia

V5E 3M9, CA

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-

nerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5,

97080 Würzburg, DE

C07H 1/08 → (51) **C12Q 1/6806**

C07H 19/06 → (51) **A61K 45/06**

C07H 19/10 → (51) **A61K 45/06**

C07K 1/113 → (51) **C12N 9/02**

C07K 1/16 → (51) **C12N 9/02**

C07K 1/18 → (51) **C12N 9/02**

C07K 1/20 → (51) **C12N 9/02**

C07K 14/005 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/31 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 371 207 B1**
A61K 38/00 **A61P 25/14**

A61P 25/28

(52) **A61P 25/14; A61P 25/28;**

C07K 14/4702; A61K 38/00

(25) En (26) En

(21) 16809147.8 (22) 04.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) GB 2016/053454 04.11.2016
- (87) WO 2017/077329 2017/19 11.05.2017
- (30) 05.11.2015 GB 201519584
- (54) • *NUKLEINSÄUREN, PEPTIDE UND VERFAHREN*
- *NUCLEIC ACIDS, PEPTIDES AND METHODS*
- *ACIDES NUCLÉIQUES, PEPTIDES ET MÉTHODES*
- (73) Imperial College Innovations Limited, Top Floor The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- Fundació Centre de Regulació Genòmica, Doctor Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
- (72) ISALAN, Mark, London SW7 2AZ, GB
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/705 → (51) **C12N 9/52**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 280 729 B1**
- C07K 16/28** **C12N 5/0783**
- A61K 39/00**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/001112; A61K 39/001113; A61K 39/001124; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 16/2803; C07K 16/2866; A61K 38/00; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/70; C07K 2317/24; C07K 2317/622; C07K 2319/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16719611.2 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 14.02.2018
- (86) US 2016/026655 08.04.2016
- (87) WO 2016/164731 2016/41 13.10.2016
- (30) 08.04.2015 US 201562144639 P
- 08.04.2015 US 201562144615 P
- 08.04.2015 US 201562144497 P
- 19.08.2015 US 201562207255 P
- 04.12.2015 US 201562263423 P
- (54) • *CD20-THERAPIEN, CD22-THERAPIEN UND KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT EINER ZELLE ZUR EXPRESSION DES CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTORS (CAR) CD19*
- *CD20 THERAPIES, CD22 THERAPIES, AND COMBINATION THERAPIES WITH A CD19 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) - EXPRESSING CELL*
- *THERAPIES ANTI-CD20, THERAPIES ANTI-CD22, ET POLYTHÉRAPIES COMPRENANT UNE CELLULE EXPRI-MANT LE RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR) DIRIGÉ CONTRE LE CD19*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) BITTER, Hans, Lincoln, MA 01773, US
- BORDEAUX, Jennifer, Mary, Carlsbad, CA 92008, US
- BRANNETTI, Barbara, 4056 Basel, CH
- BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US
- DAKAPPAGARI, Naveen, Kumar, Carlsbad, CA 92008, US

- GILL, Saar, Philadelphia, PA 19106, US
- HIGHFILL, Steven, Bethesda, MD 20814, US
- HUANG, Lu, Cambridge, MA 02139, US
- JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, US
- KIM, Ju, Young, Carlsbad, CA 92008, US
- LEI, Ming, Cambridge, MA 02139, US
- LI, Na, Cambridge, MA 02139, US
- LOEW, Andreas, Somerville, MA 02143, US
- ORLANDO, Elena, Somerville, MA 02143, US
- RUELLA, Marco, PA 19143, US
- TRAN, Thai, Carlsbad, CA 92008, US
- ZHANG, Jimin, Cambridge, MA 02139, US
- ZHOU, Li, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22162298.8

(51) **C07K 14/725** (11) **3 440 105 B1**

- (52) **C07K 14/7051; A61P 35/00; C12N 15/62**
- (25) En (26) En
- (21) 17717845.6 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 13.02.2019
- (86) GB 2017/050985 07.04.2017
- (87) WO 2017/175006 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 GB 201606009
- (54) • *T-ZELL-REZEPTOREN*
- *T CELL RECEPTORS*
- *RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T*
- (73) Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (72) HAYES, Conor, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
- HIBBERT, Linda, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
- LIDDY, Nathaniel, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
- MAHON, Tara, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
- RAMAN, Marine, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 21211000.1

(51) **C07K 14/725** (11) **3 528 851 B1**

- A61K 47/68** **A61K 39/395**
- A61K 31/454** **A61K 45/06**
- A61P 35/00** **A61K 31/7088**
- (52) **A61K 31/454; A61K 31/7088; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 2319/03; C07K 2319/70**
- (25) En (26) En
- (21) 17862754.3 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) US 2017/057474 19.10.2017
- (87) WO 2018/075820 2018/17 26.04.2018
- (30) 20.10.2016 US 201662410822 P
- (54) • *CEREBLON-BASIERTE HETERODIMERISIERBARE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
- *CEREBLON-BASED HETERODIMERIZABLE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*

- *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES HÉTÉRODIMÉRISABLES À BASE DE CÉREBLON*
- (73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) XU, Shuichan, San Diego CA 92127, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07K 16/00 → (51) **C12N 9/52**

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **C07K 16/12** (11) **2 968 508 B1**
- A61K 39/40** **A61P 31/04**
- (52) **C07K 16/1282; A61P 31/04; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/30; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
- (21) 14762533.9 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/028637 14.03.2014
- (87) WO 2014/144292 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361794071 P
- (54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-TOXINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *ANTIBODIES AGAINST CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXINS AND METHODS OF USING THE SAME*
- *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LES TOXINES CLOSTRIDIUM DIFFICILE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) Sanofi Pasteur Biologics, LLC, 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) ANDERSON, Stephen, F., Arlington, MA 02476, US
- ANOSOVA, Natalie, Lexington, MA 02420, US
- BELTRAMINELLI, Nicola, 69008 Lyon, FR
- GARRONE, Pierre, 69008 Lyon, FR
- KLEANTHOUS, Harold, Chelmsford, MA 01824, US
- ZHANG, Jianxin, Acton, MA 01720, US
- MEHTALI, Majid, deceased, FR
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

C07K 16/24 → (51) **G01N 30/86**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/725**

C08C 19/25 → (51) **C08L 9/00**

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 218 453 B1**
- C10M 133/40** **C10M 135/36**
- C10M 129/14** **C08F 2/38**
- C08F 120/06** **C10N 40/30**
- C08F 210/02**
- (52) **C10M 135/36; C08F 2/00; C08F 210/02; C10M 129/14; C10M 133/40; C08F 120/06; C10M 2203/1006; C10M 2207/023; C10M 2215/221; C10M 2219/108; C10N 2040/30; Y02P 20/582**
- (25) En (26) En
- (21) 15802267.3 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) US 2015/060255 12.11.2015

- (87) WO 2016/077512 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079345 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBESSERTE HOCHDRUCK-FREIE-RADIKALE-POLYMERISIERUNGEN*
• *LUBRICANT COMPOSITIONS FOR IMPROVED HIGH PRESSURE FREE-RADICAL POLYMERIZATIONS*
• *COMPOSITIONS DE LUBRIFIANT POUR POLYMERISATIONS RADICALAIRES À HAUTE PRESSION PERFECTIONNÉES*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GUTERMUTH, Bryan, Freeport, TX 77541, US
EWART, Sean W., Freeport, TX 77541, US
BRADLEY, Jeffery S., Freeport, TX 77541, US
BERBEE, Otto J., 4530 AA Terneuzen, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **3 494 147 B1**
(52) **C08F 2/01**
(25) It (26) En
(21) 17758958.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) IB 2017/054731 02.08.2017
(87) WO 2018/025201 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 IT 201600081868
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR KONTROLLE EINER ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG EINES POLYMERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE CONTROL OF A PLANT FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A POLYMER*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UNE UNITÉ DE POLYMERISATION EN CONTINU*
- (73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) SUAR, Marianna, 44121 Ferrara, IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **C08F 2/26** (11) **3 658 594 B1**
C08F 212/08 **D04H 1/587**
D04H 1/64 **D06M 15/233**
D06M 15/263
(52) **C08F 212/08; D04H 1/587;**
D04H 1/64; D06M 15/233;
D06M 15/263
(25) En (26) En
(21) 18734600.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) EP 2018/068294 05.07.2018
(87) WO 2019/020342 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 EP 17183080
(54) • *STABILE WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN*
• *STABLE AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES STABLES DE POLYMÈRES*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SAIJA, Leo Mario, 42011 Bagnolo in Piano, IT
LUGLI, Mario, 42042 Fabbriico, IT
FINETTI, Filippo, 43100 Parma, IT
-
- (51) **C08F 2/38** → (51) **C08F 2/00**
C08F 2/42 → (51) **C08F 132/02**
C08F 4/619 → (51) **C08F 132/02**
C08F 120/06 → (51) **C08F 2/00**
- (51) **C08F 132/02** (11) **3 428 203 B1**
C08F 2/42 **C08F 4/619**
(52) **C08F 2/38; C08F 2/42; C08G 61/08;**
C08F 232/04; C08G 2261/135;
C08G 2261/3322; C08G 2261/418;
C08G 2261/724; C08G 2261/726;
C08G 2261/76
(25) Fr (26) Fr
(21) 18191182.7 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 23.07.2013 FR 1357241
(54) • *KOHLLENWASSERSTOFFPOLYMERE MIT ALKOXY-SILAN-ENDGRUPPE*
• *HYDROCARBON POLYMERS WITH ALKOXY-SILANE TERMINAL GROUP*
• *POLYMERES HYDROCARBONES A GROUPEMENT TERMINAL ALKOXY-SILANE*
- (73) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MICHAUD, Guillaume, 60200 Compiègne, FR
SIMON, Frédéric, 60400 Pont L'Eveque, FR
FOUQUAY, Stéphane, 76130 Mont Saint-Aignan, FR
DIALLO, Abdou Khadri, Trois-Rivieres, G9A 6G7, CA
GUILLAUME, Sophie, 35500 Vitre, FR
CARPENTIER, Jean-François, 35690 Agigne, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 14790156.5 / 3 024 856
-
- C08F 210/02** → (51) **C08F 2/00**
C08F 212/08 → (51) **C08F 2/26**
- (51) **C08F 214/18** (11) **3 597 675 B1**
C08F 216/12 **C08F 218/04**
C08F 220/18 **C08F 230/08**
C08F 290/06 **C09D 127/12**
C08F 214/20 **C08F 214/26**
C09D 127/16 **C09D 127/18**
(52) **C08F 214/207; C08F 214/267;**
C08F 220/1804; C08F 290/068;
C08G 18/3206; C08G 18/6279;
C08G 18/6295; C08G 18/73;
C08G 18/7837; C08G 18/792;
C08G 18/8025; C09D 127/16;
C09D 127/18; C09D 151/085;
C09D 175/04
(25) Ja (26) En
(21) 18788317.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) JP 2018/015167 11.04.2018
-
- (51) **C08G 12/40** (11) **3 494 152 B1**
C04B 24/26 **C08J 3/00**
C09D 5/02 **C08G 59/22**
C08G 59/50 **C08K 3/00**
- (87) WO 2018/193926 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 JP 2017081202
(54) • *FLUORHALTIGES COPOLYMER*
• *FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER*
• *COPOLYMERÉ CONTENANT DU FLUOR*
- (73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 3-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) FUKADA, Takumi, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
MATSUDA, Yoshitaka, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
HIKOBÉ, Yoshimasa, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C08F 214/20** → (51) **C08F 214/18**
C08F 214/22 → (51) **H01M 10/0565**
C08F 214/26 → (51) **C08F 214/18**
C08F 216/12 → (51) **C08F 214/18**
C08F 218/04 → (51) **C08F 214/18**
C08F 220/18 → (51) **C08F 214/18**
- (51) **C08F 230/08** (11) **2 836 526 B1**
C07F 7/18 **C09D 143/04**
(52) **C08F 230/085; C07F 7/1804;**
C09D 143/04; C08L 2312/08;
Y10T 428/31663
(25) En (26) En
(21) 13715958.8 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057393 09.04.2013
(87) WO 2013/153065 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622240 P
(54) • *SILICIUMHALTIGE (METH)ACRYLATVERBINDUNGEN*
• *SILICON-CONTAINING (METH)ACRYLATE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE (MÉT)ACRYLATE CONTENANT DU SILICIUM*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HORGAN, James, P., Westchester, Pennsylvania 19380, US
KLANG, Jeffrey, A., Westchester, Pennsylvania 19383, US
HE, Yuhong, Honey Brook, Pennsylvania 19344, US
GOODRICH, James, Phoenix, AZ 85085, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08F 230/08** → (51) **C08F 214/18**
C08F 290/06 → (51) **C08F 214/18**
C08G 2/04 → (51) **C08L 59/02**
C08G 2/10 → (51) **C08L 59/02**
C08G 2/24 → (51) **C08L 59/02**
C08G 8/08 → (51) **B32B 21/04**

C08L 1/00 **C08L 61/02**
C08L 63/00

(52) **C08G 12/40; C04B 20/1033; C04B 26/14; C08L 61/02; C08L 63/00; C08L 97/00; C09D 7/62; C04B 2103/40; C08G 59/50; C08K 9/08; Y02W 30/91**

(25) En (26) En
(21) 17743350.5 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069009 27.07.2017

(87) WO 2018/024599 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 EP 16182659

(54) • **POLYMERMISCHUNGEN FÜR EPOXID-HARZZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLYMER BLENDS FOR EPOXY RESINS COMPOSITIONS**
• **MÉLANGES POLYMÈRES POUR COMPOSITIONS DE RÉSINES ÉPOXY**

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) GALLEGOS, Pedro, Coquimbo, CL
VALDEBENITO, Carolina, Santiago, CL
OLIVARES, Hugo, Santiago, CL

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/24 → (51) **C07C 319/20**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/36 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/38 → (51) **C07C 319/20**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/67**

(51) **C08G 18/66** (11) **3 327 056 B1**
C08G 18/72 **C08G 18/76**
C08G 18/12 **C09J 175/08**

(52) **C08G 18/12; B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; C08G 18/6644; C08G 18/6696; C08G 18/724; C08G 18/7671; C09J 175/08; B32B 2439/70; B32B 2439/80**

(25) De (26) De
(21) 16200721.5 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(54) • **NIEDRIG-VISKOSE, SCHNELL HÄRTENDE KASCHIERKLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG**
• **LOW VISCOSITY, FAST CURING ADHESIVE LAMINATE-COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE COLLE DE CONTRE-COLLAGE PEU VISQUEUSE, DURCIS-SANT RAPIDEMENT**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SEEHAGEN, Ines, 41460 Neuss, DE
HÖLTGEN, Michael, 40591 Düsseldorf, DE
GARMANN, Helga, 40724 Hilden, DE

BANKMANN, Dennis, 40595 Düsseldorf, DE

(51) **C08G 18/67** (11) **3 423 508 B1**
C09D 175/16 **C08L 75/16**
C08G 18/48 **C08L 18/76**
C08G 18/10 **C08G 18/28**

(52) **C08G 18/7671; C08G 18/10; C08G 18/4825; C08G 18/672; C08L 75/16; C09D 175/16**

(25) En (26) En
(21) 17709857.1 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019095 23.02.2017

(87) WO 2017/151380 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 IT UA20161353

(54) • **HÄRTBARE URETHANACRYLATZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE URETHANE ACRYLATE COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'URÉTHANE ACRYLATE DURCISSABLE**

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) PELLACANI, Luigi, 42015 Correggio, IT
QIAN, Huifeng, Freeport, TX 77541, US
SHAFI, Muhammad A., Freeport, TX 77541, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/66**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 673 001 B1**
C04B 28/00 **C08G 18/18**
C08G 18/32 **C08G 18/36**

(52) **C08G 18/1825; C04B 28/04; C08G 18/3206; C08G 18/36; C08G 18/7664; C08G 18/7671; Y02W 30/91**

(25) En (26) En
(21) 18755214.6 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072689 22.08.2018

(87) WO 2019/038340 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 EP 17187582

(54) • **DREIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GRUNDIERSCHICHT ODER EINER KRATZFESTEN BESCHICHTUNG FÜR FUSSBODENBELAG**
• **THREE COMPONENT COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF PRIMER LAYER OR SCRATCH COATING FOR FLOORING**
• **COMPOSITION À TROIS COMPOSANTS POUR LA FABRICATION D'UNE COUCHE PRIMAIRE OU D'UN REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX RAYURES POUR REVÊTEMENT DE SOL**

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) GIMENO, Patricia, 70186 Stuttgart, DE
KADDATZ, Carola, 71570 Oppenweiler, DE
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/76 → (51) **C07C 319/20**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/67**

C08G 59/00 → (51) **C09J 5/06**

C08G 59/22 → (51) **C08G 12/40**

C08G 59/50 → (51) **C08G 12/40**

C08G 63/181 → (51) **C12P 7/44**

(51) **C08G 63/672** (11) **3 212 692 B1**
C08K 3/22 **C08G 63/84**
C08G 63/86

(52) **C08G 63/672; C08G 63/84; C08G 63/863; C08K 3/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15797131.8 (22) 28.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) FR 2015/052901 28.10.2015

(87) WO 2016/066956 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 FR 1460403

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERS MIT MINDESTENS EINER 1,4:3,6-DIANHYDROHEXITOL-EINHEIT MIT VERBESSERTER FÄRBUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A POLYESTER CONTAINING AT LEAST ONE 1,4:3,6-DIANHYDROHEXITOL UNIT WITH IMPROVED COLOURING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYESTER CONTENANT AU MOINS UN MOTIF 1,4 : 3, 6-DIANHYDROHEXITOL À COLORATION AMÉLIORÉE**

(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

(72) JACQUEL, Nicolas, F-59130 Lambersart, FR
SAINT-LOUP, René, F-59160 Lomme, FR
FENOUILLOT-RIMLINGER, Françoise, F-38080 l'Isle d'Abeau, FR
PASCAULT, Jean-Pierre, F-69009 Villeurbanne, FR
ROUSSEAU, Alain, F-69800 Saint-Priest, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08G 63/685 → (51) **C12P 7/44**

C08G 63/84 → (51) **C08G 63/672**

C08G 63/86 → (51) **C08G 63/672**

C08G 64/06 → (51) **C08L 69/00**

C08G 64/16 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08G 65/00** (11) **3 383 935 B1**
C08G 65/40 **C08L 71/00**
C08G 75/20 **C08G 75/23**
C08L 81/06 **C08G 75/00**
C08G 65/20 **C08L 71/02**
C08G 75/10

(52) **C08L 81/06; C08G 65/00; C08G 65/20; C08G 65/40; C08G 75/00; C08G 75/10; C08G 75/20; C08G 75/23; C08L 71/00; C08L 71/02**

(25) En (26) En
(21) 16801770.5 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078859 25.11.2016

(87) WO 2017/093139 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261549 P
26.02.2016 EP 16157651

(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER POLY(ETHERSULFON)-MI-**

SCHUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL

- POLYMER COMPOSITIONS INCLUDING A POLY(ETHER SULFONE) BLEND AND ARTICLES MADE THEREFROM
- COMPOSITIONS POLYMÈRES COMPRENANT UN MÉLANGE DE POLY (ÉTHÉR SULFONE) ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US

(72) MOMTAZ, MAryam, Alpharetta, Georgia 3005-3914, US

(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 65/20 → (51) **C08G 65/00**

C08G 65/40 → (51) **C08G 65/00**

C08G 75/00 → (51) **C08G 65/00**

(51) **C08G 75/08** (11) **3 584 269 B1**
C08L 81/02 **G02B 1/04**
A62D 3/00 **C07D 331/02**

(52) **C07D 331/02; A62D 3/00;**
C08G 75/08; C08L 81/02; G02B 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 18754376.4 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/004014 06.02.2018
(87) WO 2018/150950 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017027502

(54) • OPTISCHE MATERIALZUSAMMENSETZUNG
• OPTICAL MATERIAL COMPOSITION
• COMPOSITION POUR MATÉRIAU OPTIQUE

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) NISHIMORI, Yoshihiko, Tokyo 125-8601, JP
IMAGAWA, Yosuke, Tokyo 125-8601, JP
TAKEMURA, Kouhei, Tokyo 125-8601, JP
HORIYOSHI, Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP
YAMAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 125-8601, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 75/10 → (51) **C08G 65/00**

C08G 75/20 → (51) **C08G 65/00**

C08G 75/23 → (51) **C08G 65/00**

C08G 77/04 → (51) **H01L 23/373**

C08J 3/00 → (51) **C08G 12/40**

(51) **C08J 3/12** (11) **3 165 560 B1**
C08K 3/08 **G01N 33/543**
G01N 33/553

(52) **G01N 33/553; C08J 3/128;**
C08K 3/08; G01N 33/543

(25) Ja (26) En
(21) 15814324.8 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/068758 30.06.2015
(87) WO 2016/002742 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 JP 2014136355

(54) • HARZMETALLVERBUNDSTOFF, MARKER, IMMUNTESTVERFAHREN, IMMUNESTREAGENZ, VERFAHREN ZUR MESUNG VON ANALYTEN, ANALYTENMESSKIT UND CHROMATOGRAPHISCHE LATERAL-FLOW-TESTSTREIFEN

- RESIN-METAL COMPOSITE, MARKER, IMMUNOASSAY METHOD, IMMUNOASSAY REAGENT, METHOD FOR MEASURING ANALYTE, ANALYTE MEASUREMENT KIT, AND LATERAL-FLOW CHROMATOGRAPHIC TEST STRIP
- COMPOSITE DE RÉSINE-MÉTAL, MARQUEUR, PROCÉDÉ D'IMMUNO-ESSAI, RÉACTIF D'IMMUNOESSAI, PROCÉDÉ PERMETTANT LA MESURE D'UN ANALYTE, KIT DE MESURE D'ANALYTE ET BANDELETTE D'ESSAI IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE SUR MEMBRANE

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) MATSUMURA, Yasufumi, Kisarazu-shi Chiba 292-0835, JP
ENOMOTO, Yasushi, Kisarazu-shi Chiba 292-0835, JP
SHINTA, Ryuzo, Kisarazu-shi Chiba 292-0835, JP

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C08J 3/20 → (51) **C07G 1/00**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 252 093 B1**
B29B 11/16 **D04H 1/4242**
D04H 1/74

(52) **B29C 70/508; B29C 70/12;**
B29C 70/506

(25) Ja (26) En
(21) 15880083.9 (22) 12.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/081877 12.11.2015
(87) WO 2016/121191 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015016856

(54) • FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF
• REINFORCING FIBRE COMPOSITE MATERIAL
• MATÉRIAU COMPOSITE À FIBRES DE RENFORCEMENT

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) MIYOSHI, Katsuhiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HASHIMOTO, Takafumi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MOTOHASHI, Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
BAMBA, Kenta, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08J 5/04 → (51) **C08L 101/00**

C08J 5/12 → (51) **B32B 27/00**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/32**

C08J 7/04 → (51) **B32B 5/18**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 632 970 B1**
C08J 9/12 **C08J 9/14**

(52) **C08J 9/0066; C08J 9/125;**
C08J 9/142; C08J 2201/03;
C08J 2203/10; C08J 2203/12;

C08J 2300/22; C08J 2323/02;
C08J 2367/00; C08J 2369/00;
C08J 2371/00; C08J 2375/04;
C08J 2377/00

(25) De (26) De
(21) 18198709.0 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES TEILKRISTALLINEN THERMOPLASTISCHEN POLYMER-SCHAUMS
• METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A PARTLY-CRYSTALLINE THERMOPLASTIC POLYMER FOAM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU D'UNE MOUSSE DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE PARTIELLEMENT CRISTALLINE

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SCHERZER, Dietrich, 67056 Ludwigshafen, DE
DIETZEN, Franz-Josef, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 9/00 → (51) **C08L 25/06**

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C08L 25/06**

C08J 9/16 → (51) **C08L 25/06**

C08J 9/228 → (51) **B29C 44/60**

(51) **C08J 9/28** (11) **3 172 265 B1**
A61L 27/20 **A61L 27/52**
A61L 27/56 **C08J 9/40**
A61L 24/00 **A61L 24/08**
A61L 15/28 **A61L 31/04**

(52) **A61L 15/28; A61L 15/425; A61L 15/60;**
A61L 27/20; A61L 27/52; A61L 27/56;
A61L 31/042; A61L 31/145;
A61L 31/146; C08J 9/28; C08J 9/40;
A61L 2400/04; C08J 2201/0484;
C08J 2205/022; C08J 2205/06;
C08J 2207/10; C08J 2301/08

(25) En (26) En
(21) 15795000.7 (22) 09.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) US 2015/034902 09.06.2015
(87) WO 2016/014158 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028508 P

(54) • ELASTISCHE POLYSACCHARIDSCHAUMSTOFFE UND VERWENDUNG DAVON
• RESILIENT POLYSACCHARIDE FOAMS AND USES THEREOF
• MOUSSES ÉLASTIQUES DE POLYSACCHARIDE ET LEURS UTILISATIONS

(73) ArthroCare Corporation, 7000 W. William Cannon Building One, Austin, TX 78735, US

(72) DELLI-SANTI, George T., Scotts Valley, California 95066, US
HELAWE, Betre, Round Rock, TX 78665, US

(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C08J 9/36 → (51) **B29C 44/60**

C08J 9/40	→ (51) C08J 9/28
C08K 3/00	→ (51) C08G 12/40
C08K 3/00	→ (51) C08L 51/04
C08K 3/013	→ (51) B43L 19/00
C08K 3/04	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/04	→ (51) H01L 51/46
C08K 3/06	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/08	→ (51) C08J 3/12
C08K 3/10	→ (51) C09D 5/10
(51) C08K 3/22	(11) 3 807 355 B1
C08L 27/12	
(52) C08K 3/22	
(25) En	(26) En
(21) 19755960.2	(22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(86) IB 2019/054814	10.06.2019
(87) WO 2019/239284	2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018	US 201862684386 P
(54) • HÄRTBARE FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG • CURABLE FLUOROELASTOMER COMPOSITION • COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE FLUORÉ DURCISSABLE	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
C08K 3/22	→ (51) C08G 63/672
C08K 3/22	→ (51) C08K 3/24
(51) C08K 3/24	(11) 3 205 748 B1
C08K 3/34	C08K 13/02
C08K 3/22	C08K 3/32
C23F 11/08	C23F 11/12
C23F 11/14	C08K 5/098
C09D 5/08	
(52) C09D 5/084; C23F 11/08; C23F 11/124; C23F 11/147; C08K 3/24; C08K 3/34; C08K 5/098; C08K 13/02; C08K 2003/2296; C08K 2003/321; C08K 2003/327; C08K 2201/014	
(25) En	(26) En
(21) 17155825.7	(22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017	
(30) 11.02.2016	US 201615041894
(54) • ANTI-KORROSIONS- UND/ODER PASSIVIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR METALLHALTIGE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, VERBESSERUNG UND ANWENDUNG DAVON • ANTI-CORROSION AND/OR PASSIVATION COMPOSITIONS FOR METAL-CONTAINING SUBSTRATES AND	

METHODS FOR MAKING, ENHANCING, AND APPLYING THE SAME

- *COMPOSITIONS DE PASSIVATION ET/OU ANTICORROSION POUR SUBSTRATS CONTENANT DU MÉTAL ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION, D'AMÉLIORATION ET D'APPLICATION*

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KRZYMAN, Michael A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
JAWOROWSKI, Mark R., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ZHANG, Weilong, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
PANZA-GIOSA, Roque, Oakville, Ontario L6L 1B5, CA
MANZINI, Marilea, Maple, Ontario L6A 2Y9, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/32	→ (51) C08K 3/24
C08K 3/34	→ (51) C08K 3/24
C08K 3/34	→ (51) C08L 23/10
C08K 3/36	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/36	→ (51) C08L 9/00
C08K 3/36	→ (51) C09D 5/32
C08K 3/38	→ (51) C09D 5/10
C08K 3/38	→ (51) H01L 23/373
C08K 3/40	→ (51) H01L 23/373
C08K 5/07	→ (51) B32B 15/085
C08K 5/09	→ (51) B32B 15/085
C08K 5/09	→ (51) B60C 1/00
C08K 5/098	→ (51) B32B 15/085
C08K 5/098	→ (51) C08K 3/24
C08K 5/105	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/13	→ (51) C09D 5/32
C08K 5/132	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/14	→ (51) C08L 23/16
C08K 5/1515	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/17	→ (51) B43L 19/00
C08K 5/3475	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/42	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/45	→ (51) B60C 1/00
C08K 5/526	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/5415	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/548	→ (51) B60C 1/00
C08K 7/06	→ (51) C08L 101/00
C08K 7/14	→ (51) C08L 101/00

C08K 9/10	→ (51) C08L 9/00
C08K 11/00	→ (51) C07G 1/00
C08K 13/02	→ (51) C08K 3/24
C08L 1/00	→ (51) C08G 12/40
C08L 7/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 7/00	→ (51) C08L 9/00
(51) C08L 9/00	(11) 3 569 651 B1
C08L 7/00	B60C 1/00
C08K 3/36	C08K 9/10
C08L 101/00	C08C 19/25
C08L 15/00	C08L 45/00
C08L 65/00	C08L 71/00
C08L 83/04	
(52) B60C 1/00; C08C 19/25; C08K 3/36; C08K 9/10; C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 15/00; C08L 45/00; C08L 65/00; C08L 71/00; C08L 83/04; C08L 101/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 18738629.7	(22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(86) JP 2018/000725	12.01.2018
(87) WO 2018/131694	2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017	JP 2017003516
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFLÄCHEN UND LUFTREIFEN • RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREADS AND PNEUMATIC TIRE • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDES DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE	
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP	
(72) NAKAGAWA, Ryutarou, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP SUGIURA, Hiroki, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP	
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
(51) C08L 15/00	(11) 3 555 199 B1
(52) C08L 15/00	
(25) De	(26) De
(21) 17808895.1	(22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) EP 2017/081307	04.12.2017
(87) WO 2018/108598	2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016	DE 102016225296
(54) • KAUTSCHUKMISCHUNG • RUBBER COMPOSITION • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC	
(73) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE	
(72) ONKEN, Kristian, 34131 Kassel, DE STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, DE SCHOBERT, Klaus, 31552 Nienburg, DE BEHRENS, Henrik, 30629 Hannover, DE PRÜSS, Corinna, 30419 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
(51) C08L 15/00	(11) 3 555 200 B1
(52) C08L 15/00	
(25) De	(26) De

(21) 17808898.5	(22) 04.12.2017	(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE	C08L 25/12 → (51) C08L 75/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C08L 27/06 → (51) C08L 75/04
(43) 23.10.2019			C08L 27/08 → (51) C08L 75/04
(86) EP 2017/081324	04.12.2017		C08L 27/12 → (51) C08K 3/22
(87) WO 2018/108603	2018/25 21.06.2018		C08L 27/24 → (51) C08L 75/04
(30) 16.12.2016	DE 102016225294		C08L 33/10 → (51) A61K 6/20
(54) • KAUTSCHUKMISCHUNG • RUBBER COMPOSITION • COMPOSITION D'ELASTOMÈRE			C08L 45/00 → (51) C08L 9/00
(73) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE			C08L 51/00 → (51) B32B 7/12
(72) ONKEN, Kristian, 34131 Kassel, DE			(51) C08L 51/04 (11) 2 534 202 B1
STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, DE			C08L 55/02 C08K 3/00
SCHOBERT, Klaus, 31552 Nienburg, DE			(52) C08L 55/02; C08K 3/22; C08L 51/04; C08L 69/00
BEHRENS, Henrik, 30629 Hannover, DE			(25) En (26) En
PRÜSS, Corinna, 30419 Hannover, DE			(21) 11702249.1 (22) 08.02.2011
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08L 15/00 → (51) C08L 9/00			(43) 19.12.2012
C08L 23/00 → (51) C08L 101/00			(86) EP 2011/051797
C08L 23/04 → (51) B32B 7/12			(87) WO 2011/095632
C08L 23/04 → (51) C08L 23/10			(30) 08.02.2010 EP 10152947
C08L 23/06 → (51) C08L 101/00			(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG • POLYMER COMPOSITION • COMPOSITION POLYMÉRIQUE
C08L 23/08 → (51) B32B 7/12			(73) Mitsubishi Chemical Europe GmbH, Willstätterstrasse 30, 40549 Düsseldorf, DE
C08L 23/08 → (51) B32B 27/32			(72) GJISMAN, Pieter, NL-6191 NM Beek, NL
C08L 23/08 → (51) C08L 23/10			(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
C08L 23/08 → (51) C08L 23/16			C08L 51/06 → (51) B32B 7/12
(51) C08L 23/10 (11) 3 802 689 B1			C08L 53/00 → (51) A61F 13/00
C08L 23/04 C08L 23/08			C08L 53/02 → (51) C08L 25/06
C08L 23/12 C08K 3/34			C08L 55/02 → (51) C08L 51/04
(52) C08L 23/10; C08L 2205/03; C08L 2205/035; C08L 2207/02; C08L 2207/20			(51) C08L 59/02 (11) 3 145 994 B1
(25) En (26) En			C08L 59/04 B22F 3/22
(21) 19724208.4 (22) 17.05.2019			C04B 35/634 C08G 2/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C08G 2/24 C08G 2/04
(43) 14.04.2021			B22F 1/00
(86) EP 2019/062870	17.05.2019		(52) C08L 59/02; B22F 1/102; C04B 35/111; C04B 35/46; C04B 35/486; C04B 35/50; C04B 35/565; C04B 35/58071; C04B 35/581; C04B 35/584; C04B 35/634; C08G 2/04; C08G 2/10; C08G 2/24; C08K 3/08; C08L 23/00; C08L 59/04; C08L 71/02; B22F 2998/10; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/6022; C04B 2235/96
(87) WO 2019/224129	2019/48 28.11.2019		(25) En (26) En
(30) 24.05.2018	EP 18174065		(21) 15725561.3 (22) 20.05.2015
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENBASIERTER ZUSAMMENSETZUNG AUS RECYCELTEM HARZ UND AUS DEN ZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL • PROCESS TO PRODUCE POLYPROPYLENE-BASED COMPOSITION FROM POST-CONSUMER RESINS AND ARTICLES MADE OF SAID COMPOSITIONS • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE COMPOSITION À BASE DE POLYPROPYLENE À PARTIR DE RÉSINES POST-CONSUMMATION ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DESDITES COMPOSITIONS			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) TotalEnergies One Tech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE			(43) 29.03.2017
(72) DURANEL, Laurent, 29750 LOCTUDY, FR			(86) EP 2015/061107
CHARLIER, Pascal, 1140 Evere, BE			(87) WO 2015/177208
COLONVAL, Freddy, 6120 NALINNES, BE			(30) 21.05.2014 EP 14169200
(54) • EXPANDIERBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN BLOCK-COPOLYMER • EXPANDABLE POLYMERIC COMPOSITION COMPRISING A BLOCK COPOLYMER • COMPOSITION POLYMÈRE EXPANSIBLE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE EN BLOC			(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BIEGEFESTIGKEIT VON FORMTEILEN • PROCESS FOR IMPROVING THE FLEXURAL TOUGHNESS OF MOLDINGS
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT			
(72) CUDER, Giovanni, I-46100 Mantova, IT			
COMBA, Stefano, I-12031 Bagnolo Piemonte (CN), IT			
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT			
C08L 23/12 → (51) C08L 23/10			
C08L 23/12 → (51) C08L 101/00			
(51) C08L 23/16 (11) 3 647 354 B1			
C08L 23/08 C08K 5/14			
H01M 8/0284 H01M 8/10			
C08L 23/20 H01M 8/00			
(52) C08K 5/14; C08L 23/083; C08L 23/16; H01M 8/0284; C08K 2201/019; Y02E 60/50			
(25) Ja (26) En			
(21) 18823022.1 (22) 11.06.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.05.2020			
(86) JP 2018/022232	11.06.2018		
(87) WO 2019/003884	2019/01 03.01.2019		
(30) 28.06.2017	JP 2017126491		
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND DICHTMITTEL FÜR BRENNSTOFFZELLENSPALT • RUBBER COMPOSITION AND SEALANT FOR FUEL CELL SEPARATOR • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET MATÉRIAU DE SCÉLÈMENT POUR SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE			
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP			
(72) SUZUKI, Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP			
KAWASAKI, Kuniyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP			
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE			
C08L 23/20 → (51) C08L 23/16			
(51) C08L 25/06 (11) 3 491 061 B1			
C08L 53/02 C09D 125/06			
C08J 9/00 C08J 9/14			
C08J 9/16			
(52) C08L 25/06; C08J 9/0061; C08J 9/141; C08J 9/16; C08J 9/224; C08J 9/232; C09D 125/06; C08J 2201/03; C08J 2201/036; C08J 2203/14; C08J 2207/00; C08J 2325/06; C08J 2453/02			
(25) En (26) En			
(21) 17742780.4 (22) 28.07.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.06.2019			
(86) EP 2017/069166	28.07.2017		
(87) WO 2018/019995	2018/05 01.02.2018		
(30) 29.07.2016	IT 201600080035		
(54) • EXPANDIERBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN BLOCK-COPOLYMER • EXPANDABLE POLYMERIC COMPOSITION COMPRISING A BLOCK COPOLYMER • COMPOSITION POLYMÈRE EXPANSIBLE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE EN BLOC			
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT			
(72) CUDER, Giovanni, I-46100 Mantova, IT			
COMBA, Stefano, I-12031 Bagnolo Piemonte (CN), IT			
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT			

- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À LA FLEXION DE MOULAGES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) VON BERNSTORFF, Bernd-Steffen, 67157 Wachenheim, DE
- HERMANT, Marie-Claire, 68161 Mannheim, DE
- BLÖMACHER, Martin, 67149 Meckenheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08L 59/04 → (51) **C08L 59/02****C08L 61/02** → (51) **C08G 12/40****C08L 63/00** → (51) **C08G 12/40****C08L 63/00** → (51) **C08L 69/00****C08L 65/00** → (51) **C08L 9/00****C08L 65/00** → (51) **H01L 51/46****C08L 67/02** → (51) **C12P 7/44**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 578 607 B1**
C08K 5/1515 **C08K 5/526**
C08L 63/00 **C08L 71/02**
F21S 2/00
- (52) **C08K 5/1515; C08K 5/526;**
C08L 63/00; C08L 69/00; C08L 71/02;
F21S 2/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18747103.2 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) JP 2018/003346 01.02.2018
(87) WO 2018/143322 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 JP 2017016647
- (54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-CARBONATE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) TORII, Takahiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
- YAMAZAKI, Yasunobu, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 805 315 B1**
C08K 5/42 **C08K 5/1515**
C08K 5/5415 **C08G 64/16**
C08L 83/04 **C08G 64/06**
C08K 5/132 **C08K 5/105**
C08K 5/3475
- (52) **C08G 77/04; C08G 77/80;**
C08L 69/00; C08L 2205/025
- (25) Ko (26) En
(21) 19882755.2 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) KR 2019/014995 06.11.2019
(87) WO 2020/096352 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 KR 20180135446
06.11.2018 KR 20180135445
05.11.2019 KR 20190140503
- (54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL DAMIT*

- *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND ARTICLE COMPRISING SAME*
 - *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-CARBONATE ET ARTICLE COMPRENANT CELLE-CI*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR
KO, Un, Daejeon 34122, KR
BAE, Jungmoon, Daejeon 34122, KR
HWANG, Daehyeon, Daejeon 34122, KR
HONG, Mooho, Daejeon 34122, KR
YUM, Sugil, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 71/00 → (51) **C08G 65/00****C08L 71/00** → (51) **C08L 9/00****C08L 71/02** → (51) **C08G 65/00****C08L 71/02** → (51) **C08L 69/00****C08L 71/03** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08L 75/04** (11) **3 191 548 B1**
C08L 25/12 **D06N 3/08**
C08L 27/06 **C08L 27/08**
C08L 27/24
- (52) **B32B 3/04; B32B 5/02; B32B 9/005;**
B32B 9/045; B32B 15/08; B32B 21/08;
B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18;
B32B 27/20; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/40; C08L 27/06; C08L 27/08;
C08L 27/24; B29C 48/07; B29C 48/21;
B32B 15/082; B32B 15/095;
B32B 27/06; B32B 2250/02;
B32B 2262/062; B32B 2270/00;
B32B 2307/3065; B32B 2307/558;
B32B 2307/584; B32B 2307/712;
B32B 2419/00; C08L 2205/03;
C08L 2205/035
- (25) En (26) En
(21) 15840766.8 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) US 2015/047848 01.09.2015
(87) WO 2016/040043 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049472 P
30.09.2014 US 201414501427
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DECKSCHICHTANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARING COMPOSITIONS FOR CAPSTOCK APPLICATIONS*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS POUR DES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT*
- (73) Teknor Apex Company, 505 Central Avenue, Pawtucket, RI 02861-1900, US
- (72) KAHN, Ali, North Attleboro, Massachusetts 02760, US
COX, Maryellen, Cranston, Rhode Island 02921, US
RUPPRECHT, Roland, Sutton, Massachusetts 01590, US
- (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08L 75/04 → (51) **B08B 9/08****C08L 75/14** → (51) **B08B 9/08****C08L 75/16** → (51) **C08G 18/67****C08L 77/00** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08L 77/02** (11) **3 749 715 B1**
B29C 41/06
- (52) **C08L 77/02; B29C 41/003;**
B29C 41/06
- (25) En (26) En
(21) 19705797.9 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) GB 2019/050330 07.02.2019
(87) WO 2019/155213 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 GB 201802076
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUM ROTATIONSFORMEN*
• *POLYMER COMPOSITION FOR ROTATIONAL MOULDING*
• *COMPOSITION POLYMÈRE POUR MOULAGE ROTATIF*
- (73) Matrix Polymers Limited, The Priory Orchard Hill, Little Billing, Northampton NN3 9AG, GB
- (72) QUARATINO, Aldo, Little Billing, Northampton NN3 9AG, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08L 81/02 → (51) **C08G 75/08****C08L 81/06** → (51) **C08G 65/00****C08L 83/04** → (51) **C08L 9/00****C08L 83/04** → (51) **C08L 69/00****C08L 83/04** → (51) **H01L 23/373**

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 480 260 B1**
C08J 5/04 **C08K 7/06**
C08K 7/14 **C08L 23/00**
C08L 77/00 **C08L 23/06**
C08L 23/12 **B29C 45/00**
- (52) **C08J 5/04; C08J 5/042; C08J 5/043;**
C08J 5/047; C08K 7/06; C08K 7/14;
C08L 23/00; C08L 23/06; C08L 23/12;
C08L 77/00; C08L 101/00;
C08J 2323/06; C08J 2323/12;
C08J 2423/26; C08J 2477/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17863006.7 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) JP 2017/013996 03.04.2017
(87) WO 2018/073993 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206983
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED RESIN OBJECT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET OBJET EN RÉSINE MOULÉ*
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) OKOSHI Masayuki, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
MORIYA Hiroyuki, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
MIYAMOTO Tsuyoshi, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

C08L 101/00	→ (51) C08L 9/00
C09B 29/01	→ (51) C07D 215/40
(51) C09B 29/033 (11) 3 339 377 B1 C09B 69/00 C11D 3/42 C09B 29/08 C09B 29/36 C09B 29/42	
(52) C09B 29/3691; C09B 29/0059; C09B 29/0802; C09B 29/3639; C09B 69/00; C11D 3/40; C11D 3/42	
(25) En (26) En (21) 18152496.8 (22) 09.09.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.06.2018 (30) 18.09.2013 US 201361879185 P 18.09.2013 US 201361879209 P 18.09.2013 US 201361879223 P 18.09.2013 US 201361879229 P 04.09.2014 US 201414476852	
(54) • WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EINEN CARBOXYLAT- FARBSTOFF • LAUNDRY CARE COMPOSITION COMPRISING CARBOXYLATE DYE • COMPOSITION D'ENTRETIEN DE TISSUES COMPRENANT UN COLORANT DE CARBOXYLATE	
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303, US (72) Torres, Eduardo, Greer, SC South Carolina 29650, US Dey, Sanjeev K., Spartanburg, SC South Carolina 29301, US Miracle, Gregory S., Liberty Township, OH Ohio 45044, US (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE (60) 22162424.0 (62) 14766644.0 / 3 046 971	
C09B 29/033	→ (51) C07D 215/40
C09B 29/036	→ (51) C07D 215/40
C09B 29/08	→ (51) C07D 215/40
C09B 29/08	→ (51) C09B 29/033
C09B 29/36	→ (51) C07D 215/40
C09B 29/36	→ (51) C09B 29/033
C09B 29/42	→ (51) C07D 215/40
C09B 29/42	→ (51) C09B 29/033
C09B 29/52	→ (51) C07D 215/40
C09B 33/06	→ (51) C07D 215/40
C09B 47/04	→ (51) H01L 27/30
C09B 56/00	→ (51) C07D 215/40
C09B 69/00	→ (51) C09B 29/033
C09C 1/00	→ (51) C09C 3/06
C09C 1/04	→ (51) C09C 3/06
C09C 1/24	→ (51) C09C 3/06
C09C 1/34	→ (51) C09C 3/06
C09C 1/36	→ (51) C09C 3/06

(51) C09C 3/06 (11) 3 601 440 B1 C09C 1/00 C09C 1/04 C09C 1/24 C09C 1/34 C09C 1/36	
(52) C09C 1/0009; C09C 1/043; C09C 1/24; C09C 1/34; C09C 1/3607; C09C 3/063; C01P 2004/61; C01P 2004/84; C01P 2006/80	
(25) Fr (26) Fr (21) 18711145.5 (22) 21.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (86) EP 2018/057208 21.03.2018 (87) WO 2018/172428 2018/39 27.09.2018 (30) 22.03.2017 CH 3702017 (54) • GEFÄRBTES VERBUNDMATERIAL • COLOURED COMPOSITE MATERIAL • MATÉRIAU COMPOSITE COLORÉ	
(73) Hublot S.A., Genève, 30, Rue du Rhône, 1204 Genève, CH (72) BUTTET, Mathias, 1125 Monnaz, CH BIANCO, Luca, 1010 Lausanne, CH RECALCATI, Sébastien, 1006 Lausanne, CH (74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
C09D 1/00	→ (51) B32B 5/18
C09D 5/02	→ (51) C08G 12/40
C09D 5/08	→ (51) C08K 3/24
(51) C09D 5/10 (11) 2 649 138 B1 C09D 7/61 F16B 2/00 C08K 3/10 C08K 3/38 F16C 35/06 F16C 33/58 F16C 33/62	
(52) F16C 33/62; C09D 5/106; C09D 7/61; F16B 2/005; F16C 33/586; F16C 35/06; C08K 3/10; C08K 3/38; F16C 2360/31; Y10T 29/49696	
(25) De (26) De (21) 11796959.2 (22) 07.12.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.10.2013 (86) EP 2011/072028 07.12.2011 (87) WO 2012/076584 2012/24 14.06.2012 (30) 07.12.2010 DE 102010062562 23.03.2011 DE 102011005921 (54) • REIBUNGSERHÖHENDER LACK UND DA- MIT BESCHICHTETES MASCHINENTEIL • FRICTION-INCREASING PAINT AND MACHINE PART COATED THEREWITH • VERNIS AUGMENTANT LA FRICTION ET PIÈCE MÉCANIQUE RECOUVERTE DE CE VERNIS	
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE (72) VON SCHLEINITZ, Thilo, 97422 Schweinfurt, DE (74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wes- ter-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE (60) 17206484.2 / 3 312 243 17206488.3 / 3 312 244	
(51) C09D 5/32 (11) 3 814 436 B1 C09D 7/48 C09D 7/61 E06B 3/30 B05D 1/28 B05D 3/06 B05D 7/00 C08K 3/36 C08K 5/13 E06B 3/48	
(52) E06B 3/30; B05D 1/28; B05D 3/067; B05D 7/57; C09D 5/32; C09D 7/48; C09D 7/61; B05D 7/576; B05D 2202/00; B05D 2252/00;	

B05D 2501/00; B05D 2502/00; B05D 2601/22; C08K 3/36; C08K 5/13; E06B 3/485	
(25) De (26) De (21) 19731150.9 (22) 08.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.05.2021 (86) EP 2019/061759 08.05.2019 (87) WO 2020/001836 2020/01 02.01.2020 (30) 26.06.2018 DE 202018103626 U (54) • BAUELEMENT MIT WITTERUNGS- BESTÄNDIGER BESCHICHTUNG UND BE- SCHICHTUNGSANLAGE • STRUCTURAL ELEMENT WITH WEATHER-RESISTANT COATING AND COATING INSTALLATION • ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION COMPRE- NANT UN REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT	
(73) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE (72) BRINKMANN, Michael, 33790 Halle, DE (74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert An- waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE	
C09D 7/48	→ (51) C09D 5/32
(51) C09D 7/61 (11) 3 141 532 B1 C09D 7/61; C03C 17/007; C03C 17/009; C09D 5/004; C09D 7/65; C09D 7/68; C09D 7/70; C03C 2217/445; C03C 2217/45; C03C 2217/452; C03C 2217/477; C03C 2217/485; C03C 2217/72; C08K 3/22; C08K 7/22; C08K 2003/2241	
(25) En (26) En (21) 16187261.9 (22) 05.09.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.03.2017 (30) 08.09.2015 US 201562215625 P (54) • REFRAKTIVE BESCHICHTUNGEN FÜR EINE FARBIGE OBERFLÄCHE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG • REFRACTIVE COATINGS FOR A COLORÉD SURFACE OF AN ELECTRONIC DEVICE • REVÊTEMENTS RÉFRACTIFS DE SURFACE COLORÉE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US (72) Wilson, James R., Cupertino, CA California 95014, US (74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
C09D 7/61	→ (51) C09D 5/10
C09D 7/61	→ (51) C09D 5/32
C09D 11/30	→ (51) B41J 2/01
C09D 125/06	→ (51) C08L 25/06
C09D 127/12	→ (51) C08F 214/18
C09D 127/16	→ (51) C08F 214/18
C09D 127/18	→ (51) C08F 214/18
C09D 143/04	→ (51) C08F 230/08

C09D 171/02 → (51) B32B 9/00	
C09D 175/04 → (51) B08B 9/08	
C09D 175/16 → (51) C08G 18/67	
C09D 183/04 → (51) H01L 23/373	
C09D 197/00 → (51) B32B 7/12	
(51) C09G 1/04 (11) 2 773 712 B1	
C09G 1/16	
(52) C09G 1/04; C09G 1/16	
(25) En (26) En	
(21) 12784829.9 (22) 25.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.09.2014	
(86) US 2012/061887 25.10.2012	
(87) WO 2013/066716 2013/19 10.05.2013	
(30) 31.10.2011 US 201113285827	
(54) • POLIERZUSAMMENSETZUNG FÜR MÖBEL • FURNITURE POLISH COMPOSITION • COMPOSITION D'ENCAUSTIQUE POUR MEUBLES	
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US	
(72) POLZIN, Thomas, E., Sturtevant, WI 53177, US SAXENA, Rahul, Racine, WI 53402, US WERKOWSKI, Lynn, M., Oak Creek, WI 53154, US	
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE	
C09G 1/16 → (51) C09G 1/04	
(51) C09J 5/06 (11) 3 369 793 B1	
C08G 59/00 C09J 163/00	
(52) C09J 163/00; C08G 59/4021; C08L 63/00; C08L 71/00; C09J 5/06; C09J 171/00; C08G 2650/56; C09J 2400/163	
(25) En (26) En	
(21) 18162356.2 (22) 09.05.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(30) 10.05.2010 GB 201007793	
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT STRUKTURKLEBERN • IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO STRUCTURAL ADHESIVES • AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU AFFÉRENTES À DES ADHÉSIFS STRUCTURAUX	
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US	
(72) CZAPLICKI, Michael, 67129 Molsheim Cedex, FR	
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
(60) 21199984.2 / 3 971 254	
(62) 11722309.9 / 2 569 384	
C09J 7/24 → (51) C09J 7/38	
(51) C09J 7/30 (11) 3 679 102 B1	
B26D 7/26 B65H 18/10	
(52) C09J 7/30; B26D 7/2635; B65H 18/103; B65H 23/032; B26D 1/185; B65H 2301/4148;	

B65H 2301/5113; B65H 2301/515323; B65H 2553/414; C09J 2203/302; C09J 2301/204	
(25) De (26) De	
(21) 18759289.4 (22) 22.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2020	
(86) EP 2018/072646 22.08.2018	
(87) WO 2019/048232 2019/11 14.03.2019	
(30) 05.09.2017 DE 102017120419	
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEBANDES • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN ADHESIVE TAPE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN RUBAN ADHÉSIF	
(73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Straße 10, 42285 Wuppertal, DE	
(72) RAMBUSCH, René, 42113 Wuppertal, DE RAMBUSCH, Peter, 42215 Wuppertal, DE RUHNAU, Kay, 42855 Remscheid, DE	
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	
C09J 7/38 (11) 3 693 431 B1	
B32B 27/00 C09J 11/06	
C09J 107/00 C09J 201/00	
H01B 7/00 C09J 7/24	
C09J 11/04	
(52) C09J 7/245; B32B 27/00; C09J 7/383; C09J 11/04; C09J 107/00; C09J 201/00; H01B 7/00; C08K 3/013; C08K 5/0016; C08K 5/10; C08K 2003/265; C08K 2201/005; C09J 2203/302; C09J 2301/408; C09J 2301/41; C09J 2421/00; C09J 2427/006	
(25) Ja (26) En	
(21) 18863821.7 (22) 23.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH	
(43) 12.08.2020	
(86) JP 2018/031075 23.08.2018	
(87) WO 2019/069577 2019/15 11.04.2019	
(30) 05.10.2017 JP 2017194946	
(54) • KLEBEFOLIE, SCHUTZMATERIAL UND KABELBAUM • ADHESIVE SHEET, PROTECTIVE MATERIAL, AND WIRE HARNESS • FEUILLE ADHÉSIVE, MATÉRIAU DE PROTECTION, ET FAISCEAU ÉLECTRIQUE	
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP	
(72) HONDA, Yuto, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP YOKOZUKA, Manabu, Ichihara-shi Chiba 290-8588, JP HASUMI, Mizuki, Shibukawa-shi Gunma 377-8520, JP	
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
C09J 7/38 → (51) C09J 121/00	
C09J 7/50 → (51) B08B 9/08	
C09J 11/04 → (51) C09J 7/38	

C09J 11/06 → (51) C09J 7/38	
C09J 107/00 → (51) C09J 7/38	
(51) C09J 121/00 (11) 2 949 717 B1	
C09J 123/00 C09J 7/38	
(52) C09J 123/22; C08F 255/10; C09D 151/04; C09J 4/00; C09J 4/06; C09J 7/10; C09J 7/20; C09J 7/381; C09J 9/00; C09J 151/04; H01L 51/5237; H01L 51/524; H01L 51/5246; H01L 51/5253; H01L 51/5259; C09J 2203/326; C09J 2301/208; C09J 2301/302; C09J 2301/414; C09J 2409/00; C09J 2423/00; C09J 2433/00; Y10T 428/2883	
(25) Ko (26) En	
(21) 14834795.8 (22) 05.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2015	
(86) KR 2014/007244 05.08.2014	
(87) WO 2015/020413 2015/06 12.02.2015	
(30) 05.08.2013 KR 20130092782 04.04.2014 KR 20140040816	
(54) • HAFTZUSAMMENSETZUNG, HAFTFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG DAMIT • ADHESIVE COMPOSITION, ADHESIVE FILM, AND METHOD FOR PREPARING ORGANIC ELECTRONIC DEVICE BY USING SAME • COMPOSITION ADHÉSIVE, FILM ADHÉSIF, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 305-380, KR CHO, Yoon Gyung, Daejeon 305-380, KR BAE, Kyung Yul, Daejeon 305-380, KR YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-380, KR SHIM, Jung Sup, Daejeon 305-380, KR PARK, Min Soo, Daejeon 305-380, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
C09J 123/00 → (51) C09J 121/00	
C09J 161/06 → (51) B32B 21/04	
C09J 163/00 → (51) C09J 5/06	
C09J 175/08 → (51) C08G 18/66	
C09J 201/00 → (51) C09J 7/38	
C09K 3/00 → (51) B41J 2/01	
(51) C09K 3/14 (11) 3 122 835 B1	
C09K 3/1409; C09K 3/1436	
(25) De (26) De	
(21) 15715956.7 (22) 09.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) AT 2015/000034 09.03.2015	
(87) WO 2015/143461 2015/39 01.10.2015	
(30) 25.03.2014 AT 2122014	
(54) • SCHLEIFTEILCHENAGGLOMERAT • ABRASIVE PARTICLE AGGLOMERATE • AGGLOMERAT DE PARTICULES ABRASIVES	
(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT	

(72) HIRSCHMANN, Martin, 6113 Wattenberg, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
(60) 21216300.0

C09K 5/14 → (51) **B22F 3/15**
C09K 8/532 → (51) **B01D 53/52**
C09K 11/00 → (51) **C01B 32/192**
C09K 11/00 → (51) **C07D 491/04**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 553 150 B1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
(52) **C09K 11/025**; B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 18209268.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 KR 20180042876
(54) • **LICHTEMITTIERENDER VERBUNDSTOFF UND LICHTEMITTIERENDE STRUKTUR, OPTISCHE FOLIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING COMPOSITE AND LIGHT EMITTING STRUCTURE AND OPTICAL SHEET AND ELECTRONIC DEVICE**
• **COMPOSITE ÉMETTEUR DE LUMIÈRE, STRUCTURE ÉMETTRICE DE LUMIÈRE, FEUILLE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Eun Kyung, Seoul, KR
JUNG, Jiyoung, Seoul, KR
PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C09K 11/02** (11) **3 959 289 B1**
C09K 11/66
(52) **C09K 11/02**; **C09K 11/66A**;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20732889.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/066466 15.06.2020
(87) WO 2020/254236 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 EP 19180680

(54) • **LUMINESZIERENDE KOMPONENTE**
• **LUMINESCENT COMPONENT**
• **COMPOSANT LUMINESCENT**
(73) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) LÜCHINGER, Norman, Albert, 8712 Stäfa, CH
LIN, Fangjian, 8048 Zürich, CH
MITCHELL-WILLIAMS, Tom, Durham DH1 5JN, GB
LOHER, Stefan, 8048 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C09K 11/02 → (51) **C01B 32/192**
C09K 11/02 → (51) **C07D 495/04**

C09K 11/06 → (51) **C01B 32/192**
C09K 11/06 → (51) **C07D 495/04**
C09K 11/08 → (51) **C01B 32/192**
C09K 11/65 → (51) **C01B 32/192**
C09K 11/66 → (51) **C09K 11/02**
C09K 15/34 → (51) **C07G 1/00**
C10G 2/00 → (51) **C10L 3/08**

(51) **C10G 11/18** (11) **3 225 678 B1**
C07C 4/06
(52) **C10G 69/04**; **C10G 11/18**;
C10G 69/02; **C10G 69/06**; **C10G 69/14**;
C10G 2300/1044; C10G 2300/1055;
C10G 2300/107; C10G 2300/1074;
C10G 2300/1077; C10G 2300/301;
C10G 2300/4006; C10G 2300/4018;
C10G 2300/4093; C10G 2300/44;
C10G 2300/807; C10G 2400/20;
C10G 2400/30
(25) En (26) En
(21) 17151967.1 (22) 08.03.2005
(84) DE ES FR NL
(43) 04.10.2017
(30) 08.03.2004 CN 200410006189
14.07.2004 CN 200410068934
(54) • **KATALYTISCHE CRAKING IN WIRBELREAKTOR MIT ZWEI REAKTION ZONEN**
• **AM FCC PROCESS WITH TWO REACTION ZONES**
• **PROCEDE DE CRACKING CATALYTIQUE EN LIT FLUIDISE AVEC DEUX ZONES DE REACTION**
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 6A, Huixin Dong Street Chaoyang District, Beijing 100029, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) Long, Jun, Beijing, 100083, CN
Da, Zhijian, Beijing, 100083, CN
Li, Dadong, Beijing, 100083, CN
Wang, Xieqing, Beijing, 100083, CN
Shu, Xingtian, Beijing, 100083, CN
Zhang, Jiushun, Beijing, 100083, CN
Nie, Hong, Beijing, 100083, CN
Xie, Chaogang, Beijing, 100083, CN
Zhang, Zhigang, Beijing, 100083, CN
Wang, Wei, Beijing, 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05714812.4 / 1 734 098

C10G 27/10 → (51) **C01G 17/00**
C10G 27/12 → (51) **C01G 17/00**
C10G 27/14 → (51) **C01G 17/00**
C10G 29/10 → (51) **C01G 17/00**
C10G 29/20 → (51) **B01D 53/52**
C10G 29/22 → (51) **B01D 53/52**
C10G 29/28 → (51) **C01G 17/00**
C10G 31/09 → (51) **C01G 17/00**
C10G 45/44 → (51) **C10G 65/00**
C10G 45/52 → (51) **C10G 65/00**

C10G 45/54 → (51) **C10G 65/00**
(51) **C10G 65/00** (11) **3 533 856 B1**
C10G 45/44 **C10G 45/54**
B01J 29/00 **B01J 29/12**
C10G 45/52 **B01J 35/02**
B01J 35/10 **C07C 5/10**
C07C 13/66 **B01J 35/00**
(52) **C10G 45/52**; **B01J 29/126**;
B01J 35/002; **B01J 35/023**; **C07C 5/10**;
C07C 13/66; **C10G 45/44**; **C10G 45/54**;
C10G 65/00; **B01J 2229/186**;
B01J 2229/20; **B01J 2229/32**;
B01J 2229/36; **B01J 2229/42**
(25) Zh (26) En
(21) 17877027.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/113834 30.11.2017
(87) WO 2018/099419 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611083230
30.11.2016 CN 201611084897
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXADECALHYDROPYREN**
• **METHOD FOR PREPARING HEXADECALHYDROPYRENE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HEXADÉCALHYDROPYRÈNE**
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Fushun Research Institute of Petroleum and Petrochemicals, Sinopec Corp., 31 Dandong East Road, Wanghua District Fushun Liaoning 113001, CN
(72) SUN, Guoquan, Fushun Liaoning 113001, CN
FANG, Xiangchen, Fushun Liaoning 113001, CN
FAN, Hongfei, Fushun Liaoning 113001, CN
YAO, Chunlei, Fushun Liaoning 113001, CN
QUAN, Hui, Fushun Liaoning 113001, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10J 3/26 → (51) **F23H 7/06**
C10J 3/40 → (51) **F23H 7/06**
C10L 1/00 → (51) **C10L 1/20**
C10L 1/16 → (51) **C10L 1/20**
(51) **C10L 1/20** (11) **3 543 319 B1**
C10L 1/00 **C10L 1/16**
(52) **C10L 1/003**; **C10L 1/1608**;
C10L 1/201; **C10L 1/202**;
C10L 2230/16; Y10T 436/13
(25) En (26) En
(21) 19172630.6 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 11.05.2011 GB 201107870
(54) • **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN**
• **METHOD OF MARKING HYDROCARBON LIQUIDS**
• **PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'HYDRO-CARBURES LIQUIDES**
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) MCCALLIEN, Duncan, Darlington, Durham DL3 8NE, GB

- STUBBS, David, Redcar, Cleveland TS10 2RU, GB
- (74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB
- (62) 12721898.0 / 2 707 465
-
- (51) **C10L 3/08** (11) **3 303 524 B1**
C25B 1/04
- (52) **C10L 3/08; C25B 1/04;**
C10L 2200/0469; C10L 2290/02;
C10L 2290/04; C10L 2290/06;
C10L 2290/36; C10L 2290/38;
Y02E 60/36; Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 16727818.3 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051647 03.06.2016
(87) WO 2016/193751 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 GB 201509684
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERDGASSUBSTITUTS AUS SYNTHESGAS**
• **PROCESS FOR PRODUCING A SUBSTITUTE NATURAL GAS FROM SYNTHESIS GAS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GAZ NATUREL DE SUBSTITUTION À PARTIR D'UN GAZ DE SYNTHÈSE**
- (73) Advanced Plasma Power Limited, Unit A2, Marston Gate South Marston Industrial Estate, Swindon, Wiltshire SN3 4DE, GB
- (72) CHAPMAN, Chris, Swindon, Wiltshire SN3 4DE, GB
MATERAZZI, Massimiliano, Swindon, Wiltshire SN3 4DE, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C10L 3/08** (11) **3 839 015 B1**
C04B 7/36 **C10G 2/00**
- (52) **C10L 3/08; C04B 7/367; C10G 2/32;**
C04B 2290/20; C10L 2290/02;
C10L 2290/06; C10L 2290/08;
C10L 2290/10; C10L 2290/26;
C10L 2290/28; C10L 2290/38;
C10L 2290/42; C10L 2290/562;
Y02P 40/121; Y02P 40/18
- (25) En (26) En
(21) 19020717.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 23.06.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS**
• **METHOD OF PROCESSING EXHAUST GAS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (72) Boes, Karl-Heinz, 5113 Holderbank, CH
Weber, Mirko, 5113 Holderbank, CH
Stoffel, Beat, 5113 Holderbank, CH
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
-
- C10L 3/10** → (51) **B01D 53/52**

- (51) **C10M 105/04** (11) **3 532 576 B1**
C10N 40/02 **C10N 40/04**
C10N 60/02 **C10N 70/00**
B60K 11/02 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/6567**
C10N 20/00 **C10N 30/00**
C10N 40/14 **C10N 40/16**
C10N 40/00
- (52) **C10M 105/04; B60K 11/02;**
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/6567; C10M 2203/022;
C10M 2205/173; C10M 2207/401;
C10N 2020/015; C10N 2020/071;
C10N 2020/075; C10N 2020/081;
C10N 2030/40; C10N 2030/43;
C10N 2030/64; C10N 2040/02;
C10N 2040/04; C10N 2040/14;
C10N 2040/16; C10N 2040/17;
C10N 2040/40; C10N 2070/00;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 17794939.3 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077460 26.10.2017
(87) WO 2018/078024 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16196121
- (54) • **VERWENDUNG VON KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN IN ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN**
• **USE OF BIODEGRADABLE HYDRO-CARBON FLUIDS IN ELECTRIC VEHICLES**
• **UTILISATION DE FLUIDES D'HYDRO-CARBURE DANS DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
- (73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) CHINA, Philippe, 38200 Seyssuel, FR
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
-
- C10M 129/14** → (51) **C08F 2/00**

- (51) **C10M 133/12** (11) **3 562 921 B1**
C10M 163/00 **C10N 10/04**
C10N 20/04 **C10N 30/04**
C10N 30/10 **C10N 30/00**
C10N 40/25 **C10N 60/14**
- (52) **C10M 133/12; C10M 163/00;**
C10M 2205/022; C10M 2207/026;
C10M 2207/028; C10M 2207/262;
C10M 2207/289; C10M 2215/06;
C10M 2215/064; C10M 2215/28;
C10M 2219/022; C10M 2219/046;
C10M 2223/045; C10N 2010/04;
C10N 2020/04; C10N 2030/04;
C10N 2030/10; C10N 2030/42;
C10N 2030/52; C10N 2040/25;
C10N 2060/14
- (25) En (26) En
(21) 17826048.5 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) US 2017/066103 13.12.2017
(87) WO 2018/125569 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439246 P
- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT N-ALKYLIERTEM DIANILIN**
• **LUBRICATING COMPOSITION INCLUDING N-ALKYLATED DIANILINE**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPOR-TANT DE LA DIANILINE N-ALKYLÉE**

- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) HANTHORN, Jason, J., Wickliffe, OH 44092-2298, US
ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C10M 133/40** → (51) **C08F 2/00**
-
- C10M 135/36** → (51) **C08F 2/00**
-
- (51) **C10M 137/12** (11) **3 800 236 B1**
C10N 30/06 **C10N 40/06**
C10N 30/00
- (52) **C10M 137/12; C10M 2203/1006;**
C10M 2203/1025; C10M 2207/125;
C10M 2207/281; C10M 2219/022;
C10M 2219/024; C10M 2219/082;
C10M 2219/086; C10M 2223/043;
C10M 2223/047; C10M 2223/049;
C10M 2223/06; C10N 2030/06;
C10N 2030/24; C10N 2040/06
- (25) En (26) En
(21) 20210379.2 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(30) 18.05.2018 US 201815983357
- (54) • **GLEITBAHNSCHMIERSTOFFE**
• **SLIDEWAY LUBRICANTS**
• **LUBRIFIANTS DE GLISSIÈRES**
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (72) NORRIS, Paul, Bracknell, RG 12 0GL, GB
LUMBY, Ralph, Woking, GU21 3PD, GB
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
- (62) 19174247.7 / 3 569 679
-
- (51) **C10M 141/12** (11) **3 812 445 B1**
C10M 141/12; C10M 2207/028;
C10M 2207/262; C10M 2215/28;
C10M 2219/046; C10M 2223/04;
C10N 2040/14; C10N 2040/16
- (25) En (26) En
(21) 20201650.7 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 US 201916662843
- (54) • **SYNERGISTISCHE SCHMIERMITTEL MIT REDUZIERTER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT**
• **SYNERGISTIC LUBRICANTS WITH REDUCED ELECTRICAL CONDUCTIVITY**
• **LUBRIFIANTS SYNERGIQUES À CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE RÉDUITE**
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (72) FANG, Xinggao, Midlothian, Virginia 23114, US
ROUSSEAU, Randy, Richmond, Virginia 23233, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
-
- C10M 163/00** → (51) **C10M 133/12**
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **3 263 677 B1**
C10N 40/08 **C10N 30/00**
C10N 30/06 **C10N 30/08**
C10N 30/10
- (52) **C10M 169/04; C10M 105/32;**
C10M 105/38; C10M 129/10;

- C10M 129/76; C10M 133/12;
C10M 137/10; C10M 2207/026;
C10M 2207/2805; C10M 2207/282;
C10M 2207/283; C10M 2207/2835;
C10M 2207/288; C10M 2207/289;
C10M 2209/084; C10M 2215/064;
C10M 2215/223; C10M 2219/044;
C10M 2223/00; C10M 2223/04;
C10M 2223/041; C10M 2223/047;
C10M 2229/02; C10M 2020/00;
C10M 2020/04; C10M 2020/065;
C10M 2030/00; C10M 2030/02;
C10M 2030/06; C10M 2030/08;
C10M 2030/10; C10M 2030/64;
C10M 2040/08
- (25) Ja (26) En
(21) 16755611.7 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055590 25.02.2016
(87) WO 2016/136867 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015039470
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE SCHMIER-
ÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *BIODEGRADABLE LUBRICATING OIL
COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE
BIODÉGRADABLE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marounouchi
3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) AOKI, Shinji, Ichihara-shi Chiba 299-0107,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **3 555 248 B1**
(52) **C10M 169/04**; C10M 2203/1025;
C10M 2205/0285; C10M 2207/026;
C10M 2207/028; C10M 2207/04;
C10M 2207/0406; C10M 2215/065;
C10M 2215/066; C10M 2219/046;
C10M 2223/045; C10M 2030/02;
C10M 2030/08; C10M 2030/10;
C10M 2030/52; C10M 2030/74;
C10M 2040/25
- (25) En (26) En
(21) 17816808.4 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082924 14.12.2017
(87) WO 2018/109123 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 PCT/CN2016/110345
- (54) • *SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG
BASIEREND AUF EINER ETHERVERBIN-
DUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *ETHER-BASED LUBRICANT COMPO-
SITIONS, METHODS AND USES*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE À BASE D'
UN ÉTHER ET SON UTILISATION*
- (73) Castrol Limited, Technology Centre
Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8
7QR, GB
(72) ADAMS, Ieuan Stephen, Reading RG8 7QR,
GB
BREAKSPEAR, Angela, Reading RG8 7QR,
GB
LAMB, Gordon David, Reading RG8 7QR,
GB
REDSHAW, John Michael, Reading RG8
7QR, GB
WEST, Kevin Richard, Reading RG8 7QR,
GB
YATES, Rebecca, Reading RG8 7QR, GB
-
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB
-
- C10N 10/04** → (51) **C10M 133/12**
-
- C10N 20/04** → (51) **C10M 133/12**
-
- C10N 30/00** → (51) **C10M 133/12**
-
- C10N 30/04** → (51) **C10M 133/12**
-
- C10N 30/10** → (51) **C10M 133/12**
-
- C10N 40/02** → (51) **C10M 105/04**
-
- C10N 40/04** → (51) **C10M 105/04**
-
- C10N 40/25** → (51) **C10M 133/12**
-
- C10N 40/30** → (51) **C08F 2/00**
-
- C10N 60/02** → (51) **C10M 105/04**
-
- C10N 60/14** → (51) **C10M 133/12**
-
- C10N 70/00** → (51) **C10M 105/04**
-
- (51) **C11B 9/00** (11) **3 775 119 B1**
A23L 27/20 **C07C 49/647**
(52) **C11B 9/003**; **A23L 27/203**;
C07C 49/647; C07C 2601/08
- (25) En (26) En
(21) 19783556.4 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/077756 14.10.2019
(87) WO 2020/078892 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 EP 18200512
- (54) • *CYCLOPENTANONVERBINDUNGEN*
• *CYCLOPENTANONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE CYCLOPENTANONE*
- (73) Firmenich SA, Rue de la Bergère 7, 1242
Satigny, CH
(72) COULOMB, Julien, 1242 Satigny, CH
DEMOLE, Edouard, 1296 Coppet, CH
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Le-
gal & Compliance - IP Group 7, rue de la
Bergère, 1242 Satigny, CH
-
- C11B 9/00** → (51) **C07C 69/67**
-
- C11D 3/42** → (51) **C09B 29/033**
-
- (51) **C11D 11/00** (11) **3 386 366 B1**
A47L 25/08 **D06F 43/00**
A47L 13/16
(52) **D06F 43/002**; **A47L 13/16**;
A47L 25/08; **C11D 11/0017**
- (25) En (26) En
(21) 17793637.4 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2017/077906 31.10.2017
(87) WO 2018/083095 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 EP 16196680
- (54) • *STÜTZKISSEN ZUR VERWENDUNG IN
EINEM VERFAHREN ZUR ENTFERNEN
VON FLECKEN*
• *BACKING PAD FOR USE IN A STAIN
REMOVAL PROCESS*
• *TAMPON DE SUPPORT DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ D'ÉLIMINA-
TION DES TACHES*
-
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LIAO, Yile, 5656 AE Eindhoven, NL
LIN, Shenghuai, Calvin, 5656 AE Eindhoven,
NL
JIANG, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic
Appliances Nederland B.V. High Tech Cam-
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 677 666 B1**
(52) **A01G 18/66**; **A01N 1/0263**;
A01N 1/0289; **C12M 23/14**;
C12M 23/20; **C12M 23/24**;
C12M 29/04; **C12M 41/34**;
C12M 47/14; **C12N 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 19184051.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(30) 02.01.2019 US 201916238410
- (54) • *KULTIVIERUNGSBEUTEL ZUR KULTIVIE-
RUNG VON MIKROBEN*
• *CULTIVATION BAG FOR CULTIVATING
MICROBES*
• *SAC DE CULTURE POUR CULTIVER DES
MICROBES*
- (73) Hsu, Wei K., 1005 N. Avenue, Plano, TX
75074, US
(72) Hsu, Wei K., Plano, TX 75074, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **3 356 511 B1**
B01D 61/20 **B01D 63/08**
C12M 1/36 **C12M 1/38**
C12M 1/42 **C12M 3/00**
G01N 33/487 **G01N 27/22**
(52) **G01N 33/48714**; **G01N 33/49**;
G01N 27/227
- (25) En (26) En
(21) 17744737.2 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) US 2017/014585 23.01.2017
(87) WO 2017/132095 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286884 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS LEBENS-
FÄHIGER INFektionSERREGER IN EI-
NER PROBENFLÜSSIGKEIT MITHILFE EI-
NES ELEKTROLYTISOLATORHALBLEI-
TERSENSORS*
• *METHODS FOR DETECTING VIABLE
INFECTIOUS AGENTS IN A FLUID
SAMPLE USING AN ELECTROLYTE-
INSULATOR-SEMICONDUCTOR SENSOR*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES
AGENTS INFECTIEUX VIABLES DANS UN
ÉCHANTILLON DE FLUIDE AU MOYEN
D'UN CAPTEUR À ÉLECTROLYTIQUE-
ISOLANT-SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Avails Medical, Inc., 1455 Adams Drive,
Menlo Park, California 94025, US
(72) KNOPFMACHER, Oren S., San Francisco,
California 94107, US
HERGET, Meike, Woodside, California
94062, US
LAUFER, Michael D., Menlo Park, California
94025, US
ESTABROOK, August, South San Francisco,
California 94080, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

C12M 1/34	→ (51) B01L 3/00
C12M 1/36	→ (51) C12M 1/34
C12M 1/38	→ (51) C12M 1/34
C12M 1/42	→ (51) C12M 1/34
C12M 3/00	→ (51) C12M 1/34
C12N 5/00	→ (51) A61K 39/00
C12N 5/0783	→ (51) C07K 14/725
(51) C12N 9/02	(11) 3 636 749 B1
C12N 9/90	C07K 1/16
C07K 1/18	C07K 1/20
C07K 1/113	G01N 33/53
G01N 33/68	
(52) C12N 9/0051; C12N 9/90;	
C12Y 108/04002; C12Y 503/04001;	
A61K 38/00; Y02A 50/30	
(25) En	(26) En
(21) 19195777.8	(22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(30) 06.03.2015 US 201562129701 P	
(54) • ULTRAREINES DSBC UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON	
• ULTRAPURIFIED DSBC AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME	
• DSBC ULTRAPURIFIÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(72) WONG, Marc, South San Francisco, CA 94080, US	
YEE, Liliana T., South San Francisco, CA 94080, US	
LIM, Amy, South San Francisco, CA 94080, US	
FONG, Chris B., South San Francisco, CA 94080, US	
(74) Kaschau, Nikolai Elias, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department CLP Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(62) 16712126.8 / 3 265 557	
C12N 9/02	→ (51) C12P 7/44
(51) C12N 9/20	(11) 3 642 338 B1
(52) C12N 9/20; C07K 14/47;	
C07K 14/605; C07K 14/705;	
C07K 14/7155; C07K 16/2875;	
C12N 15/62; A61K 38/00;	
A61K 2039/505; C07K 2317/24;	
C07K 2317/55; C07K 2317/92;	
C07K 2317/94; C07K 2319/31;	
C07K 2319/35	
(25) En	(26) En
(21) 18717624.3	(22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) EP 2018/059677	16.04.2018
(87) WO 2018/233895	2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176543	
(54) • FUSIONSPROTEIN MIT POLYPEPTID DAS DIE HALBWERTSZEIT VERLÄNGERT	
• FUSION PROTEIN WITH HALF-LIFE EXTENDING POLYPEPTIDE	
• PROTEINE FUSIONNEE COMPORTANT UN POLYPEPTIDE A DEMI-VIE PROLONGEE	

(73) Swedish Orphan Biovitrum AB (publ), 112 76 Stockholm, SE	
(72) NILSSON, Joakim, 182 52 Danderyd, SE	
NORDLING, Erik, 182 35 Danderyd, SE	
SVENSSON GELIUS, Stefan, 125 53 Älvsjö, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
(51) C12N 9/52	(11) 3 365 442 B1
C07K 14/705	C07K 16/00
C12N 9/64	C12N 9/96
(52) C07K 16/005; C07K 14/705;	
C12N 9/52; C12N 9/6472; C12N 9/96;	
C07K 2317/32; C07K 2317/569;	
C07K 2317/622; C07K 2319/70;	
C07K 2319/80	
(25) En	(26) En
(21) 16858357.3	(22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(86) US 2016/058237	21.10.2016
(87) WO 2017/070554	2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245756 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CHEMISCH INDUZIERTER DIMERISIERUNGSPROTEINSYSTEME ZUR REGULIERUNG ZELLULÄRER EREIGNISSE	
• METHODS TO CREATE CHEMICALLY-INDUCED DIMERIZING PROTEIN SYSTEMS FOR REGULATION OF CELLULAR EVENTS	
• MÉTHODES POUR CRÉER DES SYSTÈMES DE PROTÉINES DE DIMÉRIATION INDUITE CHIMIQUEMENT POUR LA RÉGULATION D'ÉVÈNEMENTS CELLULAIRES	
(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North J2-302, Seattle, WA 98109, US	
(72) AMIN, Rupesh, Seattle, WA 98109, US	
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
C12N 9/64	→ (51) C12N 9/52
(51) C12N 9/88	(11) 3 312 275 B1
C12N 15/60	A61K 38/51
A61P 31/04	A61P 1/02
(52) A61K 38/51; A61P 31/04; C12N 9/88	
(25) Zh	(26) En
(21) 16779579.8	(22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(86) CN 2016/079043	12.04.2016
(87) WO 2016/165604	2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 CN 201510171835	
(54) • ANTIBIOTISCHE CHIMERISCHE LYASE VON STREPTOCOCCUS UND DEREN VERWENDUNGEN	
• ANTIBIOTIC CHIMERIC LYASE FROM STREPTOCOCCUS AND USES THEREOF	
• LYASE ANTIBIOTIQUE CHIMÉRIQUE DE STREPTOCOCCUS ET SES UTILISATIONS	
(73) Phagelux Inc., CO Services Cayman Limited P.O. Box 10008 Willow House Cricket Square, Grand Cayman, KY1-1001, KY	
(72) WEI, Hongping, Wuhan Hubei 430075, CN	
YANG, Hang, Wuhan Hubei 430075, CN	
WANG, Jing, Wuhan Hubei 430075, CN	
YU, Junping, Wuhan Hubei 430075, CN	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	

C12N 9/90	→ (51) C12N 9/02
C12N 9/96	→ (51) C12N 9/52
(51) C12N 15/10	(11) 3 688 157 B1
C12Q 1/6804	C40B 40/06
G01N 33/53	
(52) C12Q 1/6804; G01N 33/6872	
(25) En	(26) En
(21) 18858858.6	(22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) US 2018/052707	25.09.2018
(87) WO 2019/060907	2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562918 P	
(54) • HOCHEFFIZIENTE GEZIELTE GENOMWEITE IN-SITU-PROFILIERUNG	
• HIGH EFFICIENCY TARGETED IN SITU GENOME-WIDE PROFILING	
• PROFILAGE PANGÉNOMIQUE IN SITU CIBLÉ DE HAUTE EFFICACITÉ	
(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US	
(72) HENIKOFF, Steven, Seattle WA 98116, US	
KAYA OKUR, Hatice, Seda, Redmond WA 98052, US	
BRYSON, Terri, Dawn, Lynnwood WA 98036, US	
SKENE, Peter, James, Issaquah WA 98027, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(60) 22163030.4	
C12N 15/10	→ (51) C12Q 1/6806
(51) C12N 15/113	(11) 3 366 775 B1
A61K 31/7125	
(52) A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 35/00;	
A61P 43/00; C07H 21/02;	
C12N 15/113; C12N 2310/315;	
C12N 2310/321; C12N 2310/322;	
C12N 2310/343; C12N 2310/346;	
C12N 2320/51	
(25) En	(26) En
(21) 17209680.2	(22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 29.08.2018	
(30) 18.11.2011 US 201161561710 P	
(54) • MODIFIZIERTE RNAI-MITTEL	
• MODIFIED RNAI AGENTS	
• AGENTS D'ARNI MODIFIÉS	
(73) Alynlyam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US	
(72) RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, US	
ZIMMERMANN, Tracy, Cambridge, MA 02142, US	
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US	
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US	
KUCHIMANCHI, Satyanarayana, Cambridge, MA 02142, US	
CHARISSE, Klaus, Cambridge, MA 02142, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 12795962.5 / 2 780 454	
(51) C12N 15/113	(11) 3 456 828 B1
A61P 1/16	A61P 35/00

(52) **C12N 15/113; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61P 1/16; A61P 35/00; C12N 15/111; C12N 2320/30; Y02A 90/10**

- (25) En (26) En
(21) 18189270.4 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 21.06.2011 US 201161499637 P
(54) • **ALBUMINPRODUKTION UND ZELLPROLIFERATION**
• **ALBUMIN PRODUCTION AND CELL PROLIFERATION**
• **PRODUCTION D'ALBUMINE ET PROLIFÉRATION CELLULAIRE**
(73) MiNA Therapeutics Limited, Translation & Innovation Hub 84 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
(72) SÆTROM, Pål, 7023 Trondheim, NO
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 22163516.2
(62) 12730246.1 / 2 723 862

C12N 15/60 → (51) **C12N 9/88**

C12N 15/85 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **C12P 7/44** (11) **3 307 901 B1**
C08L 67/02 **C08G 63/685**
C08G 63/181 **C12P 17/12**
C12P 7/50 **C07D 213/803**
C12N 9/02

- (52) **C12P 17/12; C07D 213/803; C08G 63/685; C12N 9/0069; C12P 7/44; C12P 7/50; C12Y 113/11**
(25) En (26) En
(21) 16728995.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063779 15.06.2016
(87) WO 2016/202875 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 GB 201510461
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,4- ODER 2,5-PYRIDINDICARBON-SÄURE**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,4- OR 2,5-PYRIDINEDICARBOXYLIC ACID**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ACIDE 2,4- OU 2,5-PYRIDINEDICARBOXYLIQUE**
(73) Biome Bioplastics Limited, North Road Marchwood Industrial Park, Southampton, Hampshire SO40 4BL, GB
(72) LAW, Paul, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB
MINES, Paul, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB
BUGG, Timothy, Gibbet Hill Coventry CV4 7AL, GB
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12P 7/50 → (51) **C12P 7/44**

C12P 17/12 → (51) **C12P 7/44**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/68 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/68**

C12Q 1/6804 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 521 453 B1**
C12Q 1/68 **C12P 19/34**
C12N 15/10 **C07H 1/08**
(52) **C12N 15/1003; C07H 1/08; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 19160902.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 15.03.2013 US 201361799768 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREEXTRAKTION**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID EXTRACTION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE**
(73) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) GUNDLING, Gerard, J., Lake Forest, IL 60045, US
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 22163882.8
(62) 14765076.6 / 2 971 032

(51) **C12Q 1/6809** (11) **3 580 357 B1**
C12Q 1/6886

- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6809; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158**
(25) En (26) En
(21) 18707504.9 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017790 12.02.2018
(87) WO 2018/148642 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762458474 P
17.03.2017 US 201762473204 P
30.10.2017 US 201762578622 P
(54) • **ALGORITHMEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON SPÄTEN KLINISCHEN ENDPUNKTEN BEI PROSTATAKREBS**
• **ALGORITHMS AND METHODS FOR ASSESSING LATE CLINICAL ENDPOINTS IN PROSTATE CANCER**
• **ALGORITHMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER DES CRITÈRES CLINIQUES TARDIFS DANS LE CANCER DE LA PROSTATE**

(73) Genomic Health, Inc., 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

- (72) LU, Ruixiao, Fremont, CA 94539, US
CRAGER, Michael, Redwood City California 94063, US
ZHANG, Nan, Palo Alto, California 94306, US
MADDALA, Tara, Sunnyvale California 94087, US
FEBBO, Phillip, Mill Valley California 94941, US
LAWRENCE, Hugh Jeffrey, Oakland California 94618, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 117 030 B1**
A61P 31/04

- (52) **A61P 31/04; C12Q 1/6883; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; C12Q 2600/16**

- (25) En (26) En
(21) 15761149.2 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CA 2015/000160 13.03.2015
(87) WO 2015/135071 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953458 P
(54) • **DIAGNOSEMITTEL FÜR BLUTVERGIFTUNG**
• **DIAGNOSTIC FOR SEPSIS**
• **DIAGNOSTIC DE SEPTICÉMIE**
(73) Hancock, Robert, E.W., 4470 Maple Crescent, Vancouver, British Columbia V6J 4B3, CA
(72) BOYD, John, Vancouver, British Columbia V6K 2A8, CA
HANCOCK, David G., Vancouver, British Columbia V6J 4B3, CA
PENA SERRATO, Olga M., Vancouver BC V5S 2Y2, CA
HANCOCK, Robert E. W., Vancouver, British Columbia V6J 4B3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 259 369 B1**

- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/112; C12Q 2600/158**
(25) En (26) En
(21) 16706330.4 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053372 17.02.2016
(87) WO 2016/131875 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 PCT/EP2015/053283
(54) • **VERFAHREN UND KITS ZUR MOLEKULAREN SUBTYPISIERUNG VON BLASENKARZINOM**
• **METHODS AND KITS FOR THE MOLECULAR SUBTYPING OF BLADDER CANCER**
• **PROCÉDÉS ET KITS DE SOUS-TYPAGE MOLÉCULAIRE DU CANCER DE LA VESSIE**
(73) BioNTech Diagnostics GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
STRATIFYER Molecular Pathology GmbH, Werthmannstrasse 1c, 50935 Köln, DE
(72) WIRTZ, Ralph Markus, 50677 Köln, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6809**

C21C 1/10 → (51) **B22D 1/00**

C21C 1/10 → (51) **C21D 1/30**

C21C 5/52 → (51) **H05B 7/18**

- (51) **C21D 1/22** (11) **3 688 203 B1**
C23C 2/40 **C23C 2/34**
C23C 2/06 **C23C 2/04**
C23C 2/00 **C22C 38/14**
C21D 9/46 **C22C 38/18**
C22C 38/12 **C21D 8/00**
C22C 38/06 **C21D 8/02**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C25D 5/36**
C25D 7/06 **C23C 2/28**
C21D 6/00 **C21D 9/48**
C21D 8/04
(52) **C22C 38/00; C21D 1/22; C21D 8/0236; C21D 8/0247;**

**C21D 9/46; C22C 38/001;
C22C 38/002; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12;
C22C 38/14; C22C 38/18; C23C 2/06;
C23C 2/28; C23C 2/40; C25D 5/36;
C25D 7/0614; C21D 6/002;
C21D 6/005; C21D 6/008;
C21D 8/0436; C21D 8/0447;
C21D 9/48; C21D 2211/001;
C21D 2211/008**

(25) De (26) De
(21) 17780063.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) EP 2017/074642 28.09.2017
(87) WO 2019/063081 2019/14 04.04.2019

(54) • **STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **FLAT STEEL PRODUCT AND
PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **PRODUIT D'ACIER PLAT ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wil-
helm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) THIESSEN, Richard Georg, 6581 JK Malden,
NL

IRNICH, Manuela, 47495 Rheinberg, DE
LINKE, Bernd, 47051 Duisburg, DE
RUDOLPH, Jan-hendrik, 45147 Essen, DE

FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(60) 22159990.5

C21D 1/26 → (51) C23C 8/34

(51) **C21D 1/30** (11) **3 555 335 B1**
C21C 1/10 B22D 13/02
C21D 5/00 C21D 9/08
C22C 37/10 C22C 37/06
C22C 37/04 C22C 37/00

(52) **C22C 37/00; B22D 13/023;
C21C 1/10; C21C 1/105; C21D 1/30;
C21D 5/00; C21D 9/08; C22C 37/04;
C22C 37/06; C22C 37/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17823092.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083378 18.12.2017
(87) WO 2018/114845 2018/26 28.06.2018

(30) 19.12.2016 FR 1662781
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEGENSTAND AUS KUGELGRAPHIT-
GUSSEISEN**

• **PRODUCTION METHOD OF NODULAR
GRAPHITE CAST IRON OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET EN
FONTE À GRAPHITE SPHÉROÏDAL**

(73) Saint-Gobain Pam Canalisation, 21 Avenue
Camille Cavallier, 54700 Pont-à-Mousson,
FR

(72) BRUNESEAU, Fabien, 54700 Jezainville, FR
NASEDKINA, Yana, 54000 Nancy, FR
RIMLINGER, Rémi, 54000 Nancy, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(60) 22162181.6

C21D 1/34 → (51) B22F 3/15

C21D 1/52 → (51) F27B 9/06

C21D 1/76 → (51) C23C 8/34

C21D 5/00 → (51) C21D 1/30

C21D 6/00 → (51) C21D 8/12

C21D 8/00 → (51) C21D 1/22

C21D 8/02 → (51) C21D 1/22

C21D 8/02 → (51) C22C 38/04

C21D 8/10 → (51) C21D 9/08

(51) **C21D 8/12** (11) **3 572 535 B1**

C21D 9/46 C22C 38/14

C22C 38/60 H01F 1/147

H01F 1/16 C22C 38/50

C22C 38/48 C22C 38/46

C22C 38/34 C22C 38/28

C22C 38/26 C22C 38/24

C22C 38/20 C22C 38/16

C22C 38/12 C22C 38/08

C22C 38/06 C22C 38/04

C22C 38/02 C21D 6/00

(52) **C21D 6/005; C21D 6/008;
C21D 8/0205; C21D 8/1222;
C21D 8/1227; C21D 8/1233;
C21D 8/1261; C21D 8/1272;
C21D 8/1283; C21D 9/46;
C22C 38/001; C22C 38/002;
C22C 38/004; C22C 38/008;**

**C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14;
C22C 38/16; C22C 38/20; C22C 38/24;
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/34;
C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50;
C22C 38/60; H01F 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 18775032.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/004135 07.02.2018
(87) WO 2018/179871 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 JP 2017067350
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NICHTORIENTIERTEN ELEKTROMAG-
NETISCHEN STAHLPLATTE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MO-
TORKERNS**

• **METHOD FOR MANUFACTURING NON-
ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL
PLATE, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING MOTOR CORE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PLAQUE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE
À GRAINS NON ORIENTÉS ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE NOYAU DE
MOTEUR**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

C21D 8/12 → (51) C23C 8/34

(51) **C21D 9/08** (11) **3 530 761 B1**

C22C 38/02 C22C 38/04

C22C 38/06 C22C 38/18

C22C 38/22 C22C 38/26

C22C 38/28 C22C 38/40

C22C 38/44 C22C 38/46

C22C 38/48 C22C 38/50

C21D 8/10 C22C 38/08

C22C 38/12 C22C 38/14

C22C 38/24 C22C 38/42

C22C 38/54 C21D 1/25

F16L 9/02 C21D 8/00

(52) **C22C 38/02; C21D 8/00; C21D 9/08;
C21D 9/085; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14;
C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/24;
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/40;
C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46;
C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54;
C21D 2211/008**

(25) En (26) En
(21) 18158401.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(54) • **STÄHLE MIT HOHER ZUG- UND ZÄHFES-
TIGKEIT**
• **HIGH TENSILE AND HIGH TOUGHNESS
STEELS**

• **ACIERS À HAUTE RÉSISTANCE ET À
HAUTE TÉNACITÉ**

(73) Vallourec Deutschland GmbH, Theodor-
straße 109, 40472 Düsseldorf, DE

(72) KHOUJA Mahrez, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR
KOSCHLIG Bernhard, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR

HOJDA Ralf, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

C21D 9/08 → (51) C21D 1/30

C21D 9/46 → (51) C21D 1/22

C21D 9/46 → (51) C21D 8/12

C21D 9/46 → (51) C22C 38/04

C21D 9/46 → (51) C23C 8/34

C21D 9/46 → (51) F27B 9/06

C21D 9/56 → (51) F27B 9/06

C21D 9/60 → (51) F27B 9/06

C21D 11/00 → (51) F27B 9/06

C22C 1/04 → (51) B22F 3/105

(51) **C22C 9/10** (11) **3 899 073 B1**

(52) **C22F 1/08; C22C 9/04; C22C 9/10**

(25) De (26) De

(21) 20711876.1 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) EP 2020/056900 13.03.2020

(87) WO 2020/187758 2020/39 24.09.2020

(30) 20.03.2019 DE 202019101597 U

(54) • **CU-ZN-LEGIERUNG**
• **CU-ZN ALLOY**
• **ALLIAGE CU-ZN**

(73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Der-
schlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen,
DE

(72) REETZ, Björn, 47800 Krefeld, DE
PLETT, Thomas, 57392 Schmallebenberg, DE

MÜNCH, Tileman, 41751 Viersen, DE

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

- C22C 14/00** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 14/00** → (51) **C04B 37/00**
- C22C 16/00** → (51) **C04B 37/00**
- C22C 19/05** → (51) **B22F 3/105**
- C22C 30/00** → (51) **B22F 3/105**
- C22C 37/00** → (51) **C21D 1/30**
- C22C 37/04** → (51) **C21D 1/30**
- C22C 37/06** → (51) **C21D 1/30**
- C22C 37/10** → (51) **C21D 1/30**
- C22C 38/00** → (51) **C21D 1/22**
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/04**
- C22C 38/02** → (51) **C21D 1/22**
- C22C 38/02** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/02** → (51) **C21D 9/08**
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/04**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 483 297 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C23C 2/06 **C23C 2/40**
C22C 38/00 **C21D 8/02**
B32B 15/01 **C21D 9/46**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
C22C 38/18 **B21D 22/02**
C23C 2/28 **B21D 53/88**

(52) **C22C 38/06; B21D 22/022; B32B 15/013; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/18; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40; B21D 53/88; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/008**

(25) Ko (26) En
(21) 17824596.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) KR 2017/007328 07.07.2017
(87) WO 2018/009041 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 KR 20160086248

- (54) • **HEISSFORMUNGSELEMENT MIT HERVORRAGENDER RISSAUSBREITUNGSBESTÄNDIGKEIT UND FORMBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **HOT FORMING MEMBER HAVING EXCELLENT CRACK PROPAGATION RESISTANCE AND DUCTILITY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
- **ÉLÉMENT DE FORMAGE À CHAUD PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DES FISSURES ET UNE DUCTILITÉ EXCELLENTE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) OH, Jin-Keun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHO, Yeol-Rae, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
BAK, Won-Mo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- C22C 38/04** → (51) **C21D 1/22**
- C22C 38/04** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/04** → (51) **C21D 9/08**
- C22C 38/06** → (51) **C21D 1/22**
- C22C 38/06** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/06** → (51) **C21D 9/08**
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/04**
- C22C 38/08** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/08** → (51) **C22C 38/04**
- C22C 38/12** → (51) **C21D 1/22**
- C22C 38/12** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/12** → (51) **C22C 38/04**
- C22C 38/14** → (51) **C21D 1/22**
- C22C 38/14** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/14** → (51) **C22C 38/04**
- C22C 38/16** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/16** → (51) **C22C 38/04**
- C22C 38/18** → (51) **C21D 1/22**
- C22C 38/18** → (51) **C21D 9/08**
- C22C 38/18** → (51) **C22C 38/04**
- C22C 38/20** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/22** → (51) **C21D 9/08**
- C22C 38/24** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/26** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/26** → (51) **C21D 9/08**
- C22C 38/28** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/28** → (51) **C21D 9/08**
- C22C 38/34** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/40** → (51) **C21D 9/08**
- C22C 38/44** → (51) **C21D 9/08**
- C22C 38/46** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/46** → (51) **C21D 9/08**
- C22C 38/48** → (51) **C21D 8/12**

- C22C 38/48** → (51) **C21D 9/08**
- C22C 38/50** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/50** → (51) **C21D 9/08**
- C22C 38/60** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/60** → (51) **C23C 8/34**
- C22F 1/00** → (51) **A61B 17/12**
- C22F 1/02** → (51) **B22F 1/00**
- C22F 1/10** → (51) **B22F 3/105**
- C22F 1/18** → (51) **B22F 1/00**
- C23C 2/00** → (51) **C21D 1/22**
- C23C 2/04** → (51) **C21D 1/22**
- C23C 2/06** → (51) **C21D 1/22**
- C23C 2/06** → (51) **C22C 38/04**
- C23C 2/28** → (51) **C21D 1/22**
- C23C 2/28** → (51) **C22C 38/04**
- C23C 2/34** → (51) **C21D 1/22**
- C23C 2/40** → (51) **C21D 1/22**
- C23C 2/40** → (51) **C22C 38/04**
- C23C 8/02** → (51) **C23C 8/34**

(51) **C23C 8/34** (11) **3 653 758 B1**
C23C 8/02 **C23C 8/80**
C23C 28/04 **C23C 24/08**
C21D 1/26 **C21D 1/76**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C22C 38/60 **H01F 1/18**

(52) **C23C 8/34; C21D 1/26; C21D 1/76; C21D 8/1283; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/60; C23C 8/02; C23C 8/80; C23C 24/082; C23C 28/04; H01F 1/18; C21D 8/1205; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1255; C21D 8/1261; C21D 8/1272**

(25) Ja (26) En
(21) 18831568.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/026622 13.07.2018
(87) WO 2019/013353 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137416

- (54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH**
- **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET**
- **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS**

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TAKEBAYASHI Seiki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 8/80 → (51) C23C 8/34	(87) WO 2017/140052 2017/34 24.08.2017	C23C 16/442 → (51) A61K 9/50
C23C 10/28 → (51) C23C 10/60	(30) 18.02.2016 CN 201610091362	C23C 16/455 → (51) A61K 9/50
(51) C23C 10/60 (11) 3 198 050 B1 C23C 10/28 C23F 4/04 F01D 25/00 F01D 25/14	(54) • MASKENPLATTENABDECKUNG UND MASKENPLATTE • MASK PLATE COVER AND MASK PLATE • COUVERCLE DE PLAQUE DE MASQUE ET PLAQUE DE MASQUE	C23C 16/455 → (51) C30B 25/14
(52) B24C 1/086; C23C 10/28; C23C 10/60; C23F 1/02; C23F 1/20; C23F 4/02; C23F 4/04	(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	C23C 16/458 → (51) C30B 25/14
(25) En (26) En	(72) SUN, Zhongyuan, Beijing 100176, CN	C23C 16/511 → (51) H01J 37/32
(21) 14902582.7 (22) 25.09.2014	(74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	C23C 16/52 → (51) C30B 25/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) C23C 22/22 (11) 3 390 690 B1 C25D 13/20 C23C 22/68 C23C 22/22; C23C 22/68
(43) 02.08.2017		(25) De (26) De
(86) CN 2014/087417 25.09.2014		(21) 17710122.7 (22) 20.02.2017
(87) WO 2016/045043 2016/13 31.03.2016		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON ALUMINIDIFFUSIONS-BESCHICHTUNGEN • METHOD FOR SELECTIVE ALUMINIDE DIFFUSION COATING REMOVAL • PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE REVÊTEMENT DE DIFFUSION D'ALUMINIURE		(43) 24.10.2018
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US		(86) EP 2017/000240 20.02.2017
(72) ZHANG, Liming, Greenville, South Carolina 29615, US		(87) WO 2017/153036 2017/37 14.09.2017
JOHNSON, Jere A., Greenville, South Carolina 29615, US		(30) 10.03.2016 DE 102016002852
ZHOU, Ying, Qinhuang Dao Hebei 066206, CN		(54) • PASSIVIERUNGSLÖSUNG ZUR PASSIVIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINES METALLBAUTEILS • PASSIVATING SOLUTION FOR PASSIVATING A SURFACE OF A METAL PART • SOLUTION DE PASSIVATION POUR LA PASSIVATION D'UNE SURFACE D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH		(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(51) C23C 14/02 (11) 3 287 543 B1 C23C 14/20 C23C 14/35 C23C 14/56 H01J 37/32	(51) C23C 14/34 (11) 3 555 342 B1 C23C 14/35 C23C 14/50 G02B 1/10 H01J 37/34 B29D 11/00 C23C 14/56 H01J 37/32	(72) GRABOWSKI, Michael, 90480 Nürnberg, DE WETZEL, Tommy, 85055 Ingolstadt, DE KORTE, Michael, 85049 Ingolstadt, DE DE CASTRO LODOSA, Guillermo, 85049 Ingolstadt, DE VIRTANEN, Sannakaisa, 91052 Erlangen, DE
(52) C23C 14/025; C23C 14/205; C23C 14/35; C23C 14/562; H01J 37/3277; B65H 2301/51145	(52) C23C 14/568; B29D 11/00423; B29D 11/00865; C23C 14/3464; C23C 14/35; C23C 14/352; C23C 14/50; C23C 14/505; C23C 14/564; H01J 37/32403; H01J 37/32779; H01J 37/32899; H01J 37/3405; H01J 37/3417; H01J 37/347; G02B 1/10	(51) C23C 22/34 (11) 3 564 408 B1 B05D 3/10 B05D 7/14 B32B 15/04 C23C 28/00 C23C 22/84
(25) Ja (26) En	(25) De (26) De	(25) Ja (26) En
(21) 17187495.1 (22) 23.08.2017	(21) 17809210.2 (22) 16.11.2017	(21) 17888146.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018	(43) 23.10.2019	(43) 06.11.2019
(30) 23.08.2016 JP 2016162786	(86) EP 2017/079432 16.11.2017	(86) JP 2017/046066 22.12.2017
(54) • BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN ROLLEN FÜR LANGBASIS-MATERIAL UND ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG DAMIT • ROLL-TO-ROLL TYPE TREATMENT APPARATUS FOR LONG BASE MATERIAL AND DEPOSITION APPARATUS USING THE SAME • APPAREIL DE TRAITEMENT DU TYPE ROULEAU À ROULEAU POUR MATÉRIAU DE BASE LONG ET APPAREIL DE DÉPÔT L'UTILISANT	(87) WO 2018/108432 2018/25 21.06.2018	(87) WO 2018/123842 2018/27 05.07.2018
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP	(30) 14.12.2016 DE 102016014835 16.12.2016 DE 102016014982 21.12.2016 DE 102016125278	(30) 28.12.2016 JP 2016254783
(72) OKAMI, Hideharu, Niihama-shi, Ehime 792-0008, JP	(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR BESCHICHTUNG VON LINSEN • DEVICE, METHOD AND USE FOR THE COATING OF LENSES • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET UTILISATION AUX FINS DE REVÊTEMENT DE LENTILLES	(54) • CHEMISCHES UMWANDLUNGSBEHANDLUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN UMWANDLUNGSBESCHICHTUNG • CHEMICAL CONVERSION TREATMENT AGENT AND CHEMICAL CONVERSION COATING PRODUCTION METHOD • AGENT DE TRAITEMENT DE CONVERSION CHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REVÊTEMENT DE CONVERSION CHIMIQUE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(73) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE	(73) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(51) C23C 14/04 (11) 3 418 805 B1 C23C 14/24	C23C 14/35 → (51) C23C 14/02	(72) TAKAMI, Atsushi, Tokyo 103-0027, JP
(52) C23C 14/042; C23C 14/24	C23C 14/35 → (51) C23C 14/34	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(25) Zh (26) En	C23C 14/50 → (51) C23C 14/34	
(21) 16819410.8 (22) 16.05.2016	C23C 14/56 → (51) C23C 14/02	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23C 14/56 → (51) C23C 14/34	
(43) 26.12.2018	C23C 16/30 → (51) C30B 25/14	
(86) CN 2016/082218 16.05.2016	C23C 16/34 → (51) C30B 25/14	
	C23C 16/40 → (51) A61K 9/50	
	C23C 16/44 → (51) A61K 9/50	
	C23C 22/68 → (51) C23C 22/22	

C23C 22/84	→ (51) C23C 22/34
C23C 24/08	→ (51) C23C 8/34
C23C 28/00	→ (51) C23C 22/34
C23C 28/04	→ (51) C23C 8/34
C23F 1/02	→ (51) C23F 1/04
(51) C23F 1/04	(11) 3 439 066 B1
C23F 1/02	C23C 14/04
H01L 51/00	
(52) C23F 1/02; C23C 14/042; C23F 1/04;	
H01L 51/0011	
(25) Ko	(26) En
(21) 17775734.1	(22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) KR 2017/003150	23.03.2017
(87) WO 2017/171309	2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016	KR 20160040051
(54) • MASKE ZUM BESCHICHTEN FÜR OLED	
TAFEL	
• MASK FOR DEPOSITION FOR OLED	
PANEL	
• MASQUE DE DÉPÔT POUR PANNEAU	
OLED	
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,	
Seoul 04637, KR	
(72) SON, Hyo Won, Seoul 04637, KR	
PARK, Jae Seok, Seoul 04637, KR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue	
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-	
sur-Seine Cedex, FR	
(60) 22156871.0	
22156872.8	
C23F 4/04	→ (51) C23C 10/60
C23F 11/08	→ (51) C08K 3/24
C23F 11/10	→ (51) A01N 59/00
C23F 11/12	→ (51) C08K 3/24
C23F 11/14	→ (51) A01N 59/00
C23F 11/14	→ (51) C08K 3/24
C23F 11/16	→ (51) A01N 59/00
C23F 11/18	→ (51) A01N 59/00
C23F 13/08	→ (51) C23F 13/14
(51) C23F 13/14	(11) 2 971 247 B1
C23F 13/08	F01D 5/28
F02C 3/04	
(52) C23F 13/08; C23F 13/14	
(25) En	(26) En
(21) 14770994.3	(22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/017701	21.02.2014
(87) WO 2014/149365	2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013	US 201361790775 P
18.07.2013	US 201361847771 P
(54) • ERHÖHTER SCHUTZ FÜR EINE ALUMINI-	
UMGEBLÄSESCHAUFEL ÜBER EINE OP-	
FERSCHICHT	
• ENHANCED PROTECTION FOR	
ALUMINUM FAN BLADE VIA SACRI-	
FICIAL LAYER	

• PROTECTION AMÉLIORÉE POUR PALES	
DE VENTILATEUR EN ALUMINIUM	
FAISANT INTERVENIR UNE COUCHE	
SACRIFICIELLE	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10	
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,	
US	
(72) THOMAS, Garosshen, J., Glastonbury, CT	
06033, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) C23F 13/22	(11) 3 649 275 B1
F28F 19/00	
(52) C23F 13/22; F28F 19/004	
(25) En	(26) En
(21) 18828920.1	(22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(86) US 2018/040955	05.07.2018
(87) WO 2019/010333	2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017	US 201715641837
(54) • VORRICHTUNG FÜR VISUELLE ANZEIGE	
UND VERHINDERUNG VON ELEKTROLY-	
TISCHER KORROSION	
• VISUAL ELECTROLYTIC CORROSION	
INDICATION AND PREVENTION	
APPARATUS	
• APPAREIL D'INDICATION ET DE	
PRÉVENTION DE CORROSION ÉLECTRO-	
LYTIQUE VISUELLE	
(73) Packless Industries, 8401 Imperial Drive,	
Waco, Texas 76712, US	
(72) ZIFFERER, Scott Coleman, Key Largo Florida	
33037, US	
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP	
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2	
7JS, GB	
C25B 1/04	→ (51) C01B 13/02
C25B 1/04	→ (51) C10L 3/08
C25B 9/73	→ (51) C01B 13/02
C25D 5/36	→ (51) C21D 1/22
C25D 7/06	→ (51) C21D 1/22
(51) C25D 11/04	(11) 2 495 355 B1
B29C 33/38	B29C 33/42
C25D 11/24	G02B 1/10
B29C 33/56	G02B 1/118
C25D 11/12	
(52) G02B 1/118; B29C 33/424;	
B29C 33/56; C25D 11/045;	
C25D 11/12; C25D 11/24	
(25) Ja	(26) En
(21) 10826784.0	(22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2012	
(86) JP 2010/069095	27.10.2010
(87) WO 2011/052652	2011/18 05.05.2011
(30) 28.10.2009	JP 2009248301
(54) • FORM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG	
EINER FORM UND ANTIREFLEXIONS-	
FILM	
• MOLD, METHOD FOR MANUFACTURING	
A MOLD, AND ANTIREFLECTIVE FILM	
• MOULE, PROCÉDE DE FABRICATION	
D'UN MOULE, ET FILM ANTI-RÉFLÉ-	
CHISSANT	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaiko-cho	
Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP	
(72) MINOURA Kiyoshi, Osaka 545-8522, JP	
ISURUGI Akinobu, Osaka 545-8522, JP	

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte	
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-	
chen, DE	
C25D 11/04	→ (51) G03F 1/64
C25D 11/12	→ (51) C25D 11/04
C25D 11/24	→ (51) C25D 11/04
C25D 13/20	→ (51) C23C 22/22
C30B 23/00	→ (51) C30B 29/36
(51) C30B 25/14	(11) 3 578 696 B1
C30B 25/16	C30B 25/22
C30B 35/00	C30B 29/38
C30B 29/40	C23C 16/455
C23C 16/52	C23C 16/34
B01F 3/02	B01F 5/02
B01F 15/06	C23C 16/30
B01F 5/00	C23C 16/458
(52) C30B 25/14; B01F 23/10;	
B01F 25/20; B01F 35/90; C23C 16/303;	
C23C 16/45504; C23C 16/45512;	
C23C 16/45574; C23C 16/45582;	
C23C 16/4584; C30B 25/165;	
C30B 29/403; B01F 2025/917;	
B01F 2035/99; B01F 2215/0409	
(25) Ru	(26) En
(21) 18747885.4	(22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(86) RU 2018/000012	17.01.2018
(87) WO 2018/143839	2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017	RU 2017103485
(54) • VERFAHREN ZUM EINSPEISEN VON GA-	
SEN IN EINEN REAKTOR ZUM HERSTEL-	
LEN EPITAKTISCHER STRUKTUREN AUF	
DER BASIS VON GRUPPE-III-NITRID-	
METALLEN	
• METHOD OF FEEDING GASES INTO A	
REACTOR TO GROW EPITAXIAL	
STRUCTURES BASED ON GROUP III	
NITRIDE METALS	
• PROCÉDE D'AMENÉE DE GAZ DANS UN	
REACTEUR DESTINÉ À LA CROISSANCE	
DE STRUCTURES ÉPITAXIALES SUR LA	
BASE DE NITRURES DE MÉTAUX DU III	
GRUPE	
(73) Lundin, Vsevolod Vladimirovich, ul.	
Gzhatskaya 22 korp. 3 kv. 100, St.	
Petersburg 195220, RU	
Monolum Ltd, pr. Kostromskoj 62, lit "A",	
pom. 215-H, office 13, St.Petersburg	
194214, RU	
Soft-Impact Ltd, pr. Bolshoi Sampso-	
nievskiy 64, lit "E", office 603, St.Petersburg	
194044, RU	
Tsatsulinov, Andrey Fedorovich, Institutskii	
pr.27 kv. 59, St.Petersburg 194021, RU	
(72) LUNDIN, Vsevolod Vladimirovich, St.	
Petersburg 195220, RU	
TSATSULNIKOV, Andrey Fedorovich, St.	
Petersburg 194021, RU	
ZAVARIN, Evgenii Evgen'evich, St.	
Petersburg 194362, RU	
IAKOVLEV, Evgenii Vladimirovich, St.	
Petersburg 194356, RU	
BAZAREVSKII, Denis Stanislavovich, St.	
Petersburg 195267, RU	
TALALAEV, Roman Aleksandrovich, St.	
Petersburg 197046, RU	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-	
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,	
10179 Berlin, DE	

C30B 25/16 → (51) **C30B 25/14**

C30B 25/22 → (51) **C30B 25/14**

(51) **C30B 29/36** (11) **2 855 741 B1**
C30B 23/00

(52) **C30B 23/002; C30B 29/36**

(25) En (26) En
(21) 13794286.8 (22) 24.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042604 24.05.2013
(87) WO 2013/177496 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201261651143 P

(54) • **VANADIUMKOMPENSIERTE SI-SIC-EIN-KRISTALLE DES TYPUS NU UND PI SOWIE KRISTALLZÜCHTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **VANADIUM COMPENSATED, SI SIC SINGLE CRYSTALS OF NU AND PI TYPE AND THE CRYSTAL GROWTH PROCESS THEREOF**
• **MONOCRISTAUX DE SIC, COMPENSÉS PAR VANADIUM, DE TYPE NU ET PI ET LEUR PROCÉDÉ DE CROISSANCE CRISTALLINE**

(73) II-VI Incorporated, 375 Saxonburg Boulevard, Saxonburg, PA 16056, US

(72) ZWIEBACK, Ilya, Washington Township, New Jersey 07676, US
ANDERSON, Thomas E., Morristown, New Jersey 07960, US
GUPTA, Avinash K., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
RENGARAJAN, Varatharajan, Flanders, New Jersey 07836, US
RULAND, Gary E., Oakland, New Jersey 07436, US
SOUZIS, Andrew E., Hawthorne, New Jersey 07506, US
WU, Ping, Warren, New Jersey 07059, US
XU, Xueping, Westport, Connecticut 06880, US

(74) Waller, Stefan, et al, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

C30B 29/38 → (51) **C30B 25/14**

C30B 29/40 → (51) **C30B 25/14**

C30B 35/00 → (51) **C30B 25/14**

C40B 40/06 → (51) **C12N 15/10**

D01D 5/00 → (51) **D04H 1/728**

(51) **D01D 5/092** (11) **3 569 744 B1**
D01D 11/04

(52) **D01D 5/092; D01D 11/04**

(25) En (26) En
(21) 18210068.5 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 JP 2018094243

(54) • **KÜHLER FÜR GESPONNENEN GARN**
• **SPUN YARN COOLER**
• **REFROIDISSEUR DE FIL TISSÉ**

(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) Suzuki, Jumpei, Kyoto, 612-8686, JP
Kawamoto, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 11/04 → (51) **D01D 5/092**

(51) **D01F 2/00** (11) **3 882 380 B1**
D01F 2/06 **D06M 11/11**
D06M 11/34 **D06M 11/50**
D06M 13/184 **D21C 9/02**
D21C 9/10

(52) **D01F 2/00; D01F 2/06; D06M 11/11; D06M 11/34; D06M 11/50; D06M 13/184; D21C 3/04; D21C 9/02; D21C 9/153; D21C 9/163; D21H 13/08; D01D 1/02; D06L 4/10; D06L 4/50; D06M 13/188; D06M 13/207; D06M 2101/06**

(25) En (26) En
(21) 20163367.4 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(54) • **EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR SAUREN METALLENTFERNUNG UND BLEICHUNG**
• **ONE STAGE METHOD FOR ACID METAL REMOVAL AND BLEACH**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MÉTAL ET DE BLANCHIMENT EN UNE ÉTAPE AYANT LIEU EN MILIEU ACIDE**

(73) Re:NewCell AB, Cardellgatan 1, 114 36 Stockholm, SE

(72) Lindström, Mikael, 181 66 Lidingö, SE
Henriksson, Gunnar, 170 62 Solna, SE
Tran Carlström, Amy, 681 37 Kristinehamn, SE
Fougner, Kajsa, 663 41 Hammarö, SE
Börjeson, Lennart, 663 92 Hammarö, SE
Källén, Lennart, 667 32 Forshaga, SE
Mansoor, Zaheer Ahmad, 681 54 Kristinehamn, SE
Sjögren, Tobias, 681 52 Kristinehamn, SE
Kaldéus, Tahani, 112 28 Stockholm, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

D01F 2/06 → (51) **D01F 2/00**

(51) **D01F 9/00** (11) **3 728 710 B1**
A01G 24/40

(52) **D01F 9/00; A01G 24/40**

(25) En (26) En
(21) 18833242.3 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086712 21.12.2018
(87) WO 2019/122385 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020177

(54) • **FASER**
• **A FIBRE**
• **FIBRE**

(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(72) VAN KLINK, Gerardus Petrus Maria, 1014 BV Amsterdam, NL
DE JONG, Edserd, 1014 BV Amsterdam, NL
HOOGEBOOM, Johannes Nicolaas, 9852 TD Warfstermolen, NL
KRAMER, Koen Johannes, 1014 BV Amsterdam, NL

(74) Dijkhuis ev Boon, Anouk Hélène J., Avantium Support B.V. Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

D01F 9/04 → (51) **D06M 16/00**

D01F 11/00 → (51) **D06M 16/00**

(51) **D01G 11/00** (11) **3 530 778 B1**

(52) **D01G 11/00; Y02W 30/66**

(25) En (26) En
(21) 19151585.7 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 22.01.2018 US 201815877375

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RECYCELN VON FASERN AUS TEXTILABFÄLLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RECYCLING FIBERS FROM TEXTILES WASTE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE FIBRES À PARTIR DE DÉCHETS TEXTILES**

(73) Novetex Textiles Limited, 3/F, Novel Industrial Building 850-870 Lai Chi Kok Road Cheung Sha Wan, Kowloon, HK

(72) KEH, Edwin Yee Man, Hong Kong, HK
CHAN, Milton, Kowloon, HK
LEUNG, Kin-Ming, Kowloon, HK
LIAO, Xiao, Kowloon, HK
CHAN, Alex, Kowloon Hong Kong, HK
CHI, Li, Kowloon Hong Kong, HK
HUANG, Xinxin, Kowloon, HK

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

D01H 9/18 → (51) **B65H 67/06**

D02G 1/00 → (51) **D04H 3/033**

D02G 3/36 → (51) **G02B 6/44**

D02G 3/40 → (51) **G02B 6/44**

D02G 3/48 → (51) **D07B 1/06**

D02J 13/00 → (51) **D04H 3/033**

(51) **D03D 3/08** (11) **3 786 326 B1**
B29B 11/16 **B29C 70/24**
D03D 11/00

(52) **D03D 11/02; B29B 11/16; B29C 70/24; C08J 5/04; D03D 1/00; D03D 3/08; D03D 25/005; D10B 2505/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19793534.9 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/015205 05.04.2019
(87) WO 2019/208176 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018086478

(54) • **FASERSTRUKTUR, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTRUKTUR**
• **FIBER STRUCTURE, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD OF MANUFACTURING FIBER STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE FIBRES, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE FIBRES**

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) KAMIYA Ryuta, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D03D 11/00 → (51) **D03D 3/08**

(51) **D03D 39/22** (11) **3 670 724 B1**
D03D 49/10 **D03D 49/12**
D03D 49/18 **D03D 51/44**

(52) **D03D 39/22; D03D 49/10;**
D03D 49/12; D03D 49/18; D03D 51/44

(25) En (26) En
(21) 19211850.3 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239677

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AB-
NORMITÄT DER FLORHÖHE IN EINER
FROTTIERWEBMASCHINE UND FROT-
TIERWEBMASCHINE MIT EINER VOR-
RICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER AB-
NORMITÄT DER FLORHÖHE*
• *METHOD OF DETECTING PILE-HEIGHT
ABNORMALITY IN PILE LOOM AND PILE
LOOM INCLUDING DEVICE FOR
DETECTING PILE-HEIGHT ABNORMALITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE
ANOMALIE DE HAUTEUR DE VELOURS
DANS UN MÉTIER À TISSER DE
VELOURS ET MÉTIER DE VELOURS
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
DÉTECTION D'ANOMALIE DE HAUTEUR
DE VELOURS*

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18,
Normachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-
ken 921-8650, JP

(72) ITO, Naoyuki, Ishikawa-ken 921-8650, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

D03D 49/10 → (51) **D03D 39/22**

D03D 49/12 → (51) **D03D 39/22**

D03D 49/18 → (51) **D03D 39/22**

(51) **D03D 49/62** (11) **3 425 096 B1**
(52) **D03D 49/62**

(25) It (26) En
(21) 18177261.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 IT 201700076151

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES
WEBBLATTES UND MIT DIESEM VER-
FAHREN HERGESTELLTES WEBBLATT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A REED
FOR WEAVING LOOMS AND REED
OBTAINED WITH SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PEIGNE POUR UN MÉTIER À TISSER ET
PEIGNE OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ*

(73) Schoch, Matteo Antonio, Via Case Sparse 2,
24020 Cene, BG, IT

(72) Schoch, Matteo Antonio, 24020 Cene, BG,
IT

(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Petten-
kofferstrasse 20/22, 80336 München, DE

D03D 51/44 → (51) **D03D 39/22**

(51) **D04B 1/10** (11) **3 608 461 B1**
D04B 7/24 **D04B 15/06**
D04B 15/70

(52) **D04B 7/24; D04B 1/10; D04B 15/06;**
D04B 15/70; D10B 2403/0114

(25) Ja (26) En
(21) 18781123.7 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) JP 2018/014814 06.04.2018
(87) WO 2018/186499 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 JP 2017077016
(54) • *PLATTIERSTRICKVERFAHREN FÜR
FLACHSTRICKMASCHINE*
• *PLATING KNITTING METHOD USED IN
FLAT KNITTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE TRICOTAGE À VANISAGE
DANS UNE MACHINE DE TRICOTAGE
RECTILIGNE*

(73) Shima Seiki Mfg., Ltd., 85 Sakata,
Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP

(72) ARIKITA, Reiji, Wakayama-shi Wakayama
641-8511, JP

OKUNO, Masao, Wakayama-shi Wakayama
641-8511, JP

YAMANO, Hiroto, Wakayama-shi
Wakayama 641-8511, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

D04B 7/24 → (51) **D04B 1/10**

(51) **D04B 9/40** (11) **3 374 554 B1**
(52) **D04B 9/10; D04B 9/40**

(25) En (26) En
(21) 16791587.5 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076729 04.11.2016

(87) WO 2017/080931 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 IT UB20155479

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
RÖHRENFORMIGEN ARTIKELS WIE EI-
NER SOCKE ODER DERGLEICHEN ZUR
AUTOMATISIERTEN AUFNAHME AM
ENDE DER HERSTELLUNG AUF EINER
DOPPELZYLINDER-RUNDSTRICK-
MASCHINE MIT MINDESTENS EINER ZU-
FÜHRUNG ODER EINEM ABWURF UND
DOPPELZYLINDER-RUNDSTRICK-
MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS*

• *METHOD FOR PREPARING A TUBULAR
ARTICLE, SUCH AS A SOCK OR THE
LIKE, FOR AUTOMATED PICKUP AT THE
END OF ITS FORMING ON A DOUBLE
CYLINDER CIRCULAR MACHINE WITH
AT LEAST ONE FEED OR DROP, AND
DOUBLE CYLINDER CIRCULAR MACHINE
FOR THE EXECUTION THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
ARTICLE TUBULAIRE, TEL QU'UNE
CHAUSSETTE OU SIMILAIRE, POUR
COLLECTE AUTOMATIQUE À LA FIN DE
SA FORMATION SUR UNE MACHINE
CIRCULAIRE À DOUBLE CYLINDRE AVEC
AU MOINS UNE ALIMENTATION OU
CHUTE, ET MACHINE CIRCULAIRE À
DOUBLE CYLINDRE POUR L'EXÉCUTION
DE CELUI-CI*

(73) LONATI S.P.A., Via Francesco Lonati 3,
25124 Brescia, IT

(72) LONATI, Ettore, 25082 Botticino, IT
LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT

LONATI, Francesco, 25010 San Felice del
Benaco, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D04B 15/06 → (51) **D04B 1/10**

D04B 15/70 → (51) **D04B 1/10**

D04B 21/16 → (51) **D04H 1/52**

D04H 1/04 → (51) **D04H 1/728**

D04H 1/30 → (51) **D04H 1/728**

D04H 1/4218 → (51) **D04H 1/587**

D04H 1/4242 → (51) **C08J 5/04**

D04H 1/425 → (51) **D04H 1/52**

D04H 1/498 → (51) **D04H 1/52**

(51) **D04H 1/52** (11) **3 773 112 B1**
D04H 1/498 **D04H 1/425**
D04B 21/16

(52) **D04H 1/52; D04B 21/165;**
D04H 1/425; D04H 1/498

(25) En (26) En
(21) 19720290.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/027283 12.04.2019

(87) WO 2019/200294 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201862657418 P

(54) • *WASCHBARE NÄHGEWIRKTE VLIES-
HANDTÜCHER UND VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG*
• *STITCHBONDED, WASHABLE
NONWOVEN TOWELS AND METHOD FOR
MAKING*
• *SERVIETTES NON TISSÉES LAVABLES,
LIÉES PAR COUTURE ET LEUR PROCÉDÉ
DE FABRICATION*

(73) Amtex Innovations LLC, 8818 Beckett Road,
West Chester, OH 45069, US

(72) LEE, Maxwell James, Loveland, OH 45140,
US

BUSCH, Robert Charles, Loveland, OH
45140, US

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

D04H 1/552 → (51) **D04H 1/728**

(51) **D04H 1/587** (11) **3 464 698 B1**
D04H 1/64 **D04H 1/4218**
B27N 3/04

(52) **D04H 1/4218; D04H 1/587; B27N 3/04**

(25) En (26) En
(21) 17810818.9 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/036060 06.06.2017

(87) WO 2017/214083 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662345885 P

(54) • *BINDERSYSTEM*
• *BINDER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIANT*

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One
Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659,
US

(72) ALBANI, Bryan, Alan, Columbus, OH 43230,
US

HERNANDEZ-TORRES, Jesus, M., Picker-
ington, OH 43147, US

MENDEZ-ANDINO, Jose, Columbus, OH
43230, US

SCHWEIGER, Scott, William, Newark, OH
43055, US

(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(60) 21211927.5

D04H 1/587 → (51) **C08F 2/26**

D04H 1/64 → (51) **C08F 2/26**
D04H 1/64 → (51) **D04H 1/587**

- (51) **D04H 1/728** (11) **3 702 507 B1**
D04H 1/74 **D04H 1/552**
D04H 1/30 **D04H 1/04**
D01D 5/00 **D01F 4/00**
- (52) **D04H 1/728; D01D 5/003;**
D04H 1/04; D04H 1/30; D04H 1/552;
D04H 1/74; D01F 4/00
- (25) En (26) En
- (21) 20170077.0 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 16.03.2016 JP 2016053090
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
FASERBAHN
• **METHOD FOR MANUFACTURING A FIBER**
SHEET
• **PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE**
FEUILLE DE FIBRES
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) Tokuno, Yoko, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Uematsu, Ikuo, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 16890906.7 / 3 460 115

D04H 1/74 → (51) **C08J 5/04**

D04H 1/74 → (51) **D04H 1/728**

D04H 3/007 → (51) **D04H 3/033**

- (51) **D04H 3/033** (11) **3 722 477 B1**
D04H 3/007 **D02J 13/00**
D04H 3/147 **D02G 1/00**
- (52) **D04H 3/007; D02G 1/00;**
D02J 13/006; D04H 3/147
- (25) Ja (26) En
- (21) 19740472.6 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) JP 2019/005885 18.02.2019
- (87) WO 2020/170311 2020/35 27.08.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
SPINNVLIESTOFF UND SPINNVLIES-
STOFF
• **METHOD FOR PRODUCING SPUN-**
BONDED NONWOVEN FABRIC AND
SPUN-BONDED NONWOVEN FABRIC
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NON-**
TISSÉ FILÉ-LIÉ ET NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP
- (72) ICHIKAWA, Taiichiro, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/033**

- (51) **D04H 11/08** (11) **1 573 108 B1**
B32B 33/00 **B32B 5/00**
A44B 18/00 **A61F 13/15**
A61F 13/20 **D04H 13/00**
D05C 17/02 **A47K 10/32**
A61F 13/511 **A61F 13/512**
A61F 13/534 **A61F 13/538**
A61F 13/51 **A61F 13/513**

- A61K 8/02** **A61Q 5/00**
A61Q 5/02 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10
- (52) **B32B 5/26; A44B 18/0011;**
A61F 13/15707; A61F 13/15731;
A61F 13/2068; A61F 13/51121;
A61F 13/512; A61F 13/538;
A61K 8/0208; A61Q 5/00; A61Q 5/02;
A61Q 19/00; A61Q 19/10; B32B 3/266;
B32B 3/28; B32B 5/022; B32B 5/024;
B32B 5/08; B32B 5/142; B32B 5/18;
B32B 5/22; B32B 5/24; B32B 5/245;
B32B 7/14; B32B 15/14; B32B 15/20;
B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 29/02;
D04H 11/08; A47K 2010/3266;
A61F 13/51113; A61F 13/53436;
A61F 2013/1543; A61F 2013/51007;
A61F 2013/51178; A61F 2013/51344;
A61F 2013/51366; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0276; B32B 2262/04;
B32B 2262/062; B32B 2262/12;
B32B 2262/14; B32B 2432/00;
B32B 2555/00; B32B 2555/02;
Y10T 428/23914; Y10T 428/23929;
Y10T 428/2395; Y10T 428/23957;
Y10T 428/23979; Y10T 428/23993;
Y10T 428/24; Y10T 428/24281;
Y10T 428/24289; Y10T 428/24298;
Y10T 428/24314; Y10T 428/24322;
Y10T 428/24331; Y10T 428/24339;
Y10T 442/611; Y10T 442/637;
Y10T 442/659
- (25) En (26) En
- (21) 03814114.9 (22) 16.12.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
- (43) 14.09.2005
- (86) US 2003/040228 16.12.2003
- (87) WO 2004/059061 2004/29 15.07.2004
- (30) 20.12.2002 US 324661
30.06.2003 US 610299
- (54) • **GETUFTETE MEHRSCICHTBAHN**
• **TUFTED LAMINATE WEB**
• **VOILE LAMINE TUFTÉ**
- (73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) CURRO, John, Joseph, Cincinnati, OH
45249, US
- TURNER, Robert, Haines, Cincinnati, OH
45220, US
- HOYING, Jody, Lynn, Maineville, OH 45039,
US
- LLOYD, Susan, Nicole, Erlanger, KY 41018,
US
- HAMMONS, John, Lee, Hamilton, OH
45011, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
- (60) 09010957.0 / 2 159 043

D04H 13/00 → (51) **D04H 11/08**

D05B 65/00 → (51) **D05C 11/20**

- (51) **D05C 11/20** (11) **3 488 040 B1**
D05B 65/00
- (52) **D05C 11/20; D05B 65/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17732116.3 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/065445 22.06.2017

D04H 13/00 → (51) **D04H 11/08**

D05B 65/00 → (51) **D05C 11/20**

- (51) **D05C 11/20** (11) **3 488 040 B1**
D05B 65/00
- (52) **D05C 11/20; D05B 65/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17732116.3 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/065445 22.06.2017

- (87) WO 2018/015100 2018/04 25.01.2018
- (30) 21.07.2016 CH 9402016
- (54) • **GROSSSTICKMASCHINE, INSBESON-**
DERE SCHIFFCHENSTICKMASCHINE
• **LARGE EMBROIDERY MACHINE, IN**
PARTICULAR WITH SHUTTLES
• **GRANDE MACHINE DE BRODERIE, EN**
PARTICULIER DE TYPE À NAVETTE
- (73) Lässer AG, Industriestrasse 1, 9444 Die-
poldsau, CH
- (72) LÄSSER, Franz, 9444 Diepoldsau, CH
- (74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Pa-
tentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501
Frauenfeld 1, CH

D05C 17/02 → (51) **D04H 11/08**

D06B 3/10 → (51) **B29B 15/12**

D06B 5/08 → (51) **B29B 15/12**

D06F 33/37 → (51) **D06F 39/02**

- (51) **D06F 33/76** (11) **3 875 661 B1**
D06F 34/16 **D06F 58/52**
D06F 103/24 **D06F 103/46**
D06F 105/62 **D06F 105/48**
D06F 105/52
- (52) **D06F 33/76; D06F 34/16;**
D06F 58/52; D06F 2103/24;
D06F 2103/46; D06F 2105/48;
D06F 2105/52; D06F 2105/62
- (25) En (26) En
- (21) 20160332.1 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES**
LASTVERHALTENS IN EINER WÄSCHE-
BEHANDLUNGSMASCHINE
• **METHOD TO ESTIMATE A LOAD**
BEHAVIOR IN A LAUNDRY TREATMENT
MACHINE
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COMPOR-**
TEMENT D'UNE CHARGE DANS UNE
MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE
- (73) HAIER Germany GmbH, Konrad-Zuse-Platz
6, 81829 München, DE
- (72) Martinello, Daniele, 90411 Nürnberg, DE
- Bobek, Viktor, 90491 Nürnberg, DE
- Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE
- (60) 22164092.3

D06F 34/16 → (51) **D06F 33/76**

D06F 39/02 → (51) **D06F 33/76**

D06F 33/37 → (51) **D06F 39/02**

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 604 661 B1**
D06F 33/37 **D06F 34/28**
D06F 103/00 **D06F 105/42**
D06F 105/58
- (52) **D06F 33/37; D06F 39/022;**
D06F 34/28; D06F 2103/00;
D06F 2105/42; D06F 2105/58
- (25) It (26) En
- (21) 19188665.4 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 01.08.2018 IT 201800007724
- (54) • **SYSTEM ZUR ABGABE VON SUBSTAN-**
ZEN ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE
IN EINER WASCHMASCHINE, DIE MIT
EINER AUTOMATISCHEN DOSIEREIN-
RICHTUNG AUSGESTATTET IST

- SYSTEM FOR DISPENSING SUBSTANCES FOR THE TREATMENT OF LAUNDRY IN A WASHING MACHINE EQUIPPED WITH AN AUTOMATIC DOSAGE DEVICE
 - SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCES POUR LE TRAITEMENT DU LINGE DANS UNE MACHINE À LAVER ÉQUIPÉE D'UN DOSEUR AUTOMATIQUE
- (73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza, Monza e Brianza, IT
 (72) FUMAGALLI, Aldo, 20900 Monza, Monza e Brianza, IT
 BERETTA, Fabio, 20900 Monza, Monza e Brianza, IT
 LANCIAPRIMA, Silvestro, 20900 Monza, Monza e Brianza, IT
 (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

D06F 43/00 → (51) **C11D 11/00**

- (51) **D06F 58/10** (11) **3 191 639 B1**
A61L 2/00 **A61L 2/10**
A61L 9/00 **D06F 58/20**
D06F 58/38 **D06F 103/32**
D06F 105/28 **D06F 105/30**
- (52) **A61L 2/00; A61L 2/10; A61L 9/00; D06F 58/10; A61L 2202/26; D06F 58/20; D06F 58/203; D06F 58/38; D06F 2103/32; D06F 2105/28; D06F 2105/30**
- (25) En (26) En
 (21) 15762952.8 (22) 31.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.07.2017
 (86) EP 2015/069812 31.08.2015
 (87) WO 2016/037873 2016/11 17.03.2016
 (30) 12.09.2014 EP 14184520
 (54) • KLEIDERPFLEGEVORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND DESINFIZIEREN VON KLEIDERN
 • A GARMENT CARE DEVICE FOR DRYING AND SANITIZING GARMENTS
 • DISPOSITIF DE SOIN PERMETTANT DE SÉCHER ET D'ASSAINIR DES VÊTEMENTS
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) GAO, Peng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 XIAO, Taikang, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 58/52 → (51) **D06F 33/76**

- (51) **D06F 67/04** (11) **3 029 195 B1**
D06F 95/00
- (52) **D06F 67/04; D06F 95/00**
- (25) De (26) De
 (21) 15003276.1 (22) 18.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (30) 26.11.2014 DE 102014017477
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER MANGEL ODER EINER SONSTIGEN WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG
 • METHOD AND DEVICE FOR FEEDING LAUNDRY ITEMS TO A MANGLE OR ANOTHER LAUNDRY TREATMENT DEVICE
 • PROCÉDE ET DISPOSITIF DE GUIDAGE DE VÊTEMENTS DANS UN CYLINDRE OU

- UN AUTRE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser- ring 7, 32602 Vlotho, DE
 (72) Sielermann, Jürgen, 73540 Heubach, DE
 Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
 Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
 (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
 (60) 22156067.5

- (51) **D06F 81/08** (11) **3 564 436 B1**
D06F 71/20 **D06F 71/28**
D06F 71/40 **D06F 73/00**
- (52) **D06F 81/08; D06F 71/20; D06F 71/285; D06F 71/40; D06F 73/00; D06F 81/04**
- (25) Ko (26) En
 (21) 17889409.3 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) KR 2017/015699 29.12.2017
 (87) WO 2018/124795 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 KR 20160184187
 (54) • SYSTEMEISEN
 • SYSTEM IRON
 • FER À REPASSER À SYSTÈME
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) YE, Sungmin, Seoul 08592, KR
 SONG, Sungho, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06M 11/11 → (51) **D01F 2/00**

D06M 11/34 → (51) **D01F 2/00**

D06M 11/50 → (51) **D01F 2/00**

D06M 13/184 → (51) **D01F 2/00**

D06M 15/233 → (51) **C08F 2/26**

D06M 15/263 → (51) **C08F 2/26**

D06M 15/564 → (51) **D06M 16/00**

D06M 15/61 → (51) **D06M 16/00**

- (51) **D06M 16/00** (11) **3 660 191 B1**
D06M 15/61 **D06M 15/564**
A61L 15/28 **A61L 15/46**
D01F 9/04 **D01F 11/00**
- (52) **A61L 15/28; A61L 15/46; D06M 15/61; D06M 16/00; A61L 2300/206; A61L 2300/404; D06M 2400/01**
- (25) Zh (26) En
 (21) 17919151.5 (22) 25.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (86) CN 2017/094221 25.07.2017
 (87) WO 2019/018997 2019/05 31.01.2019
 (54) • ANTIMIKROBIELLE ALGINATFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UND VERWENDUNG EINES VERBANDS DARAUS
 • ANTIMICROBIAL ALGINATE FIBRE, AND PREPARATION METHOD FOR AND USE OF DRESSING THEREOF
 • FIBRE D'ALGINATE ANTIMICROBIENNE, AINSI QUE PROCÉDE DE PRÉPARATION

- ET UTILISATION D'UN PANSEMENT À BASE DE CELLE-CI*
- (73) Huizhou Foryou Medical Devices Co., Ltd., No.1 Shangxia North Road Dongjiang Hi-Tech Industrial Park, Huizhou, Guangdong 516000, CN
 (72) MENG, Yonggang, Huizhou, Guangdong, CN
 MO, Jinwen, Huizhou, Guangdong, CN
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06N 3/08 → (51) **C08L 75/04**

- (51) **D07B 1/06** (11) **3 827 125 B1**
D02G 3/48 **B60C 9/00**
B60C 9/22 **B60C 9/20**
- (52) **B60C 9/0007; D07B 1/0646; B60C 2009/0071; B60C 2009/0092; B60C 2009/2077; B60C 2009/2093; B60C 2009/2096; B60C 2009/2257; B60C 2009/228; B60C 2009/2285; D07B 1/062; D07B 2201/2022; D07B 2201/2029; D07B 2201/2039; D07B 2205/3053; D07B 2205/3057; D07B 2401/201**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19745594.2 (22) 25.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.06.2021
 (86) EP 2019/070032 25.07.2019
 (87) WO 2020/021006 2020/05 30.01.2020
 (30) 25.07.2018 FR 1856914
 (54) • HOCHKOMPRIMIERBARES OFFENE KABEL
 • HIGHLY COMPRESSIBLE OPEN CORD
 • CÂBLE OUVERT A HAUTE COMPRESSIBILITE
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) CORNILLE, Richard, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 BARGUET, Henri, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 (74) Louret, Sylvain, et al, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

D07B 1/06 → (51) **B60C 9/18**

D21C 9/02 → (51) **D01F 2/00**

D21C 9/10 → (51) **D01F 2/00**

- (51) **D21F 1/82** (11) **3 757 288 B1**
D21H 17/00 **D21H 23/00**
- (52) **D21F 1/82; D21H 23/04; D21H 23/14**
- (25) En (26) En
 (21) 19183236.9 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER CHEMIKALIE ZU EINEM ANSATZSTRÖMUNGSSYSTEM EINER FASERVLIEMASCHINE
 • A METHOD OF AND AN ARRANGEMENT FOR ADDING A CHEMICAL TO AN APPROACH FLOW SYSTEM OF A FIBER WEB MACHINE
 • PROCÉDE ET AGENCEMENT PERMETTANT D'AJOUTER UN PRODUIT CHIMIQUE DANS UN SYSTÈME D'ÉCOULEMENT D'APPROCHE D'UNE MACHINE À TOILE DE FIBRES

- (73) Wetend Technologies Oy, Kaartilantie 7, 57230 Savonlinna, FI
Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) MATULA, Jouni, 57600 Savonlinna, FI
MÄKINEN, Jouni, 42300 Jämsä, FI
MATULA, Jussi, 57230 Savonlinna, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

D21H 17/00 → (51) **D21F 1/82**

D21H 23/00 → (51) **D21F 1/82**

- (51) **D21H 27/06** (11) **3 818 209 B1**
- (52) **D21H 11/12; A47K 10/16; A61K 8/0212; A61Q 19/00; D21H 27/002**
- (25) En (26) En
(21) 19734116.7 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067886 03.07.2019
(87) WO 2020/007930 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 FR 1856140
- (54) • **PFLANZLICHES PAPIER MIT BASTFASERN UND DARAUS HERGESTELLTE KOSMETISCHE PRODUKTE**
• **VEGETABLE PAPER COMPRISING BAST FIBRES AND COSMETIC PRODUCTS MADE THEREOF**
• **PAPIER VEGETAL A BASE DE FIBRES LIBERIENNES ET PRODUITS COSMETIQUES FABRIQUES A PARTIR DE CE PAPIER**
- (73) SWM Luxembourg S.à.R.L., 17, rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
- (72) ROUSSEAU, Cédric, 72700 SPAY, FR
GOUTH, Arthur, 72700 SPAY, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **E01B 11/12** (11) **3 513 002 B1**
- (52) **E01B 11/24**
- (52) **E01B 11/24; B65G 1/02; B65G 1/0407; E01B 11/12; E01B 11/20; E01B 11/26; E01B 25/10**
- (25) De (26) De
(21) 17780982.9 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) AT 2017/060214 31.08.2017
(87) WO 2018/049441 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 AT 508182016
- (54) • **SCHIENENSYSTEM FÜR EIN FÖRDERFAHRZEUG UND LAGERSYSTEM**
• **RAIL SYSTEM FOR A CONVEYING VEHICLE AND STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RAILS POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE STOCKAGE**
- (73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
- (72) PREIDT, Peter, 4615 Holzhausen, AT
RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

E01B 11/24 → (51) **E01B 11/12**

- (51) **E01B 19/00** (11) **3 485 089 B1**
- (52) **E01B 21/00**
- (52) **E01B 19/003; E01B 21/00**
- (25) De (26) De
(21) 17754252.9 (22) 11.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) DE 2017/200065 11.07.2017
(87) WO 2018/010740 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016112720
- (54) • **DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR GLEISE**
• **DAMPING ARRANGEMENT FOR TRACKS**
• **SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POUR VOIES**
- (73) SEALABLE Solutions GmbH, Eisenacher Landstrasse 70, 99880 Waltershausen, DE
- (72) KLUG, Matthias, 99817 Eisenach, DE
PAHL, Bernd, 22547 Hamburg, DE
- (74) Stüven, Ralf, RGTH Patentanwälte PartGmbH Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE

E01B 21/00 → (51) **E01B 19/00**

E01B 29/05 → (51) **E01B 29/06**

- (51) **E01B 29/06** (11) **3 891 334 B1**
- (52) **E01B 29/05**
- (52) **B65D 19/00**
- (52) **E01B 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 19818201.6 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) FI 2019/050855 29.11.2019
(87) WO 2020/115358 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 FI 20186054
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON SCHWELLEN AUF EINEM SCHOTTERBETT FÜR EINE EISENBAHN**
• **A DEVICE AND A METHOD FOR LAYING SLEEPERS ON A BALLAST-BED FOR A RAILROAD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE DE TRAVERSES SUR UN LIT DE BALLAST POUR UNE VOIE FERRÉE**
- (73) Kallion Raide Oy, C/o Mika Koivisto Liusketie 2 D 57, 00710 Helsinki, FI
- (72) KOIVISTO, Mika, 00710 Helsinki, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

- (51) **E01C 11/22** (11) **3 715 530 B1**
- (52) **E03F 5/046**
- (52) **E01C 11/223; E02D 29/1427; E03F 5/046**
- (25) De (26) De
(21) 19166326.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (54) • **ABDECKUNG FÜR EINE BODENÖFFNUNG IM BEREICH EINES BORDSTEINS**
• **COVER FOR A FLOOR OPENING NEAR A CURB STONE**
• **RECouvreMENT POUR UNE OUVERTURE DANS LE SOL DANS LA ZONE D'UNE PIERRE DE BORDURE**
- (73) BGS Bau Guss AG, Lischmatt 7, 4624 Härkingen, CH
- (72) METTLER, Tony, 6440 Brunnen, CH
LOCHBIHLER, Daniel, 4626 Niederbuchsiten, CH
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (73) BGS Bau Guss AG, Lischmatt 7, 4624 Härkingen, CH
- (72) METTLER, Tony, 6440 Brunnen, CH
LOCHBIHLER, Daniel, 4626 Niederbuchsiten, CH
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **E01C 19/00** (11) **3 647 494 B1**
- (52) **E01C 23/088**

- (52) **E01C 23/088; E01C 19/004**
- (25) De (26) De
(21) 19204326.3 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 DE 102018127222
- (54) • **STRASSENFRÄSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER STRASSENFRÄSMASCHINE**
• **ROAD CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A ROAD CONSTRUCTION MACHINE**
• **RABOTEUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE RABOTEUSE**
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) Winkels, Sebastian, 51570 Windeck, DE
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

E01C 19/00 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **E01C 19/23** (11) **3 786 361 B1**
- (52) **E01C 19/238**
- (25) De (26) De
(21) 20187332.0 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 26.08.2019 DE 102019122811
- (54) • **BODENVERDICHTER**
• **SOIL COMPACTOR**
• **COMPACTEUR DE SOL**
- (73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
- (72) MAHLER, Gerhard, 92670 Windischeschenbach, DE
KREGER, Marco, 95643 Tirschenreuth, DE
GREGER, Stefan, 95700 Neusorg, DE
GRADL, Thomas, 95643 Tirschenreuth, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **E01C 19/23** (11) **3 828 342 B1**
- (52) **E01C 19/238**

- (25) De (26) De
(21) 20203190.2 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 26.11.2019 DE 102019131890
- (54) • **BODENVERDICHTER**
• **SOIL COMPACTOR**
• **COMPACTEUR DE SOL**
- (73) Hamm AG, Hammstraße 1, 95643 Tirschenreuth, DE
- (72) Gradl, Thomas, 95643 Tirschenreuth, DE
Schabner, Heiko, 95643 Tirschenreuth, DE
Bornemann, Detlef, 95666 Leonberg, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E01C 19/48 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 741 914 B1**
- (52) **E01C 19/48**
- (52) **E01C 23/088; E01C 19/004; E01C 19/48**
- (25) De (26) De
(21) 20180921.7 (22) 18.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 26.05.2017 DE 102017005015
- (54) • *MASCHINENZUG AUS EINER STRASSENFRÄSMASCHINE UND EINEM STRASSENFERTIGER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSENFRÄSMASCHINE UND EINES STRASSENFERTIGERS*
- *MACHINE TRAIN CONSISTING OF A ROAD MILLING MACHINE AND A PAVER AND METHOD FOR OPERATING A ROAD MILLING MACHINE AND A PAVER*
- *TRAIN DE MACHINES COMPRENANT UNE FRAISEUSE ROUTIÈRE ET UNE FINISSEUSE DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FRAISEUSE ROUTIÈRE ET D'UNE FINISSEUSE DE ROUTE*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) MENZENBACH, Christoph, 53577 Neustadt (Wied), DE
- MÜLLER, René, 53560 Vettelschoß, DE
- BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE
- (62) 18173127.4 / 3 406 799

E01C 23/088 → (51) **E01C 19/00**

- (51) **E01F 8/00** (11) **3 746 600 B1**
- (52) **E01F 8/0052; B01D 53/0407; E01F 8/0017; B01D 2253/106**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19709543.3 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) FR 2019/050192 29.01.2019
- (87) WO 2019/145659 2019/31 01.08.2019
- (30) 29.01.2018 FR 1850654
- (54) • *BAUELEMENT ZUR REGENERATION EINER STADTSTRASSENUMGEBUNG UND SCHUTZSYSTEM*
- *BUILDING ELEMENT FOR REGENERATION OF URBAN ROAD ENVIRONMENT AND PROTECTION SYSTEM*
- *ELEMENT DE CONSTRUCTION POUR L'ASSAINISSEMENT DU MILIEU URBAIN ROUTIER ET SYSTÈME DE PROTECTION*
- (73) La Ville Propre, 5 rue Marguerite Pery, 67000 Strasbourg, FR
- SICAT, 21 boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex, FR
- (72) MASQUIDA, Jean Paul, 67000 Strasbourg, FR
- HERAUD, Jean Alain, 67000 Strasbourg, FR
- LAURENT, Julien, 67000 Strasbourg, FR
- PHAM, Charlotte, 67000 Strasbourg, FR
- JELTSCH, Jean-Marc, 67120 Molsheim, FR
- BA, Housseinou, 67200 Strasbourg, FR
- MILLET, Maurice, 67460 Souffelweyersheim, FR
- PHAM-HUU, Cuong, 67100 Strasbourg, FR
- MULLER, Emmanuel, 67100 Strasbourg, FR
- MASQUIDA, Benoît, 67000 Strasbourg, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

- (51) **E01F 15/06** (11) **3 733 973 B1**
- F16G 11/04**
- (52) **E01F 15/06; F16G 11/048; F16G 11/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20177672.1 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 04.10.2016 US 201662404134 P
- (54) • *KOPPLER FÜR BARRIEREN-KABEL UND VERFAHREN*
- *BARRIER CABLE COUPLER AND METHOD*
- *COUPLEUR DE CÂBLE DE BARRIÈRE ET PROCÉDÉ*
- (73) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US
- (72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 20197475.5 / 3 805 461
- (62) 17194716.1 / 3 305 986

E02D 27/01 → (51) **E04B 1/00**

E02D 29/02 → (51) **E04B 1/00**

E02D 29/14 → (51) **E01C 11/22**

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 754 118 B1**
- E02F 9/22**
- (52) **E02F 3/3618; E02F 3/364; E02F 3/3654; E02F 3/3663; E02F 9/2267; E02F 9/2271**
- (25) En (26) En
- (21) 20177627.5 (22) 30.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (30) 17.06.2019 US 201916442916
- (54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN KOPPLUNG AN EIN WERKZEUG*
- *COUPLING ASSEMBLY AND METHOD OF HYDRAULICALLY COUPLING TO A TOOL*
- *ENSEMBLE DE COUPLAGE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE HYDRAULIQUE À UN OUTIL*
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) Lauterslager, Peter, Peoria, Illinois 61629-9510, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **E02F 3/43** (11) **3 604 684 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/22**

- (52) **E02F 3/435; E02F 9/2004; E02F 9/2033; E02F 9/265**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17901977.3 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2017/041134 15.11.2017
- (87) WO 2018/173361 2018/39 27.09.2018
- (30) 21.03.2017 JP 20170505060
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
- *WORK MACHINERY*
- *ENSEMBLE DE MACHINES DE TRAVAIL*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
- (72) ISHIDA Toshihiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

- EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- MORIKI Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- E02F 9/00** → (51) **B66C 13/52**
- E02F 9/08** → (51) **B66C 13/52**
- E02F 9/20** → (51) **A01B 69/04**
- E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**
- E02F 9/20** → (51) **G05D 1/00**
- E02F 9/20** → (51) **G05D 1/10**
- E02F 9/22** → (51) **E02F 3/36**
- E02F 9/22** → (51) **E02F 3/43**
- E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**

(51) **E02F 9/28** (11) **2 948 597 B1**
(52) **E02F 9/2825; E02F 9/2833; E02F 9/2858**

- (25) En (26) En
- (21) 14743919.4 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) AU 2014/000049 28.01.2014
- (87) WO 2014/113845 2014/31 31.07.2014
- (30) 25.01.2013 AU 2013900276
- (54) • *VERSCHLEISSANORDNUNG FÜR EINEN BAGGER*
- *AN EXCAVATOR WEAR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'USURE POUR EXCAVATRICE*
- (73) CQMS Pty Ltd, 11/58 Metroplex Avenue, Murarrie Queensland 4172, AU
- (72) HASLETT, David, MacKay Queensland 4740, AU
- WALLIS, Douglas, MacKay Queensland 4740, AU
- PLANT, Benjamin, Charles, Goodna Queensland 4300, AU
- WILKIE, Luke, Goodna Queensland 4300, AU
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E02F 9/28** (11) **3 362 608 B1**
(52) **E02F 9/2858; E02F 9/2866**

- (25) En (26) En
- (21) 16790747.6 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) NL 2016/050705 13.10.2016
- (87) WO 2017/065608 2017/16 20.04.2017
- (30) 14.10.2015 NL 2015612
- (54) • *SCHNECKENZAHN*
- *SNAIL TOOTH*
- *DENT EN COLIMAÇON*
- (73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
- (72) CLEOPHAS, Eugenius Petrus Elisabeth Marie, 3011 ZX Rotterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **E03C 1/084** (11) **3 620 585 B1**
(52) **E03C 1/084**

(25) De (26) De
(21) 19185025.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 13.03.2017 DE 202017101442 U
(54) • SANITÄRES EINBAUTEIL
• SANITARY BUILT-IN PART
• COMPOSANT SANITAIRE
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
(72) Stein, Alexander, 79241 Ihringen, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(60) 20193715.8 / 3 779 077
(62) 18718696.0 / 3 445 921

E03C 1/10 → (51) **E03D 9/08**

(51) **E03C 1/14** (11) **3 546 664 B1**
(52) **E03C 1/14; E03C 1/22; A47K 11/026**
(25) De (26) De
(21) 18182527.4 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 EP 18164990
(54) • WASCHTISCH
• WASH BASIN
• LAVABO
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
(72) DANIELSSON SPONGARDH, Stefan, 374 53
Asarum, SE
OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach,
CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

(51) **E03C 1/23** (11) **3 775 414 B1**
E03C 1/24 **E03C 1/232**
(52) **E03C 1/24; E03C 1/2304; E03C 1/232**
(25) De (26) De
(21) 19714202.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057890 28.03.2019
(87) WO 2019/185814 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 EP 18164985
(54) • ABLAUFANORDNUNG
• DRAIN ASSEMBLY
• SYSTÈME D'ÉVACUATION
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
(72) PREISIG, Felix Imo, 8046 Zürich, CH
SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, CH
OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach,
CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH
(60) 21154090.1 / 3 835 500

E03C 1/232 → (51) **E03C 1/23**

E03C 1/24 → (51) **E03C 1/23**

(51) **E03D 5/014** (11) **3 768 905 B1**
E03D 11/02
(52) **E03D 11/025; E03D 5/014**
(25) De (26) De
(21) 19711238.6 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) AT 2019/060064 26.02.2019
(87) WO 2019/178622 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 AT 502272018
(54) • TRENNTOILETTE
• SEPARATING TOILET
• TOILETTE À SÉPARATEUR
(73) Eeos Design GmbH, Zelinkagasse 2/6, 1010
Wien, AT
(72) BERGMANN, Martin, 1180 Wien, AT
BOHMANN, Gernot, 1010 Wien, AT
GRUENDL, Harald, 1030 Wien, AT
(74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-
Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei
Postfach 169, 1010 Wien, AT

(51) **E03D 9/08** (11) **3 705 650 B1**
E03C 1/10

(52) **E03D 9/08; E03C 1/102; A47K 3/022**
(25) De (26) De
(21) 20159757.2 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 28.12.2012 DE 102012025222
(54) • WC-AUFSATZ
• TOILET ATTACHMENT
• GARNITURE DE TOILETTES
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstraße 9-11,
79379 Müllheim, DE
(72) Willers, Carsten, 47057 Duisburg, DE
(74) Rättsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patent-
anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzen-
strasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE
(62) 13821669.2 / 2 938 790

E03D 11/02 → (51) **E03D 5/014**

E03F 5/046 → (51) **E01C 11/22**

(51) **E04B 1/00** (11) **3 677 732 B1**
E02D 27/01 **E04B 1/04**
E04B 1/343 **E04C 3/34**
E04H 1/02 **E04B 1/21**
E02D 29/02 **E04B 5/04**
(52) **E04B 1/04; E02D 27/016; E04B 1/21;**
E04B 1/34315; E04B 5/04; E04C 3/34
(25) Zh (26) En
(21) 18865698.7 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/108722 29.09.2018
(87) WO 2019/072119 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 CN 201721302493 U
(54) • MODULARES GEBÄUDE FÜR ZIVILE
NUTZUNG
• MODULAR BUILDING FOR CIVIL USE
• CONSTRUCTION MODULAIRE À USAGE
CIVIL
(73) Pang, Zhong, No.315 Pang Zhuang Village
Jie Gu Township Pingxiang Xingtai, Hebei
054500, CN
(72) PANG, Piao, Xingtai Hebei 054500, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04B 1/04 → (51) **E04B 1/00**

E04B 1/21 → (51) **E04B 1/00**

(51) **E04B 1/26** (11) **3 263 788 B1**
(52) **E04B 1/2604; E04B 2001/2644;**
E04B 2001/2652
(25) De (26) De
(21) 17001082.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 AT 1572016
(54) • VERBINDUNG ZWEIER HOLZBALKEN
• CONNECTION OF TWO TIMBER BEAMS
• LIAISON DE DEUX POUTRES EN BOIS
(73) SIHGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4,
4694 Ohlsdorf, AT
(72) SCHINDLAUER, Stephan, 4844 Regau, AT

E04B 1/343 → (51) **E04B 1/00**

E04B 1/35 → (51) **G06F 3/01**

E04B 1/68 → (51) **E04B 2/92**

E04B 1/76 → (51) **B32B 5/18**

E04B 1/80 → (51) **B32B 5/18**

E04B 1/82 → (51) **F16M 1/00**

(51) **E04B 1/84** (11) **3 158 147 B1**
E04H 9/02 **F16F 1/373**
E04B 1/82 **G10K 11/16**
(52) **E04B 1/84; E04H 9/022; F16F 1/3737;**
E04B 1/82; E04B 2001/8254;
G10K 11/16
(25) En (26) En
(21) 14894885.4 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2014/042960 18.06.2014
(87) WO 2015/195119 2015/51 23.12.2015
(54) • STRUKTURELLER VERBINDER FÜR GE-
BÄUDE
• BUILDING STRUCTURAL CONNECTOR
• CONNEXTEUR STRUCTUREL DE CONS-
TRUCTION
(73) Case, Alan, 105 Pleasantview Ave.,
Braintree, MA 02184, US
(72) Case, Alan, Braintree, MA 02184, US
(74) Pedersen, Tenna Marian, c/o Inqimera
Laskedalen 16, 8220 Brabrand, DK

E04B 2/00 → (51) **B05D 7/08**

E04B 2/08 → (51) **E04B 2/12**

(51) **E04B 2/12** (11) **3 768 906 B1**
E04B 2/08
(52) **E04B 2/08; E04B 2/12;**
E04B 2002/0217; E04B 2002/0245
(25) De (26) De
(21) 19716284.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) DE 2019/100237 15.03.2019
(87) WO 2019/179563 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204154
(54) • HOLZBAUSTEIN
• WOODEN MODULE
• BLOC DE BOIS
(73) Grosse, Werner, Lindental 20, 70499 Stutt-
gart, DE
(72) Grosse, Werner, 70499 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **E04B 2/72** (11) **3 194 678 B1**
E04B 2/74

(52) **E04B 2/7407; E04B 2/723;**
E04B 2002/725; E04B 2002/7462;
E04B 2002/7472

(25) En (26) En
(21) 14771288.9 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 26.07.2017
(86) EP 2014/069893 18.09.2014

(87) WO 2016/041597 2016/12 24.03.2016
(54) • **PLATTENMONTAGESTRUKTUR ZUM
AUFBAU EINES ECKELEMENTS ZUR DE-
FINITION EINER ECKE**
• **BOARD MOUNTING STRUCTURE FOR
BUILDING A CORNER ELEMENT
DEFINING A CORNER**
• **STRUCTURE DE MONTAGE DE PANNEAU
POUR LA CONSTRUCTION D'UN
ÉLÉMENT DE COIN DÉFINISSANT UN
COIN**

(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) ZINSSLER, Sven, 97318 Kitzingen, DE

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E04B 2/74 → (51) **E04B 2/72**

(51) **E04B 2/92** (11) **3 754 129 B1**
E04B 1/68 **E04C 2/10**
E04C 2/296

(52) **E04B 2/92; E04B 1/6813; E04C 2/296;**
E04C 2/386

(25) Fr (26) Fr
(21) 20181197.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906731

(54) • **NICHT TRAGENDE HOLZRAHMENFAS-
SADE**
• **NON-LOAD-BEARING WOOD-FRAME
FACADE**
• **FACADE NON PORTEUSE A OSSATURE
BOIS**

(73) Eiffage Construction, 11 Place de L'Europe, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) HAHUSSEAU, Ludwig, 33000 BORDEAUX, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E04B 5/02 → (51) **B05D 7/08**

E04B 5/04 → (51) **E04B 1/00**

E04C 2/10 → (51) **E04B 2/92**

E04C 2/20 → (51) **B05D 7/08**

E04C 2/296 → (51) **E04B 2/92**

E04C 2/30 → (51) **B05D 7/08**

E04C 3/34 → (51) **E04B 1/00**

E04D 3/361 → (51) **E04D 3/363**

(51) **E04D 3/363** (11) **3 819 440 B1**
E04D 3/361

(52) **E04D 3/363; E04D 2003/3612**

(25) It (26) En
(21) 19425080.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(54) • **STRUKTUR FÜR DIE OBERFLÄCHENBE-
DECKUNG**
• **STRUCTURE FOR SURFACE COVERING**
• **STRUCTURE POUR LE RECouvreMENT
DE SURFACE**

(73) Sandrini Metalli S.p.A., Via Palmiro Togliatti 18A, 24062 Costa Volpino (Bergamo), IT

(72) DAMIOLI, Alberto, 24062 Costa Volpino (Bergamo), IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

E04F 13/07 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 420 156 B1**
E04F 13/12

(52) **E04F 13/0875; E04F 13/12**

(25) En (26) En
(21) 17705807.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/052163 01.02.2017

(87) WO 2017/144248 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 DE 102016103154
(54) • **BAUSYSTEM, INSBESONDERE INDUS-
TRIELLE GEBÄUDEFASSADEN UND ISO-
LIERUNGSELEMENT FÜR DAS SYSTEM**
• **SYSTEM FOR BUILDINGS, IN
PARTICULAR INDUSTRIAL BUILDING
FACADES, AND INSULATION ELEMENT
FOR THE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BÂTIMENTS, EN PARTICU-
LIER FACADES DE BÂTIMENT INDUS-
TRIEL, ET ÉLÉMENT D'ISOLATION POUR
LE SYSTÈME**

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) SCHUELLER, Walter, 68649 Gross-Rohrheim, DE

WAGNER, Mark, 68549 Ilvesheim, DE
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 601 700 B1**
E04F 13/10 **B44C 5/04**

A47B 47/04 **A47B 87/02**
A47B 96/04 **A47B 96/20**

(52) **A47B 47/042; A47B 96/04;**
A47B 96/205; A47B 87/0246

(25) It (26) En
(21) 18714858.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051940 22.03.2018

(87) WO 2018/178820 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 IT 201700035964

(54) • **TRENNELEMENT FÜR BOISERIE**
• **DIVIDING MEMBER FOR BOISERIE**
• **ÉLÉMENT DE SÉPARATION POUR
BOISERIE**

(73) Tomasella Industria Mobili S.A.S, Via Ungaresca 16, 33070 Brugnera (PN), IT

(72) ROSSI, Paolo, 33070 Brugnera (PN), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

E04F 13/08 → (51) **B05D 7/08**

E04F 13/10 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/16 → (51) **B05D 7/08**

(51) **E04F 15/00** (11) **2 795 016 B1**
E04F 15/02

(52) **E04F 15/02038; E04F 2201/0146;**
E04F 2201/049; E04F 2201/0535;
E04F 2201/0547; E04F 2201/0588

(25) De (26) De

(21) 12812937.6 (22) 18.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075960 18.12.2012

(87) WO 2013/092592 2013/26 27.06.2013

(30) 19.12.2011 DE 102011121349

12.07.2012 DE 102012013742

(54) • **PANEEL EINES FUSSBODENBELAGS MIT
FREMDELEMENT**
• **PANEL OF A FLOOR COVERING HAVING
A SEPARATE ELEMENT**
• **PANNEAU DE REVÊTEMENT DE SOL
MUNI D'UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ**

(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT

(72) HERRMANN, Eberhard, 23970 Wismar, DE

DUERNBERGER, Johann, 6382 Kirchdorf, AT

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E04F 15/02 → (51) **B05D 7/08**

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/00**

E04F 15/10 → (51) **B05D 7/08**

(51) **E04F 15/18** (11) **3 230 536 B1**
B32B 5/02 **E04F 15/20**

(52) **E04F 15/203; B32B 5/022;**
B32B 5/08; B32B 7/06; B32B 7/12;
B32B 13/04; B32B 13/12; B32B 27/12;
B32B 27/32; B32B 27/34;
B32B 27/365; B32B 27/38;
B32B 27/40; E04F 15/182;
E04F 15/186; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/02;
B32B 2262/062; B32B 2262/065;
B32B 2262/08; B32B 2262/14;
B32B 2270/00; B32B 2307/102;
B32B 2307/546; B32B 2307/7265;
B32B 2307/732; B32B 2307/748;
B32B 2419/04

(25) En (26) En

(21) 15812921.3 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064478 08.12.2015

(87) WO 2016/094395 2016/24 16.06.2016

(30) 08.12.2014 US 201462088877 P

(54) • **VERTIKAL GELÄPPTER FASERIGER BO-
DENBELAG**
• **VERTICALLY LAPPED FIBROUS
FLOORING**
• **REVÊTEMENT DE SOL FIBREUX À
CHEVAUCHEMENT VERTICAL**

(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US

- (72) SHUGG, Colin, Dandenong South, Victoria 3175, AU
SIMMONS, John, Dandenong South, Victoria 3175, AU
PERKINS, Brian, Victoria 3207, AU
PERKINS, Tim, Victoria 3207, AU
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

E04F 15/20 → (51) **E04F 15/18**

- (51) **E04G 25/06** (11) **3 356 618 B1**
F16B 7/18
(52) **E04G 25/065; F16B 7/182; F16B 7/14**
(25) De (26) De
(21) 16774951.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073436 30.09.2016
(87) WO 2017/055559 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 DE 102015219043
(54) • **BAUSTÜTZE**
• **CONSTRUCTION SUPPORT**
• **ÉTAI**
(73) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) HANDVEST, Werner, 89264 Weißendorn, DE
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04H 1/02 → (51) **E04B 1/00**

E04H 1/12 → (51) **F16M 1/00**

E04H 4/00 → (51) **A63G 31/00**

E04H 9/02 → (51) **E04B 1/84**

- (51) **E04H 15/00** (11) **3 779 102 B1**
(52) **E04H 15/003; E04H 15/58;**
E04H 15/005; E04H 15/16
(25) De (26) De
(21) 20185924.6 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 202019104428 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR SONNENSTRAHLUNG UND/ODER NIEDERSCHLAG**
• **DEVICE FOR PROTECTION AGAINST SOLAR RADIATION AND / OR PRECIPITATION**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT SOLAIRE ET/OU LES PRÉCIPITATIONS**
(73) Hense, Dejan, Am Reither Berg 5, 85560 Ebersberg, DE
Hense, Irina, Am Reither Berg 5, 85560 Ebersberg, DE
(72) Hense, Dejan, 85560 Ebersberg, DE
Hense, Irina, 85560 Ebersberg, DE
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

E04H 15/06 → (51) **B60P 3/34**

E04H 15/38 → (51) **B60P 3/34**

E05B 15/00 → (51) **E05B 81/50**

E05B 27/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 35/00 → (51) **E05C 1/16**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 791 034 B1**
E05B 27/00
(52) **E05B 47/0044**
(25) De (26) De
(21) 19722854.7 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061485 06.05.2019
(87) WO 2019/215058 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 DE 102018111148
(54) • **SCHLISSVORRICHTUNG MIT MANIPULATIONSSCHUTZVORRICHTUNG UND SCHLÜSSEL**
• **LOCKING DEVICE WITH MANIPULATION PROTECTION DEVICE AND KEY**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA MANIPULATION ET CLÉ**
(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
(72) RIESEL, Michael, 07570 Weida, DE
WITTMANN, Christian, 1210 Wien, AT
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **E05B 65/08** (11) **3 770 362 B1**
E05C 19/06 **E05D 15/06**
(52) **E05D 15/066; E05B 65/08;**
E05C 19/06; E05Y 2201/22

- (25) De (26) De
(21) 19187979.0 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON GEBÄUDEÖFFNUNGEN MIT SCHIEBEWÄNDEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **DEVICE FOR CLOSING BUILDING OPENINGS WITH SLIDING WALLS AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE DES OUVERTURES DE BÂTIMENT POURVU DE PAROIS COULISSANTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
(73) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE
(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **E05B 77/02** (11) **3 800 310 B1**
E05B 81/14 **E05B 81/90**
E05B 81/16

- (52) **E05B 77/02; E05B 81/14;**
E05B 81/90; E05B 81/16
(25) De (26) De
(21) 20197436.7 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 02.10.2019 DE 102019126596
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**
• **MOTOR VEHICLE LOCK**
• **SERRURE DU VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Scholz, Michael, 45136 Essen, DE

E05B 81/06 → (51) **E05B 81/50**

E05B 81/14 → (51) **E05B 77/02**

E05B 81/14 → (51) **E05B 81/50**

E05B 81/34 → (51) **E05B 81/50**

E05B 81/42 → (51) **E05B 81/50**

- (51) **E05B 81/50** (11) **3 697 991 B1**
E05B 81/42 **E05B 81/14**
E05B 81/06 **E05B 15/00**
E05B 81/34
(52) **E05B 81/50; E05B 15/004;**
E05B 81/06; E05B 81/14; E05B 81/34;
E05B 81/42

- (25) De (26) De
(21) 18795929.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) DE 2018/100857 18.10.2018
(87) WO 2019/076409 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124517
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLISSSYSTEM MIT ELEKTRISCHER ÖFFNUNGSEINRICHTUNG**
• **MOTOR VEHICLE LOCKING SYSTEM WITH AN ELECTRICAL OPENING DEVICE**
• **SYSTÈME DE FERMETURE DE VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF D'OUVERTURE ÉLECTRIQUE**
(73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

E05B 81/90 → (51) **E05B 77/02**

- (51) **E05B 85/26** (11) **3 375 961 B1**
E05B 81/06 **E05B 79/20**
E05B 81/68 **E05B 81/14**
(52) **E05B 85/26; E05B 79/20;**
E05B 81/06; E05B 81/14; E05B 81/68
(25) De (26) De
(21) 18164203.4 (22) 17.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.05.2013 DE 202013004589 U
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**
• **MOTOR VEHICLE LOCK**
• **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) GRAUTE, Ludger, 45130 Essen, DE
GÜLKAN, Serkan, 45529 Hattingen, DE
VIDOMUS, Holub Petr, 74258 Pribor, CZ
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
(62) 14168757.4 / 2 803 796

E05C 1/08 → (51) **E05C 1/16**

- (51) **E05C 1/16** (11) **3 705 668 B1**
E05B 35/00 **E05C 1/08**
(52) **E05B 35/008; E05C 1/08**
(25) En (26) En
(21) 20160326.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020

- (30) 04.03.2019 IT 201900003089
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *DOOR LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE*
(73) ELESA S.p.A., Via Lodovico Mancini 5, 20129 Milano, IT
(72) BERTANI, Alberto, 20900 MONZA, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

(51) **E05C 9/00** (11) **3 683 387 B1**
E05C 9/22

(52) **E05C 9/22; E05C 9/004; E05C 9/006**

(25) De (26) De

(21) 19215590.1 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(30) 09.01.2019 DE 102019200158

- (54) • *HALTEELEMENT EINES BESCHLAGTEILS EINES TREIBSTANGENBESCHLAGES*
• *FIXING ELEMENT FOR A FITTING PART OF AN ESPAGNOLETTE FITTING*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION D'UNE PARTIE DE FERRURE D'UNE CRÉMONE*

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE

(72) Kushtilov, Boyko, 48159 Münster, DE

E05C 9/22 → (51) **E05C 9/00**

(51) **E05C 17/20** (11) **3 665 350 B1**
E05C 17/203

(25) Tr (26) En

(21) 18883978.1 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) TR 2018/050323 25.06.2018

(87) WO 2019/108151 2019/23 06.06.2019

(30) 10.08.2017 TR 201711846

- (54) • *TÜRHALTEMECHANISMUS*
• *A DOOR RETAINING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RETENUE DE PORTE*

(73) Rollmech Automotive Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi Yesil Cad. N°:15 Nilüfer, 16159 Bursa, TR

(72) DEMIR, Erdogan, Bursa, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

E05C 19/06 → (51) **E05B 65/08**

(51) **E05D 3/14** (11) **3 575 527 B1**
E05F 1/12

(52) **E05D 3/142; E05D 11/1021; E05F 1/1284; E05Y 2201/48; E05Y 2201/638; E05Y 2900/20**

(25) En (26) En

(21) 18199099.5 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 30.05.2018 TW 107118837

- (54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIÈRE DE MEUBLE*

(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
HUANG, Shih-Lung, Kaohsiung City, TW
HSU, Cheng-I, Kaohsiung City, TW

WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

E05D 3/18 → (51) **F25D 23/02**

E05D 5/04 → (51) **F25D 23/02**

E05D 7/081 → (51) **F25D 23/02**

E05D 7/12 → (51) **F25D 23/02**

E05D 11/08 → (51) **F25D 23/02**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 872 288 B1**
E06B 3/46

(52) **E06B 3/4609; E05D 15/0686; E06B 3/469; E05Y 2201/11; E05Y 2900/148**

(25) De (26) De

(21) 20159561.8 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

- (54) • *SCHIEBEFENSTERVORRICHTUNG*
• *PUSH WINDOW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FENÊTRE COULISSANTE*

(73) Michels, Christian, Im Haarhof 4, 59469 Ense, DE

(72) Michels, Christian, 59469 Ense, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E05D 15/06 → (51) **E05B 65/08**

E05D 15/08 → (51) **E05F 15/652**

(51) **E05F 1/12** (11) **3 783 179 B1**
E05F 1/1261; E05Y 2900/308

(25) En (26) En

(21) 19215260.1 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(30) 21.08.2019 CN 201910773683

- (54) • *GRILLDÄMPFUNGSSCHARNIER*
• *GRILL DAMPING HINGE*
• *CHARNIÈRE D'AMORTISSEMENT DE GRIL*

(73) Wuxi Huichang Advanced Grill Co., Ltd., Jiannan Road Luojian Industrial Area Luojian Village Dingshu Town Yixing, Wuxi Jiangsu, CN

Wuxi M.Y. Advanced Grill Co., Ltd., Jiannan Road Luojian Industrial Area Luojian Village Dingshu Town, Yixing, Wuxi Jiangsu, CN

(72) MA, Yicheng, Wuxi Jiangsu, CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/14**

E05F 5/00 → (51) **B64C 1/14**

E05F 7/00 → (51) **E05F 17/00**

(51) **E05F 15/652** (11) **3 144 460 B1**
E05F 15/665 E05D 15/08

(52) **E05F 15/652; E05D 15/08; E05F 15/665; E05Y 2600/45;**

E05Y 2800/17; E05Y 2800/205; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148

(25) En (26) En

(21) 16188853.2 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(30) 15.09.2015 US 201562218811 P
13.09.2016 US 201615263813

- (54) • *ANGETRIEBENER AKTUATOR*
• *POWERED ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR MOTORISÉ*

(73) Caldwell Manufacturing Company North America, LLC, 2605 Manitou Road, Rochester, New York 14624, US

(72) RODEMS, Eric, Rochester, NY 14624, US

LUCCHI, Robert, Rochester, NY 14624, US

(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

E05F 15/665 → (51) **E05F 15/652**

E05F 15/70 → (51) **E05F 17/00**

(51) **E05F 17/00** (11) **3 306 023 B1**
E05F 15/70 E05F 7/00

(52) **E05F 15/70; E05F 7/00; E05F 17/00; E05Y 2400/458; E05Y 2400/80**

(25) De (26) De

(21) 17195350.8 (22) 07.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(30) 10.10.2016 EP 16193093

- (54) • *SYSTEM ZUM MESSEN, ÜBERWACHEN UND STEUERN VON BEWEGLICHEN UND SCHLIESSBAREN BAUTEILEN*

• *SYSTEM FOR MEASURING, MONITORING AND CONTROL OF MOBILE AND CLOSABLE COMPONENTS*

• *SYSTÈME DE MESURE, DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE COMPOSANTS MOBILES ET VERROUILLABLES*

(73) USL Emmen AG, Seetalstrasse 185, 6032 Emmen, CH

(72) Kössler, Thomas, 6103 Schwarzenberg, CH

(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

E06B 3/02 → (51) **B32B 17/10**

E06B 3/263 → (51) **E06B 5/16**

E06B 3/30 → (51) **C09D 5/32**

(51) **E06B 3/40** (11) **3 597 851 B1**
E06B 3/984

(52) **E06B 3/984; E06B 2003/403**

(25) En (26) En

(21) 18184479.6 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

- (54) • *ECKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER ECKE EINES FENSTERRAHMENS*
• *CORNER ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING A CORNER OF A FRAME FOR A WINDOW*

• *ENSEMBLE DE COIN ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN COIN D'UN CADRE DE FENÊTRE*

(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) LORENTZEN, Klaus, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E06B 3/46 → (51) **E05D 15/06**

E06B 3/46 → (51) **E06B 3/964**

E06B 3/48 → (51) **C09D 5/32**

(51) **E06B 3/66** (11) **3 844 362 B1**
E06B 3/677 **E06B 3/663**
B32B 17/10

(52) **E06B 3/6612; B32B 17/10055; B32B 17/10091; B32B 17/10293; B32B 17/10761; B32B 17/10788; E06B 3/6775; E06B 3/66304; E06B 2003/66338; Y02A 30/249; Y02B 80/22**

(25) En (26) En
(21) 19759543.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072583 23.08.2019
(87) WO 2020/043614 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DK PA201870559

(54) • **LAMINIERTE VAKUUMISOLIERTE GLAS-EINHEIT**
• **LAMINATED VACUUM INSULATED GLASS UNIT**
• **UNITÉ DE VERRE ISOLÉ SOUS VIDE FEUILLETÉE**

(73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK
FRANK, Marcus Rudi, 2970 Hørsholm, DK
FRISENVAD, Erik Leth, 2970 Hørsholm, DK
ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
JØRGENSEN, Kristian Damholdt, 2970 Hørsholm, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/663**

(51) **E06B 3/663** (11) **3 752 699 B1**
E06B 3/66

(52) **E06B 3/66304; B33Y 80/00; E06B 3/6612; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 19705704.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) DK 2019/050047 07.02.2019
(87) WO 2019/158172 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DK PA201870091
14.02.2018 DK PA201870088

(54) • **KOMPRIMIERBARE SÄULE FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT**
• **COMPRESSIBLE PILLAR FOR A VACUUM INSULATED GLAZING UNIT**
• **PILIER COMPRESSIBLE POUR UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉ SOUS VIDE**

(73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK
JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(60) 20194976.5 / 3 842 611
20194986.4 / 3 842 612

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/677 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 3/964** (11) **3 584 399 B1**
E06B 3/46

(52) **E06B 3/9643; E06B 3/4654**

(25) En (26) En
(21) 19177323.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 IT 201800006481

(54) • **UNTERPUTZRAHMEN FÜR SCHIEBETÜREN**
• **IN-WALL FRAME FOR SLIDING DOORS**
• **BOÏTIER ENCASTRÉ POUR PORTES COULISSANTES**

(73) Promani Srl, Largo Tommaso Gallarati Scotti 1, 20123 Milano, IT

(72) CECCATO, Nicola, 35041 Battaglia Terme PD, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E06B 3/984 → (51) **E06B 3/40**

(51) **E06B 5/16** (11) **3 450 671 B1**
E06B 3/263

(52) **E06B 5/161; E06B 5/162; E06B 5/165; E06B 3/26303**

(25) De (26) De
(21) 18191249.4 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 DE 102017119845
29.08.2017 DE 102017119846

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FEUERSCHUTZABSCHLUSSELEMENTEN MIT UND OHNE VERGLASUNG SOWIE FEUERSCHUTZABSCHLUSSELEMENT UND FEUERSCHUTZABSCHLUSSELEMENTSERIE**
• **METHOD FOR PRODUCING FIRE PROTECTION TERMINATION ELEMENTS WITH AND WITHOUT GLAZING AND FIRE PROTECTION TERMINATION ELEMENT AND FIRE PROTECTION TERMINATION ELEMENT SERIES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE FERMETURE DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES AVEC ET SANS VITRAGE AINSI QUE SÉRIE D'ÉLÉMENTS DE FERMETURE DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES**

(73) Hörmann KG Glastechnik, In der Bruchwiese 1, 66625 Nohfelden, DE
(72) Baus, Thomas, 66620 Nonnweiler, DE
Leuper, Alexander, 55676 Brücken, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **E06B 9/322** (11) **3 688 265 B1**
E06B 9/322

(25) En (26) En
(21) 18786533.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052417 24.09.2018
(87) WO 2019/060824 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562555 P

(54) • **FENSTERJALOUSIE UND FEDERANTRIEBSSYSTEM**
• **WINDOW SHADE AND SPRING DRIVE SYSTEM**

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) SHAHRI, Mojtaba P., Houston, TX 77041, US

(74) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

• **STORE DE FENÊTRE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À RESSORT**

(73) Teh Yor Co., Ltd., 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District, New Taipei City 23743, TW

(72) HUANG, Chien-Fong, City Of Industry, CA 91748, US
HUANG, Chin-Tien, New Taipei City 23743, TW

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E06C 1/22 → (51) **E06C 7/18**

E06C 1/393 → (51) **E06C 7/18**

E06C 1/397 → (51) **E06C 7/18**

E06C 7/06 → (51) **E06C 7/18**

(51) **E06C 7/18** (11) **3 816 391 B1**
E06C 1/393 **E06C 1/397**
E06C 7/42 **E06C 1/22**
E06C 7/06

(52) **E06C 7/182; E06C 1/22; E06C 1/393; E06C 1/397; E06C 7/06; E06C 7/423**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20201220.9 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 04.11.2019 FR 1912323

(54) • **SICHERHEITS-TRITTLER MIT SPERRE MIT ERHÖHTER SICHERHEIT**
• **SAFETY STEPLADDER WITH ENHANCED SAFETY GATE**
• **ESCABEAU DE SECURITE AVEC PORTILLON A SECURITE RENFORCEE**

(73) AUD INNOV, 3 ZA du Pasquier, 71800 Varennes Sous Dun, FR

(72) BUGY, Yves, 69640 Ville-sur-Jarnioux, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

E06C 7/42 → (51) **E06C 7/18**

E21B 17/00 → (51) **G01V 3/18**

E21B 17/01 → (51) **F16L 1/24**

(51) **E21B 21/00** (11) **3 129 578 B1**
E21B 21/003

(25) En (26) En
(21) 15716969.9 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024887 08.04.2015
(87) WO 2015/157394 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201414249052

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN ANALYSE VON BOHRLOCH-BELASTUNG, -STABILITÄT UND -VERSTÄRKUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATED WELLBORE STRESS, STABILITY AND STRENGTHENING ANALYSES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES ANALYSES INTÉGRÉES DE CONTRAINTE, DE STABILITÉ ET DE RENFORCEMENT DE PUIITS DE FORAGE**

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) SHAHRI, Mojtaba P., Houston, TX 77041, US

(74) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

SAFARIFOROSHANI, Mohammadreza,
Houston, TX 77041, US
MUTLU, Ovunc, Houston, TX 77041, US
OAR, Trevor, Calgary, AB, CA
KARIMI, Mojtaba, Houston, TX 77056, US
(74) Docherty, Andrew John, et al, Marks & Clerk
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow
G2 7JS, GB

(51) **E21B 25/00** (11) **3 475 521 B1**
E21B 49/02 **E21B 25/10**

(52) **E21B 25/10**

(25) En (26) En
(21) 16918074.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2016/054962 30.09.2016
(87) WO 2018/063385 2018/14 05.04.2018

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN
DRUCKKOMPENSIERTEN KERN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR A
PRESSURE COMPENSATED CORE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UN
SONDAGE À COMPENSATION DE PRES-
SION**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032, US
(72) JONES, Christopher, Michael, Houston, TX
77084, US
GASCOOKE, Darren, Houston, TX 77079, US
VAN ZUILEKOM, Anthony, Houston, TX
77064, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

E21B 25/10 → (51) **E21B 25/00**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 867 489 B1**
E21B 31/16 **E21B 31/20**
E21B 29/002; E21B 31/20

(25) En (26) En
(21) 19791330.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) GB 2019/052913 14.10.2019
(87) WO 2020/079406 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 GB 201816731

(54) • **VERBESSERUNGEN BEI ODER IM ZU-
SAMMENHANG MIT DER STILLLEGUNG
EINES BOHRLOCH UND DER EIN-
SCHNITTWIEDERHERSTELLUNG**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
WELL ABANDONMENT AND SLOT
RECOVERY**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELA-
TIVES À L'ABANDON DE PUIITS ET À LA
RÉCUPÉRATION DE FENTE**

(73) Ardyne Holdings Limited, 1 St Within Row,
Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
(72) KRISTIANSEN, Lars Kristian, 4016
Tananger, NO
HANSEN, Steffen, 4016 Tananger, NO
EVERTSEN, Steffen, 4016 Tananger, NO
(74) Campbell, Arlene, iPentus Limited The Old
Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11
8EP, GB

E21B 31/16 → (51) **E21B 29/00**

E21B 31/20 → (51) **E21B 29/00**

(51) **E21B 33/14** (11) **3 721 051 B1**
E21B 33/14; B29C 64/112;
B29C 64/241; B33Y 30/00; B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 18826863.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) US 2018/063278 30.11.2018
(87) WO 2019/112893 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594676 P
(54) • **GENERATIVE FERTIGUNG VON BOHR-
LOCHROHREN**
• **ADDITIVE MANUFACTURE OF
WELLBORE TUBULARS**
• **FABRICATION ADDITIVE D'ÉLÉMENTS
TUBULAIRES DE PUIITS DE FORAGE**
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) BOUL, Peter, J., Houston TX 77084, US
THAEMLITZ, Carl, J., Houston TX 77084, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 47/022 → (51) **E21B 47/09**

E21B 47/022 → (51) **G01V 3/18**

(51) **E21B 47/09** (11) **3 559 410 B1**
E21B 47/12 **G01V 3/26**
B64C 39/02 **E21B 47/022**
(52) **B64C 39/024; E21B 47/0232;**
E21B 47/092; E21B 47/13; G01V 3/16;
B64C 2201/12

(25) De (26) De
(21) 17823136.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084187 21.12.2017
(87) WO 2018/115334 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016015194

(54) • **ORTEN EINES BOHRKOPFS EINER ERD-
BOHRVORRICHTUNG**
• **LOCATING A DRILL HEAD OF A GROUND
DRILLING DEVICE**
• **LOCALISATION D'UNE TÊTE DE FORAGE
D'UN ENGIN DE FORAGE DU SOL**
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-
Schmidt-Straße 2, 57356 Lennestadt, DE
(72) FISCHER, Sebastian, 57368 Lennestadt, DE
(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szyn-
ka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte
Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße
11, 40545 Düsseldorf, DE

E21B 47/12 → (51) **E21B 47/09**

E21B 47/13 → (51) **G01V 3/18**

E21B 49/02 → (51) **E21B 25/00**

F01C 1/10 → (51) **F04C 2/10**

F01C 19/00 → (51) **F04C 18/02**

F01C 21/10 → (51) **F16K 17/00**

(51) **F01D 1/02** (11) **2 948 631 B1**
F01D 1/16 **F01D 9/04**
F01D 17/18 **F01D 25/26**
(52) **F01D 25/26; F01D 1/023; F01D 1/16;**
F01D 9/04; F01D 17/18; F05D 2220/31
(25) En (26) En
(21) 14702216.4 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051192 22.01.2014

(87) WO 2014/114657 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 IT C020130001
(54) • **INNENGEHÄUSE MIT IMPULS- UND RE-
AKTIONSTUFEN FÜR EIN DAMPF-
TURBINENTRIEBWERK**
• **INNER CASING WITH IMPULSE AND
REACTION STAGES FOR A STEAM
TURBINE ENGINE**
• **CARTER INTÉRIEUR DOTÉ D'ÉTAGES
D'IMPULSION ET DE RÉACTION POUR
UN MOTEUR À TURBINE À VAPEUR**
(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) IMPARATO, Enzo, I-50127 Florence, IT
GRILLI, Marco, I-50127 Florence, IT
GIUSTI, Enrico, I-50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex/ Geneva, CH

F01D 1/16 → (51) **F01D 1/02**

F01D 1/30 → (51) **F01D 25/26**

(51) **F01D 5/14** (11) **2 410 125 B1**
(52) **F01D 5/142; F01D 9/04; F02C 7/18;**
F05D 2220/321; F05D 2220/3213;
F05D 2260/81
(25) Ja (26) En
(21) 10753507.2 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012
(86) JP 2010/054407 16.03.2010
(87) WO 2010/107015 2010/38 23.09.2010
(30) 19.03.2009 JP 2009068716
(54) • **GASTURBINE**
• **GAS TURBINE**
• **TURBINE À GAZ**
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-
chome Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) IIDA, Koichiro, Takasago-shi Hyogo 676-
8686, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **3 394 398 B1**
F01D 5/28

(52) **F01D 5/147; F01D 5/282;**
F01D 5/288; F04D 29/324;
F05D 2220/36; F05D 2240/303;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 16831499.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053607 21.12.2016
(87) WO 2017/109407 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1563007
(54) • **VORDERKANTENUMMANTELUNG**
• **LEADING EDGE SHIELD**
• **BOUCLIER DE BORD D'ATTAQUE**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) POUZADOUX, Frédéric Jean-Bernard, 77550
Moissy-Cramayel Cedex, FR
BASSOT, Alain Jacques Michel, 77550
Moissy-Cramayel Cedex, FR
GUILVARC'H, Jérémy, 77550 Moissy-
Cramayel Cedex, FR
ROMERO, Jean-Louis, 77550 Moissy-
Cramayel Cedex, FR
RUF, Thibault, 77550 Moissy-Cramayel
Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01D 5/14** (11) **3 794 217 B1**
F01D 9/02 **F01D 9/04**
F01D 11/00

(52) **F01D 11/00; F01D 5/14; F01D 5/145;**
F01D 5/146; F01D 9/02; F01D 9/047;
F01D 11/005; F01D 11/006;
F01D 11/008; F05D 2240/80;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 19732409.8 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) FR 2019/051068 13.05.2019
(87) WO 2019/220042 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 FR 1854134

(54) • **TURBOMASCHINENSTATORELEMENT**
• **TURBOMACHINE STATOR ELEMENT**
• **ELEMENT DE STATOR DE TURBOMA-**
CHINE

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GERMAIN, Alexis, Maxime, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
PERROLLAZ, Jean-Marc, Claude, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
ANTON, Pierre, Grégoire, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **F01D 5/18** (11) **3 467 269 B1**
F01D 9/06

(52) **F01D 5/186; F01D 9/065;**
F05D 2240/11; F05D 2250/75;
F05D 2260/201; F05D 2260/202;
F05D 2260/2212; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 18198501.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201715723459

(54) • **STOLPERSTREIFEN UND FILMKÜH-**
LUNGSLÖCH FÜR TURBOSTRAHLTRIEB-
WERKSKOMPONENTEN
• **TRIP STRIP AND FILM COOLING HOLE**
FOR GAS TURBINE ENGINE COMPONENT
• **BANDE DE DÉCLENCHEMENT ET TROU**
DE REFROIDISSEMENT PELLICULAIRE
POUR COMPOSANT DE MOTEUR À
TURBINE À GAZ

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, US
MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford,
CT 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 690 190 B1**
F01D 11/00

(52) **F01D 5/187; F01D 11/005;**
F05D 2240/121; F05D 2240/303;
F05D 2260/22141; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20153852.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201916261745

(54) • **GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN**
MIT VERSCHACHTELTEN ABLÖSESTREI-
FEN-ARRAYS

• **GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS**
HAVING INTERLACED TRIP STRIP
ARRAYS
• **COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE**
À GAZ DOTÉS DE RÉSEAUX DE BANDE
DE DÉCLENCHEMENT ENTRELACÉS

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) MONGILLO, JR., Dominic J., West Hartford,
CT Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **C23F 13/14**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 7/00** (11) **3 545 174 B1**
F04D 29/08 **F04D 29/10**
F04D 29/063 **F01D 11/02**
F01D 25/18

(52) **F04D 29/102; F01D 11/02;**
F01D 25/183; F04D 29/063;
F05D 2240/70; F05D 2260/6022

(25) En (26) En
(21) 17801449.4 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079791 20.11.2017
(87) WO 2018/095867 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 EP 16199938

(54) • **WELLENDICHTUNG MIT EINEM STROM-**
AUF ANGEORDNETEN, BERÜHRUNGS-
LOSEN TEIL, BEISPIELSWEISE EINE LA-
BYRINTHDICHTUNG, UND EINEM STRO-
MAB ANGEORDNETEN SCHLEUDERER
• **SHAFT SEAL INCLUDING AN UPSTREAM**
NON-CONTACT PART, E.G. A LABYRINTH
SEAL, AND A DOWNSTREAM SLINGER
• **JOINT D'ARBRE COMPRENANT UNE**
PARTIE SANS CONTACT À L'AMONT,
PAR EXEMPLE UN JOINT DE TYPE
LABYRINTHE, ET UN CENTRIFUGEUR À
L'AVANT

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH

(72) SWABY, Alan, Enniscorthy Co. Wexford, IE

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

(51) **F01D 9/02** (11) **3 232 007 B1**
F02C 7/18 **F23R 3/00**

(52) **B23K 31/02; C21D 9/00; F01D 9/023;**
F01D 25/12; F02C 7/18; F23R 3/002;
B23K 2101/001; B23K 2103/26;
F05D 2230/22; F23R 2900/03043

(25) En (26) En
(21) 16195006.8 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 28.10.2015 US 201514924742

(54) • **KÜHLPLASTER FÜR HEISSGASPFAD-**
KOMPONENTEN
• **COOLING PATCH FOR HOT GAS PATH**
COMPONENTS
• **PLAQUE DE REFROIDISSEMENT POUR**
COMPOSANTS DE PASSAGE DE GAZ
CHAUD

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, SC
29615, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/02 → (51) **F16N 31/02**

F01D 9/04 → (51) **F01D 1/02**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

F01D 11/00 → (51) **B64D 33/04**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/14**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/18**

F01D 11/00 → (51) **F01D 21/04**

F01D 11/02 → (51) **F01D 7/00**

F01D 17/18 → (51) **F01D 1/02**

F01D 19/00 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 591 174 B1**
F01D 25/00 **F02C 9/00**
G01M 15/14

(52) **F01D 21/00; F01D 25/00;**
G01M 15/14; F05D 2260/80;
F05D 2260/81; F05D 2260/82;
F05D 2260/821; F05D 2270/11;
F05D 2270/70; F05D 2270/71;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19184003.2 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816026627

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUALI-**
FIZIERUNG VON FLUGZEUGKOMPONEN-
TEN EINSCHLIESSLICH VARIATIONS-
MODELLIERUNG
• **AIRCRAFT COMPONENT QUALIFICATION**
SYSTEM AND PROCESS INCLUDING
VARIATION MODELLING
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUALIFICA-**
TION DE COMPOSANTS D'AÉRONEF
COMPRENANT UNE MODÉLISATION DE
VARIATION

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) Snyder, Daniel A., Manchester, CT 06040,
US

HEINEMANN, Kurt R., East Hampton, CT
06424, US

LEVASSEUR, Glenn, Colchester, CT 06415,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 21/04** (11) **3 477 062 B1**
F01D 21/045; F01D 21/04;
F05D 2230/23; F05D 2250/15;
F05D 2300/603

(25) En (26) En
(21) 18203530.3 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797178

(54) • **EINBAUVERFAHREN FÜR BALLISTISCHE**
AUSKLEIDUNG
• **BALLISTIC LINER INSTALL METHODS**
• **PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE REVÊ-**
TEMENT BALISTIQUE

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KLING, Colin J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
LUSSIER, Darin S., Guilford, CT Connecticut 06437, US
COSTA, Mark W., Storrs, CT Connecticut 06268, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 21/04** (11) **3 663 538 B1**
F01D 25/24 **F01D 11/00**
(52) **F01D 11/005; F01D 21/04;**
F01D 25/24; F05D 2240/11;
F05D 2260/30; F05D 2270/09

- (25) En (26) En
- (21) 19201140.1 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201816207669

- (54) • ROTORÜBERDREHZAHLSCHUTZANORDNUNG
• ROTOR OVERSPEED PROTECTION ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE PROTECTION CONTRE LA SURVITESSE D'UN ROTOR

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MERRY, Brian, Andover, CT 06232, US
DUESLER, Paul W., Manchester, CT 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) **B08B 3/02**

F01D 25/00 → (51) **C23C 10/60**

F01D 25/00 → (51) **F01D 21/00**

F01D 25/00 → (51) **F02B 39/16**

F01D 25/00 → (51) **F16N 31/02**

F01D 25/14 → (51) **C23C 10/60**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 318 730 B1**
F01D 25/20 **F01D 19/00**
F16C 27/04

(52) **F01D 19/00; F01D 25/16;**
F01D 25/166; F01D 25/20;
F16C 27/045; F05D 2220/32;
F05D 2260/96; F16C 2360/23

- (25) En (26) En
- (21) 17199700.0 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615344195

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLUIDS AN EINEN LAGERDÄMPFER
• APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING FLUID TO A BEARING DAMPER
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN FLUIDE À UN AMORTISSEUR DE PALIER

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) AVIS, Thomas Bruce, Manchester, CT 06040, US
PARNIN, Francis, Suffield, CT 06078, US

- DREHER, Michael, Prospect, CT 06712, US
ELDER, James S., South Windsor, CT 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) **F16N 31/02**

F01D 25/18 → (51) **F01D 7/00**

F01D 25/18 → (51) **F02C 6/12**

F01D 25/18 → (51) **F16N 31/02**

F01D 25/20 → (51) **F01D 25/16**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/24 → (51) **F02B 39/16**

F01D 25/24 → (51) **F16N 31/02**

(51) **F01D 25/26** (11) **3 690 202 B1**
F01D 1/30

(52) **F01D 25/265; F01D 1/30;**
F05D 2220/31; F05D 2240/14;
F05D 2250/14; F05D 2260/941

- (25) En (26) En
- (21) 19157307.0 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201916263844

- (54) • OVALES DAMPFTURBINENGEHÄUSE
• OVAL STEAM TURBINE CASING
• CARTER DE TURBINE À VAPEUR OVALE

(73) Elliott Company, 901 North Fourth Street, Jeannette, PA 15644, US

(72) Smith, Paul T., Export, PA 15632, US

(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F01D 25/26 → (51) **F01D 1/02**

F01D 25/26 → (51) **F02B 39/16**

F01D 25/28 → (51) **F02B 39/16**

F01D 25/30 → (51) **F02B 39/16**

F01D 25/32 → (51) **F02B 39/16**

(51) **F01K 15/00** (11) **3 837 213 B1**
C01B 21/26 **F25B 17/00**
F02C 6/00 **F01K 23/00**
C01B 21/28

(52) **C01B 21/26; C01B 21/28;**
F25J 1/0012; F25J 1/0234;
F25J 1/0251; F25J 3/04224;
F25J 3/04339; F25J 3/04527;
F25J 3/04587; F25J 3/04836;
F25J 3/04842; F01K 15/00;
F25J 2260/30; Y02E 60/36;
Y02P 20/10; Y02P 20/129;
Y02P 20/133

- (25) En (26) En
- (21) 19752069.5 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071786 14.08.2019

(87) WO 2020/035521 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 US 201862764976 P
29.10.2018 EP 18203076

- (54) • SALPETERSÄUREHERSTELLUNG MIT HOHER ENERGIERÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINES FLÜSSIGEN SAUERSTOFF ENTHALTENDEN FLUIDS
• HIGH ENERGY RECOVERY NITRIC ACID PROCESS USING LIQUID OXYGEN CONTAINING FLUID
• PROCÉDÉ D'ACIDE NITRIQUE À HAUTE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE UTILISANT UN FLUIDE CONTENANT DE L'OXYGÈNE LIQUIDE

(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) WARNER, Maximilian, 0570 Oslo, NO

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

F01K 23/00 → (51) **F01K 15/00**

F01M 5/00 → (51) **G01F 1/84**

F01M 11/03 → (51) **B01D 29/21**

F01M 13/04 → (51) **B04B 1/08**

(51) **F01N 3/10** (11) **3 705 693 B1**
F01N 11/00 **F02D 41/02**
F02D 41/14

(52) **F01N 3/101; F01N 11/007;**
F02D 41/0235; F02D 41/0295;
F01N 2430/06; F01N 2550/02;
F01N 2560/025; F01N 2900/0406;
F01N 2900/0422; F01N 2900/1402;
F01N 2900/1624; F02D 41/1408;
F02D 41/1441; F02D 2200/0814;
Y02T 10/12; Y02T 10/40

- (25) En (26) En
- (21) 20160002.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 IT 201900003267

- (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ALTERUNG EINES DREI-WEGE-KATALYSATORS
• METHOD FOR EVALUATING AGEING OF A THREE-WAY CATALYST
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU VEILLISSEMENT D'UN CATALYSEUR À TROIS VOIES

(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH

(72) GIANELLA, Matteo, 9000 ST. GALLEN, CH
CAGNAZZO, Emanuele, 10099 SAN MAURO TORINESE (TO), IT

(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/10 → (51) **F01N 11/00**

F01N 3/101; B01D 53/945;
B01D 53/9468; B01D 53/9472;
B01J 23/44; B01J 35/0006;
B01J 37/0217; B01J 37/0219;
F01N 3/2828; F01N 2370/02;
F01N 2510/0682; F01N 2510/0684;
Y02T 10/12

(51) **F01N 3/10** (11) **3 847 349 B1**
F01N 3/28 **B01J 23/44**
B01J 35/00 **B01J 37/02**
B01D 53/94

(52) **F01N 3/101; B01D 53/945;**
B01D 53/9468; B01D 53/9472;
B01J 23/44; B01J 35/0006;
B01J 37/0217; B01J 37/0219;
F01N 3/2828; F01N 2370/02;
F01N 2510/0682; F01N 2510/0684;
Y02T 10/12

- (25) En (26) En
- (21) 19765691.1 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073712 05.09.2019

(87) WO 2020/049107 2020/11 12.03.2020

(30) 06.09.2018 US 201816123211

- (54) • DREI-WEGE-KATALYSATOR
• THREE-WAY CATALYST
• CATALYSEUR À TROIS VOIES
- (73) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) ANDERSEN, Ryan J., Owasso, Oklahoma 74055, US
NUNAN, John G., Tulsa, Oklahoma 74133, US
ELLIS, Curt M., Bixby, Oklahoma 74012, US
SON, Geon Seog, 61462 Koenigstein, DE

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/42**

F01N 3/20 → (51) **F02B 37/18**

F01N 3/28 → (51) **B01F 3/04**

F01N 3/28 → (51) **B01J 35/10**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/28 → (51) **F02B 37/18**

F01N 3/38 → (51) **B01J 23/42**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/10**

F01P 3/18 → (51) **B60K 11/08**

F01P 3/20 → (51) **H02K 16/02**

F01P 7/10 → (51) **F24F 13/15**

- (51) **F02B 37/18** (11) **3 167 174 B1**
F01N 3/20 **F01N 3/28**
F02B 37/22
- (52) **F02B 37/183; F01N 3/2006;**
F01N 3/2892; F02B 37/18; F02B 37/22;
F01N 2340/06; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 15734197.5 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065444 07.07.2015
(87) WO 2016/005370 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 GB 201412227

- (54) • ABGASANLAGE FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES KATALYSATORS
• EXHAUST SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF HEATING A CATALYTIC CONVERTER
• SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MÉTHODE DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE D'UN CONVERTISSEUR CATALYTIQUE

- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

- (72) ALBRECHT, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SCHLARB, Guido, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F02B 37/18 → (51) **F02C 6/12**

F02B 37/22 → (51) **F02B 37/18**

F02B 37/24 → (51) **F02D 41/00**

F02B 39/00 → (51) **F02B 39/16**

F02B 39/14 → (51) **F02C 6/12**

- (51) **F02B 39/16** (11) **3 730 761 B1**
F01D 25/00 **F01D 25/24**
F01D 25/26 **F01D 25/28**
F01D 25/30 **F01D 25/32**
F02B 39/00 **F02C 6/12**

- (52) **F01D 25/30; F01D 25/002;**
F01D 25/26; F02B 39/00; F02B 39/16;
F01D 25/32; F02C 6/12; F05D 2230/54

- (25) Ja (26) En
(21) 18890235.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
(86) JP 2018/042238 15.11.2018
(87) WO 2019/123908 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017245804

- (54) • TURBINENGÄUßE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES TURBINENGÄUßES
• TURBINE HOUSING AND METHOD FOR CLEANING TURBINE HOUSING
• CARTER DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CARTER DE TURBINE

- (73) Marelli Corporation, 1917, Nisshin-cho 2-chome, Kita-ku, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP

- (72) OKAMOTO, Hiroyuki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **F02B 41/10** (11) **3 748 143 B1**
F02B 41/10; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 19211660.6 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916431084

- (54) • TURBOVERDICHTER FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
• TURBO-COMPRESSORS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES
• TURBOCOMPRESSEURS POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) SPIERLING, Todd A., Byron, IL 61010, US
BEHLING, David S., Belvidere, IL 61008, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US

- THOMASSIN, Jean, Ste Julie, Québec J3E 2R4, CA

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02B 75/28** (11) **3 741 970 B1**
B60K 6/24 **B60K 6/26**
B60K 6/46 **B60W 20/17**
B60W 20/00

- (52) **F02B 75/282; B60K 6/24; B60K 6/46;**
F02B 63/042; Y02T 10/62

- (25) Ja (26) En
(21) 19737974.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2020
(86) JP 2019/000413 09.01.2019
(87) WO 2019/139056 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 JP 2018004534

- (54) • STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMOBIL

- POWER GENERATION DEVICE AND AUTOMOBILE
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET AUTOMOBILE

- (73) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

- (72) NISHIDA, Keiya, HigashiHiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
HATAMURA, Koichi, HigashiHiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP

- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménéilmontant, 75011 Paris, FR

F02B 77/13 → (51) **B64D 33/02**

F02C 3/04 → (51) **C23F 13/14**

F02C 6/00 → (51) **F01K 15/00**

- (51) **F02C 6/08** (11) **3 056 714 B1**
F02C 7/18 **F02C 7/277**
F02C 7/32

- (52) **F02C 7/185; F02C 6/08; F02C 7/277;**
F02C 7/32; F05D 2260/213;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 16155316.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115578 P
27.08.2015 US 201514837009

- (54) • ZWISCHENGEKÜHLTES KÜHLLUFTSYSTEM MITHILFE EINES KÄLTEKOMPRESSORS ALS STARTER EINER GASTURBINE

- INTERCOOLED COOLING AIR SYSTEM USING COOLING COMPRESSOR AS STARTER
• SYSTÈME D'AIR DE REFRIGÉRISSMENT UTILISANT UN COMPRESSEUR DE REFRIGÉRISSMENT COMME DÉMARREUR

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) SNAPE, Nathan, Tolland, CT 06084, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US

- MERRY, Brian D., Andover, CT 06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) **B64D 13/02**

- (51) **F02C 6/12** (11) **3 591 194 B1**
F02B 37/18 **F02B 39/14**
F01D 25/18 **F04D 29/62**
F04D 25/02 **F04D 25/04**

- (52) **F02B 37/186; F02B 37/183;**
F02B 39/14; F02C 6/12; F04D 25/024;
F05D 2220/40; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 19185962.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2020
(54) • TURBOLADER
• TURBOCHARGER
• TURBOCOMPRESSEUR

- (73) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB

- (72) Chatzakis, Menelaos, Peterborough, PE4 6QP, GB
Ramasamy, Prabhu, Peterborough, PE7 8GS, GB
Dudley, Adam, Stamford, PE9 2SD, GB
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
- (62) 17171067.6 / 3 404 233

F02C 6/12 → (51) **F02B 39/16**

F02C 7/045 → (51) **B64D 33/02**

F02C 7/06 → (51) **F16N 31/02**

F02C 7/18 → (51) **F01D 9/02**

F02C 7/18 → (51) **F02C 6/08**

F02C 7/277 → (51) **F02C 6/08**

F02C 7/32 → (51) **F02C 6/08**

F02C 9/00 → (51) **F01D 21/00**

F02C 9/18 → (51) **B64D 13/02**

F02C 9/52 → (51) **F16K 11/044**

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 594 480 B1**
F02D 41/10 **F02B 37/24**
F02D 41/14
- (52) **F02D 41/0007; F02B 37/24;**
F02D 41/10; F02D 41/1448;
F02D 2200/0406; F02D 2250/34;
Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 19184471.1 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 11.07.2018 DE 102018211538
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES**
AUFLADUNGSSYSTEMS
• **METHOD FOR CONTROLLING A**
CHARGING SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN**
SYSTÈME DE CHARGE
- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Hübner, Matthias, 38104 Braunschweig, DE
Gebauer, Stefan, 38440 Wolfsburg, DE

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 739 193 B1**
F02D 41/06 **F02D 41/30**
- (52) **F02D 41/009; F02D 41/062;**
F02D 41/3094; F02D 41/3845;
F02D 2041/0092; F02D 2041/0095;
F02D 2200/0604; F02D 2250/06;
F02D 2250/14; F02D 2250/31
- (25) En (26) En
(21) 20168520.3 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 10.04.2019 JP 2019074836
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR**
BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE BRENN-
KRAFTMASCHINE
• **CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL**
COMBUSTION ENGINE, AND INTERNAL
COMBUSTION ENGINE
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR MOTEUR**
À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

- (72) KATO, Daiki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KURODA, Ryusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Aichi-ken, 471-8571,
JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/10**

F02D 41/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/10 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F01N 3/10**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02F 3/00** (11) **3 399 176 B1**
F16J 1/09
- (52) **F02F 3/00; F16J 1/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 16881686.6 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) JP 2016/088314 22.12.2016
- (87) WO 2017/115711 2017/27 06.07.2017
- (30) 28.12.2015 JP 2015256001
- (54) • **KOLBEN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
• **PISTON OF INTERNAL COMBUSTION**
ENGINE
• **PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION**
INTERNE
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) MIYAMOTO, Sekai, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
YOSHIHARA, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo
650-8670, JP
HORIE, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
- (74) KASHIWAGI, Toshinobu, Kobe-shi, Hyogo
650-8670, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- F02F 7/00** → (51) **F16C 9/02**
- (51) **F02K 1/72** (11) **3 882 453 B1**
 - (52) **F02K 1/72;** F05D 2240/129;
F05D 2240/40; F05D 2250/312;
F05D 2250/411; Y02T 50/60
 - (25) Fr (26) Fr
(21) 21162153.7 (22) 11.03.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 22.09.2021
 - (30) 16.03.2020 FR 2002535
 - (54) • **ZWEIFLUTIGER TURBOREAKTOR MIT EI-**
NER REIHE DREHBLÄTTERN, UM DEN
SEKUNDÄRDURCHFLUSSKANAL ZU
SCHLIESSEN UND DEN LUFTDURCH-
FLUSS UMZULEITEN
• **DOUBLE-FLOW TURBOREACTOR**
CONTAINING A SERIES OF ROTATING
BLADES TO CLOSE THE SECONDARY
FLOW CHANNEL AND BYPASS THE AIR
FLOW
• **TURBOREACTEUR DOUBLE FLUX**
COMPORTANT UNE SERIE DE LAMES
ROTATIVES POUR OBTURER LA VEINE
DU FLUX SECONDAIRE ET DEVIER LE
FLUX D'AIR
 - (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

- (72) GARDES, Pascal, 31060 TOULOUSE Cedex
9, FR
MENOUE, Fabien, 31060 TOULOUSE Cedex 9,
FR
GOUGEON, Pascal, 31060 TOULOUSE
Cedex 9, FR
VANDERBAUWEDE, Simon, 31060
TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1
316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

F02K 1/80 → (51) **B64D 33/04**

F02K 1/82 → (51) **B64D 33/02**

- (51) **F02K 9/42** (11) **3 156 635 B1**
F02K 9/95
F02K 9/95; F02K 9/42
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16193763.6 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (30) 14.10.2015 FR 1559765
- (54) • **RAKETENTRIEBWERK MIT VIELSEITI-**
GEM ZÜNDBRENNER
• **ROCKET ENGINE WITH VERSATILE**
SPARK TORCH
• **MOTEUR FUSÉE À TORCHE D'ALLU-**
MAGE VERSATILE
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil,
78130 Les Mureaux, FR
CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES,
2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
- (72) LE CRAS, Jean-Luc, 27950 Saint-Marcel, FR
GOMET, Laurent, 78270 Blaru, FR
LESAUNIER, Louise, 27630 Heubecourt-
Haricourt, FR
BOURDAIS, Jean-Claude, 27510 Panilleuse,
FR
CRUZ, Carlos, 27600 Gaillon, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/52 → (51) **F02K 9/54**

- (51) **F02K 9/54** (11) **3 101 261 B1**
F02K 9/52
F02K 9/48; F02K 9/52
- (25) It (26) En
(21) 16171253.4 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (30) 26.05.2015 IT UB20151139
- (54) • **FLÜSSIGTREIBSTOFFMOTOR**
• **LIQUID PROPELLANT ENGINE**
• **MOTEUR À PROPULSEUR LIQUIDE**
- (73) AVIO S.p.A., Via Leonida Bissolati 76, 00187
Roma, IT
- (72) BELLONI, Paolo, 00128 Roma, IT
RUDNYKH, Mikhail, 00049 Velletri, IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing.A. Mannucci S.r.l. Via della Scala 4,
50123 Firenze, IT

F02K 9/95 → (51) **F02K 9/42**

- (51) **F02M 1/02** (11) **3 798 438 B1**
F02M 19/12 **F16C 3/00**
G05G 1/00
F02M 19/12; F02M 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19891686.8 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.03.2021
(86) JP 2019/029008 24.07.2019
(87) WO 2021/014609 2021/04 28.01.2021
(54) • *MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINES EINLASSELEMENTS*
• *SUCTION MEMBER OPENING/CLOSING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'OUVERTURE/FERMETURE D'ORGANE D'ASPIRATION*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) OIGAWA, Yuji, Saitama 3510193, JP
NINOMIYA, Yusuke, Saitama 3510193, JP
OGAWA, Tetsuya, Saitama 3510193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02M 19/12 → (51) **F02M 1/02**

F02M 35/024 → (51) **B01D 46/24**

F02M 35/10 → (51) **B60K 11/04**

F02M 35/16 → (51) **B60K 11/04**

F02M 37/22 → (51) **B01D 29/21**

- (51) **F02M 59/10** (11) **3 464 960 B1**
F16J 15/00 **F16J 15/32**
F16J 15/56 **F02M 59/44**
- (52) **F02M 59/442; F02M 59/102;**
F16J 15/006; F16J 15/32; F16J 15/56;
F02M 2200/9038
- (25) De (26) De
(21) 17729084.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063671 06.06.2017
(87) WO 2017/211795 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209930
(54) • *KOLBENVORRICHTUNG UND PUMPEN-*
VORRICHTUNG
• *PISTON DEVICE AND PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PISTON ET DISPOSITIF*
DE POMPE
- (73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2,
72581 Dettingen, DE
ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH, Et-
zelstrasse 10, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE
(72) KLEIN, Patrick, 70771 Leinfelden-Echterdin-
gen, DE
HOCKER, Klaus, 74379 Ingersheim, DE
KOPP, Fabian, 71732 Tamm, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE

F02M 59/44 → (51) **F02M 59/10**

F02M 61/16 → (51) **B01D 29/21**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 473 849 B1**
(52) **F03D 1/0675; F05B 2240/3062;**
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 18157184.5 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203809
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL UND VER-*
FAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AN-

- ORDNUNG DES WIRBELGENERATORS*
AN DER WINDTURBINENSCHAUFEL
• *WIND TURBINE BLADE AND METHOD*
FOR DETERMINING ARRANGEMENT OF
VORTEX GENERATOR ON WIND
TURBINE BLADE
• *AUBE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR*
DÉTERMINER L'AGENCEMENT D'UN
GÉNÉRATEUR DE VORTEX SUR UNE
AUBE D'ÉOLIENNE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,
Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
(72) HARADA, Motoshi, Tokyo 1088215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

(51) **F03D 13/20** (11) **3 751 134 B1**
F03D 80/80

(52) **F03D 80/85; F03D 13/20;**
Y02E 10/72; Y02E 10/728

- (25) En (26) En
(21) 20176580.7 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 11.06.2019 DE 102019115861
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETI-*
SCHEN ABSCHIRMUNG IN EINEM TURM
EINER WINDTURBINE
• *DEVICE FOR ELECTROMAGNETIC*
SHIELDING IN A TOWER OF A WIND
TURBINE
• *DISPOSITIF DE BLINDAGE ÉLECTROMA-*
GNÉTIQUE DANS UNE TOUR D'ÉOLIENNE
- (73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Eppler, Christian, 18109 Rostock, DE
Kremer, Jochen, 22299 Hamburg, DE
Staack, Robert, 99867 Gotha, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/20**

F03G 7/06 → (51) **F16K 17/00**

F04B 1/00 → (51) **F04D 25/06**

F04B 15/04 → (51) **F04B 39/06**

F04B 15/08 → (51) **F04D 13/08**

F04B 19/00 → (51) **F04D 33/00**

F04B 19/24 → (51) **F04D 33/00**

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/06**

F04B 35/04 → (51) **F04D 25/06**

F04B 35/04 → (51) **H02P 25/18**

F04B 35/06 → (51) **F04D 25/06**

- (51) **F04B 39/06** (11) **3 058 224 B1**
F04B 35/04 **F04B 15/04**
F04C 18/16 **F04C 23/00**
F04C 29/00 **H01B 7/28**
H02K 3/30 **H02K 3/44**
- (52) **F04B 15/04; F04B 35/04; F04B 39/06;**
F04C 18/16; F04C 29/0085;
H02K 3/30; H02K 3/44; F04C 23/008;
F04C 2210/265; F04C 2230/91;
H01B 7/28
- (25) De (26) De
(21) 14799339.8 (22) 16.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/002787 16.10.2014
(87) WO 2015/055311 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 DE 102013017147
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
- (73) GEA Refrigeration Germany GmbH, Holz-
hauser Str. 165, 13509 Berlin, DE
(72) SANDKÖTTER, Wolfgang, 13509 Berlin, DE
(74) Mederle-Hoffmeister, Stefan, Postfach 10 21
43, 86011 Augsburg, DE

F04B 39/12 → (51) **F04D 25/06**

F04B 43/02 → (51) **F04B 45/04**

- (51) **F04B 43/04** (11) **3 594 500 B1**
F04B 43/08 **A61M 60/857**
- (52) **F04B 43/04; A61M 60/857;**
F04B 43/08; A61M 60/135;
A61M 60/148; A61M 60/205;
A61M 60/414; A61M 60/50;
A61M 60/818; A61M 60/829;
A61M 2205/3334
- (25) De (26) De
(21) 19195945.1 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 14.10.2013 EP 13188579
(54) • *ERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VER-*
SORGUNGSEINRICHTUNG, DIE EINEN
KANAL MIT EINER FLÜSSIGKEIT BEAUF-
SCHLAGT, SOWIE VERSORGUNGSEIN-
RICHTUNG UND KATHETERPUMPE
• *METHOD FOR OPERATING A SUPPLY*
DEVICE THAT SUPPLIES A CHANNEL
WITH LIQUID, SUPPLY DEVICE AND
CATHETER PUMP
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN*
DISPOSITIF D'ALIMENTATION QUI
SOLLICITE UN CANAL AVEC UN LIQUIDE,
DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET POMPE
À CATHÉTER
- (73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuen-
hofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) Tiller, Melanie, 10405 Berlin, DE
Er, Sami, 10785 Berlin, DE
Liebing, Reiner, 13187 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 22162535.3
(62) 14781610.2 / 3 060 805

F04B 43/04 → (51) **F04B 45/04**

F04B 43/04 → (51) **F04D 33/00**

F04B 43/08 → (51) **F04B 43/04**

- (51) **F04B 45/04** (11) **3 346 131 B1**
F04B 43/02 **F04B 43/04**
F04B 45/047
F04B 43/046
- (25) En (26) En
(21) 18158687.6 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 11.10.2011 JP 2011223594
19.04.2012 JP 2012095721

- (54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR ADJUSTING FLUID CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE FLUIDES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'APPAREIL DE COMMANDE DE FLUIDES*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) HIRATA, Atsuhiko, Kyoto 617-8555, JP
OMORI, Kenta, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 12840387.0 / 2 767 715

F04B 45/047 → (51) **F04B 45/04**

- (51) **F04B 49/06** (11) **3 633 196 B1**
- (52) **F04B 49/065**; F04B 2201/0201; F04B 2201/0202; F04B 2201/0203; F04B 2201/0207
- (25) De (26) De
(21) 18197883.4 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (54) • *HUBMESSUNG*
• *LIFT MEASUREMENT*
• *MESURE DU MOUVEMENT VERTICALE*
- (73) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
- (72) Hackenberger, Bernd, 6468 Echternach, LU
- (74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

F04B 49/06 → (51) **F04D 33/00**

F04B 53/10 → (51) **F16K 17/00**

F04B 53/16 → (51) **F16K 17/00**

- (51) **F04C 2/10** (11) **2 628 952 B1**
F04C 14/14 **F16D 31/04**
F16H 39/36 **F01C 1/10**
- (52) **F01C 1/103**; **F01C 20/14**; **F04C 2/102**; **F04C 14/14**; F16H 39/36
- (25) En (26) En
(21) 13168342.7 (22) 09.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
- (54) • *Flüssigkeitsgetriebesystem*
• *Georotor pump with capacity control valve provided rotatable within the shaft.*
• *Système de transmission hydraulique*
- (73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) Forssell, Jonas, 423 63 Torslanda, SE
Odenmarck, Christer, 423 61 Torslanda, SE
Andersson, Lars, 413 09 Göteborg, SE
Andersson, Jan, 429 31 Kullavik, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 11157519.7 / 2 497 950

F04C 2/18 → (51) **F04C 11/00**

- (51) **F04C 2/344** (11) **3 762 610 B1**
F04C 14/22 **F04C 15/00**
- (52) **F04C 2/344**; **F04C 14/22**; **F04C 14/226**; **F04C 15/0003**;

- F04C 2240/10; F04C 2240/30; F04C 2240/50; F04C 2240/56
- (25) It (26) En
(21) 19713586.6 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) IB 2019/051787 06.03.2019
- (87) WO 2019/171281 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 IT 20180003344
- (54) • *DREHFLÜGELPUMPE MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *VARIABLE DISPLACEMENT ROTARY VANE PUMP*
• *POMPE ROTATIVE À PALETTES ET À DÉBIT VARIABLE*
- (73) O.M.P. - Officine Mazzocco Pagnoni S.r.l., Via Marzabotto, 71-73, 40050 Funo (Bologna), IT
- (72) LO BIUNDO, Giuseppe, 90047 Partinico (Palermo), IT
PANCOTTI, Angelo, 40050 Funo (Bologna), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **F04C 11/00** (11) **3 730 793 B1**
F04C 15/00 **F04C 28/08**
F15B 11/10 **F04C 2/18**
F15B 15/18 **F04C 15/06**
F04C 14/02 **F15B 11/17**

(52) **F04C 14/02**; **F04C 2/18**;
F04C 11/001; **F04C 15/008**;
F04C 15/06; **F04C 28/08**; **F15B 11/17**;
F15B 15/18; F04C 2240/40;
F04C 2240/402; F04C 2240/603;
F15B 2211/20576; F15B 2211/3057;
F15B 2211/6306; F15B 2211/632;
F15B 2211/6343; F15B 2211/6652;
F15B 2211/6653; F15B 2211/6654;
F15B 2211/75; F15B 2211/76

- (25) En (26) En
(21) 20179980.6 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 02.06.2014 US 201462006750 P
04.06.2014 US 201462007723 P
04.06.2014 US 201462007719 P
26.06.2014 US 201462017395 P
26.06.2014 US 201462017413 P
26.06.2014 US 201462017362 P
31.07.2014 US 201462031353 P
31.07.2014 US 201462031597 P
31.07.2014 US 201462031672 P
05.08.2014 US 201462033357 P
05.08.2014 US 201462033329 P
23.09.2014 US 201462054176 P
06.10.2014 US 201462060441 P
20.10.2014 US 201462066261 P
29.10.2014 US 201462072132 P
25.03.2015 PCT/US2015/022484

- (54) • *LINEARAKTUATORANORDNUNG UND -SYSTEM*
• *LINEAR ACTUATOR ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR LINÉAIRE ET SYSTÈME*
- (73) Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, Arizona 85210, US
- (72) Afshari, Thomas, Phoenix, AZ 85042, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 22162029.7
(62) 15803186.4 / 3 149 343

F04C 14/02 → (51) **F04C 11/00**

F04C 14/14 → (51) **F04C 2/10**

F04C 14/22 → (51) **F04C 2/344**

F04C 14/28 → (51) **F16K 17/00**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/344**

F04C 15/00 → (51) **F04C 11/00**

F04C 15/06 → (51) **F04C 11/00**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 450 761 B1**
F04C 27/00 **F04C 29/02**
F01C 19/00

(52) **F01C 19/005**; **F04C 18/0215**;
F04C 18/0253; **F04C 23/008**;
F04C 27/008; F04C 27/005

- (25) Ko (26) En
(21) 17789742.8 (22) 09.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/000274 09.01.2017
(87) WO 2017/188557 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 KR 20160051051

(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Howon, Seoul 08592, KR
CHOI, Jungsun, Seoul 08592, KR
KIM, Cheolhwan, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 18/16 → (51) **F04B 39/06**

F04C 23/00 → (51) **F04B 39/06**

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/08 → (51) **F04C 11/00**

F04C 29/00 → (51) **F04B 39/06**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04D 1/06 → (51) **F04D 13/08**

F04D 3/00 → (51) **A61M 60/148**

F04D 13/06 → (51) **F04D 13/08**

(51) **F04D 13/08** (11) **3 074 634 B1**
F04D 13/06 **F04D 1/06**
F04D 29/58 **H02K 1/27**
F04B 15/08

(52) **F04D 13/086**; **F04B 15/08**;
F04D 1/06; **F04D 13/0633**;
F04D 29/5806; F04B 2015/081

- (25) En (26) En
(21) 14866723.1 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067792 27.11.2014

(87) WO 2015/081314 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 US 201361910070 P
02.10.2014 US 201462058795 P
26.11.2014 US 201414555470

- (54) • *KRYOGENE TAUCHPUMPE FÜR FLÜSSIGERDAS, LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFF UND ANDERE ELEKTRISCH NICHTLEITENDE UND NICHTKORROSIVE FLUIDE*
• *CRYOGENIC SUBMERGED PUMP FOR LNG, LIGHT HYDROCARBON AND OTHER ELECTRICALLY NON-CONDUCTING AND NON-CORROSIVE FLUIDS*
• *POMPE CRYOGÉNIQUE IMMERGÉE POUR GNL, HYDROCARBURE LÉGER ET AUTRES FLUIDES NON ÉLECTROCONDUCTEURS ET NON CORROSIFS*
- (73) ACD, LLC, 2321 South Pullman Street, Santa Ana CA 92705, US
- (72) CHALMERS, Dennis W., Lake Forest, California 92630, US
BOTROUS, Mina, La Habra, California 90631, US
DOKHALE, Mugdha, Santa Ana, California 92707, US
RUIZ, Elidio, Commerce, California 90040, US
GEIPEL, Mark, Laguna Niguel, California 92677, US
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

F04D 17/12 → (51) **F04D 29/44**

- (51) **F04D 19/00** (11) **3 702 620 B1**
F04D 29/38 **F04D 29/66**
- (52) **F04D 19/005; F04D 29/388; F04D 29/667; F05D 2240/307**
- (25) De (26) De
(21) 20155642.0 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105190
- (54) • *AXIALVENTILATOR MIT GERÄUSCH-REDUZIERENDEN LÜFTERRADSCHAUFELN, DIE BOHRUNGEN AUFWEISEN*
• *AXIAL FAN WITH NOISE REDUCING FAN IMPELLER VANES HAVING BORES*
• *VENTILATEUR AXIAL POURVU D'AUBES DE ROUE DE VENTILATEUR RÉDUISANT LE BRUIT ET POURVUES DE TROUS*
- (73) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE
- (72) KEBER, Roland, 84109 Wörth, DE
SIEGER, Tobias, 78187 Geisingen, DE
LAUFER, Wolfgang, 78733 Aichhalden, DE
HERR, Jürgen, 78112 St. Georgen, DE
SCHULDE, Arnold, 78054 VS-Schwenningen, DE
EIMER, Georg, 78112 St. Georgen, DE
MÜLLER, Martin, 72250 Freudenstadt, DE
HAAS, Dominik, 78739 Hardt, DE
HOPPE, Simon, 78112 St. Georgen, DE
GRILLIAT, Julien, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
DANNECKER, Johannes, 78136 Schonach, DE
GÜNTNER, Clemens, 78144 Schramberg, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- (60) 21215518.8 / 3 988 797

F04D 19/02 → (51) **F04D 29/28**

F04D 25/02 → (51) **F02C 6/12**

F04D 25/02 → (51) **F16N 31/02**

F04D 25/04 → (51) **F02C 6/12**

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 517 785 B1**
F04D 29/60 **F16L 3/01**
F04B 1/00 **F04D 25/08**
F04B 35/04 **F04B 39/12**
F04B 35/06
- (52) **F04B 35/06; F04B 1/00; F04B 35/04; F04B 39/121; F04D 25/06; F04D 25/08; F04D 29/601**
- (25) It (26) En
(21) 18207895.6 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 IT 201800001825
- (54) • *LUFTKOMPRESSOREINHEIT*
• *AIR COMPRESSOR UNIT*
• *UNITÉ DE COMPRESSEUR D'AIR*
- (73) Abac Aria Compressa S.r.l., Via Colombo, 3, 10070 Robassomero (TO), IT
- (72) VENTURI, ADRIANO, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 559 473 B1**
F04D 29/28 **F04D 25/08**
F04D 29/282; F04D 25/0606; F04D 25/082; F04D 29/263; F04D 29/5806

- (25) De (26) De
(21) 18728365.0 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2018/064169 30.05.2018
(87) WO 2018/228819 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017112987
- (54) • *LAUFRAD UND GEBLÄSE*
• *IMPELLER AND FAN*
• *ROUE À AUBES ET VENTILATEUR*
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) MÜLLER, Rainer, 74639 Zweiflingen-Pfahlbach, DE
HENNEGRIFF, Matthias, 74747 Ravenstein, DE
HÄFNER, Jochen, 74572 Blaufelden, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

- (51) **F04D 25/10** (11) **3 650 704 B1**
F04D 29/56 **F04D 29/66**
F04D 29/70
- (52) **F04D 25/105; F04D 29/668; F04D 29/703**
- (25) Zh (26) En
(21) 17918928.7 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) CN 2017/103935 28.09.2017
(87) WO 2019/019345 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 CN 201710637449
- (54) • *GEBLÄSEKOPFANORDNUNG UND GEBLÄSE*
• *FAN HEAD ASSEMBLY AND FAN*

- *ENSEMBLE TÊTE DE VENTILATEUR ET VENTILATEUR*
- (73) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
- (72) YU, Yong, Zhongshan Guangdong 528400, CN
CUI, Shiqiang, Zhongshan Guangdong 528400, CN
WU, Yongqiang, Zhongshan Guangdong 528400, CN
PENG, Fei, Zhongshan Guangdong 528400, CN
ZHANG, Wenjun, Zhongshan Guangdong 528400, CN
ZHANG, Xusheng, Zhongshan Guangdong 528400, CN
XU, Wei, Zhongshan Guangdong 528400, CN
LIU, Weiliang, Zhongshan Guangdong 528400, CN
YAN, Fengxi, Zhongshan Guangdong 528400, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F04D 27/02** (11) **3 529 497 B1**
F04D 29/46

- (52) **F04D 27/0253; F04D 29/464; F05B 2240/123; F05D 2250/52**
- (25) En (26) En
(21) 17793815.6 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/057849 23.10.2017
(87) WO 2018/080983 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610924490
- (54) • *DIFFUSOR FÜR EINEN ZENTRIFUGAL-VERDICHTER UND ZENTRIFUGALVERDICHTER MIT SOLCH EINEM DIFFUSOR*
• *DIFFUSER FOR A CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND A CENTRIFUGAL COMPRESSOR HAVING THE SAME*
• *DIFFUSEUR POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE DOTÉ DE CE DERNIER*
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) SISHTLA, Vishnu, M., Manlius NY 13104, US
DENG, Kai, Shanghai 201206, CN
DU, Zhanbo, Shanghai 201206, CN
LIU, Xili, Shanghai 201600, CN
NIEFORTH, Scott, A., NY 13041, US
SHU, Biao, Shanghai 201206, CN
YUAN, Danni, Shanghai 201206, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 27/02 → (51) **F16K 11/044**

F04D 29/063 → (51) **F01D 7/00**

F04D 29/063 → (51) **F16N 31/02**

F04D 29/08 → (51) **F01D 7/00**

F04D 29/10 → (51) **F01D 7/00**

F04D 29/18 → (51) **A61M 60/148**

F04D 29/24 → (51) **A61M 60/148**

- (51) **F04D 29/28** (11) **3 198 151 B1**
F04D 29/62 **F04D 19/02**

- (52) **F04D 19/022; F04D 29/282; F04D 29/388; F04D 29/626; F05D 2230/51; F05D 2260/36**
- (25) De (26) De
(21) 15770449.5 (22) 24.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/001901 24.09.2015
(87) WO 2016/045797 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014014287
- (54) • *SEGMENTIERTES LÜFTERRAD*
• *SEGMENTED FAN WHEEL*
• *ROUE DE VENTILATEUR SEGMENTÉE*
- (73) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße 4, 74653 Künzelsau, DE
- (72) LÖRCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE
GROSS, Andreas, 74632 Neuenstein, DE
HOFMANN, Georg, 97941 Tauberbischofsheim, DE
ERNEMANN, Lothar, 74081 Heilbronn, DE
- (74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patent-anwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

F04D 29/28 → (51) **F04D 25/06****F04D 29/38** → (51) **F04D 19/00**

- (51) **F04D 29/44** (11) **3 577 347 B1**
F04D 17/12
- (52) **F04D 29/444; F04D 17/12; F04D 29/441**
- (25) De (26) De
(21) 18729651.2 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) EP 2018/064772 05.06.2018
(87) WO 2019/001910 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017114232
- (54) • *TURBOVERDICHTER MIT RÜCKFÜHRSTÖMUNGSKANÄLEN*
• *TURBO-COMPRESSOR WITH RETURN FLOW CHANNELS*
• *TURBO-COMPRESSEUR AVEC CANAUX DE RETOUR DE FLUIDE*
- (73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) ENGERT, Markus, 97922 Lauda-Königshofen, DE
KLOSTERMANN, Angelika, 74653 Gaisbach, DE
CONRAD, Daniel, 74243 Langenbrettach, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/46 → (51) **F04D 27/02****F04D 29/56** → (51) **F04D 25/10****F04D 29/58** → (51) **F04D 13/08****F04D 29/60** → (51) **F04D 25/06****F04D 29/62** → (51) **F02C 6/12****F04D 29/62** → (51) **F04D 29/28****F04D 29/66** → (51) **F04D 19/00****F04D 29/66** → (51) **F04D 25/10****F04D 29/70** → (51) **F04D 25/10**

- (51) **F04D 33/00** (11) **3 387 264 B1**
F04B 19/24 **F04F 1/06**
F04F 1/18 **F04B 19/00**
F04B 43/04 **F04B 49/06**
- (52) **F04B 49/065; F04B 19/006; F04B 19/24; F04B 43/046**
- (25) En (26) En
(21) 16872988.7 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) JP 2016/086277 06.12.2016
(87) WO 2017/099090 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966194
- (54) • *FLUIDISCHE PUMPE*
• *FLUIDIC PUMP*
• *POMPE À FLUIDE*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
- (72) BERGSTEDT, Steven W., Daito-shi Osaka 574-0013, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (60) 22152139.6

F04F 1/06 → (51) **F04D 33/00****F04F 1/18** → (51) **F04D 33/00**

- (51) **F15B 1/14** (11) **3 306 109 B1**
F16J 3/04
- (52) **F15B 1/14; F16J 3/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 16803044.3 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/064680 18.05.2016
(87) WO 2016/194609 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109881
- (54) • *METALLBALGARTIGER AKKUMULATOR*
• *METAL BELLOWS-TYPE ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR DE TYPE À SOUFFLET MÉTALLIQUE*
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) HYODO, Daisuke, Tokyo 105-8587, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F15B 11/10 → (51) **F04C 11/00****F15B 11/17** → (51) **F04C 11/00**

- (51) **F15B 13/042** (11) **3 587 830 B1**
F16K 11/07
- (52) **F15B 13/0402; F15B 13/0814; F15B 13/10; F16K 11/07; F16K 11/0708; F15B 2211/862; F15B 2211/863; F15B 2211/895; Y10T 137/87193; Y10T 137/87209**
- (25) En (26) En
(21) 19191564.4 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 01.05.2014 US 201461987188 P
- (54) • *SCHIEBERVENTILVERBINDUNG FÜR EINE ANORDNUNG ZUR MANUELLEN ÜBERSTEUERUNG*
• *SPOOL VALVE CONNECTION ARRANGEMENT FOR MANUAL OVERRIDE ASSEMBLY*
• *ARRANGEMENT DE RACCORDEMENT DE DISTRIBUTEUR À TIROIR POUR*

- ENSEMBLE DE PRISE DE PRIORITÉ MANUELLE*
- (73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) HUYNH, Tam Chi, Richfield, Minnesota 55423, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
- (62) 15785581.8 / 3 137 775

F15B 13/043 → (51) **F16K 31/42****F15B 15/18** → (51) **F04C 11/00****F15B 19/00** → (51) **F16K 37/00****F15D 1/12** → (51) **B64C 21/10****F16B 2/00** → (51) **A01K 97/12****F16B 2/00** → (51) **C09D 5/10****F16B 2/06** → (51) **A63B 21/02****F16B 2/12** → (51) **A63B 21/02****F16B 2/18** → (51) **A47K 3/30****F16B 2/18** → (51) **A63B 21/02**

- (51) **F16B 2/24** (11) **3 396 178 B1**
F16B 5/06 **H05K 1/18**
H05K 7/12 **H05K 9/00**
- (52) **F16B 2/245; F16B 5/06; H05K 1/18; H05K 9/0035; F16B 2001/0064**
- (25) Ja (26) En
(21) 16878937.8 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088425 22.12.2016
(87) WO 2017/111051 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015253813
- (54) • *KLAMMER UND BEFESTIGUNGSMECHANISMUS*
• *CLIP AND FIXING MECHANISM*
• *ORGANE DE FIXATION ET MÉCANISME DE FIXATION*
- (73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashi-oriido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP
- (72) NAKAMURA, Tatsuya, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

F16B 2/24 (11) **3 453 896 B1**
F16B 5/06 **F16B 33/00****F16B 2/245; F16B 5/0635; F16B 33/002; F16B 37/043; B62D 25/163**

- (25) En (26) En
(21) 17190497.2 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENER*
• *PIÈCE DE FIXATION*
- (73) Faltec Co., Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) YOYASU, Masae, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
KOZUKI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH**F16B 2/24** → (51) **F16B 5/06**(51) **F16B 5/02** (11) **3 359 823 B1**
F16B 12/10 **F16B 37/04**
F16B 7/18(52) **F16B 5/0241; F16B 12/10;**
F16B 37/047; F16B 7/187

(25) En (26) En

(21) 16854406.2 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) US 2016/055950 07.10.2016

(87) WO 2017/062744 2017/15 13.04.2017

(30) 07.10.2015 US 201562238446 P

(54) • *PLATTENHALTERUNG*
• *PLATE MOUNT*
• *MONTURE DE PLAQUE*(73) Blanking Systems, Inc., 440 9th Avenue,
Grafton, WI 53024, US(72) OETLINGER, Frank, E., Grafton, WI 53024,
US(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE(51) **F16B 5/02** (11) **3 388 688 B1**
F16B 25/10(52) **F16B 5/02; F16B 25/106**

(25) En (26) En

(21) 18166162.0 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(30) 10.04.2017 JP 2017077687

(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN UND VER-*
BINDUNGSVORRICHTUNG
• *JOINING METHOD AND JOINING*
APPARATUS
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE*(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) IWANO, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

(71) SAKURAI, Kosuke, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB**F16B 5/02** → (51) **F16B 25/10**(51) **F16B 5/06** (11) **3 816 458 B1**
F24S 25/634 **F16B 2/24**(52) **F16B 5/0635; F16B 2/241;**
F24S 25/634; F24S 2025/6004;
Y02E 10/47

(25) Fr (26) Fr

(21) 20192923.9 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(30) 28.10.2019 FR 1912022

(54) • *KLAMMER ZUM HALTEN VON ZWEI*
FLACHEN ELEMENTEN
• *CLIP FOR HOLDING TWO FLAT*
ELEMENTS
• *AGRAFE DE MAINTIEN DE DEUX*
ELEMENTS PLANS(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR(72) TURLOT, Emmanuel, 38000 GRENoble, FR
LEGALL, Antoine, 38600 FONTAINE, FR
CHEVRIER, Jean-Baptiste, 38660 SAINT
VINCENT DE MERCLUZE, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16B 5/06 → (51) **F16B 2/24****F16B 7/00** → (51) **F16M 11/32****F16B 7/04** → (51) **A47K 3/30****F16B 7/04** → (51) **A63B 21/02****F16B 7/14** → (51) **A63B 21/02****F16B 7/18** → (51) **E04G 25/06****F16B 12/10** → (51) **F16B 5/02**(51) **F16B 12/20** (11) **3 872 356 B1**(52) **F16B 12/2036; A47B 2230/0033**

(25) De (26) De

(21) 20159845.5 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(54) • *MÖBELTEILVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *FURNITURE PART CONNECTION*
ARRANGEMENT
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT D'UNE*
PARTIE DE MEUBLE(73) Langhorst, Franz-Josef, Gehlenkampstr. 5,
59555 Lippstadt, DE

(72) Langhorst, Franz-Josef, 59555 Lippstadt, DE

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen
Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14,
33602 Bielefeld, DE**F16B 12/26** → (51) **A47B 88/90****F16B 21/02** → (51) **F16L 3/10**(51) **F16B 25/10** (11) **3 388 695 B1**(52) **F16B 5/02**(52) **F16B 5/02; F16B 25/106**

(25) En (26) En

(21) 18166153.9 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(30) 10.04.2017 JP 2017077268

(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN UND VER-*
BINDUNGSSTRUKTUR
• *JOINING METHOD AND JOINING*
STRUCTURE
• *PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE JOINTURE*(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) IWANO, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

(71) SAKURAI, Kosuke, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB**F16B 25/10** → (51) **F16B 5/02**(51) **F16B 33/00** (11) **3 431 784 B1**(52) **B64D 45/02** **F16B 37/14**(52) **B64D 45/02; F16B 33/004; F16B 37/14**

(25) En (26) En

(21) 18185648.5 (22) 22.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(30) 12.08.2014 US 201414457858

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR*
DICHTKAPPENINSTALLATION
• *APPARATUSES AND METHODS FOR*
SEAL CAP INSTALLATION
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'INSTALLA-*
TION DE COUVERCLE D'ÉTANCHÉITÉ(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US(72) Burgess, Robert Marshall, Seattle, 98108-
3517, US
Chaney, Matthew G., Everett, 98204-1910,
US(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 15173046.2 / 2 985 476

F16B 33/00 → (51) **F16B 2/24****F16B 37/04** → (51) **F16B 2/24****F16B 37/04** → (51) **F16B 5/02****F16B 37/08** → (51) **F16B 37/10**(51) **F16B 37/10** (11) **3 809 001 B1****F16B 39/30** **F16B 37/08****F16B 39/00**(52) **F16B 37/0857; F16B 33/008;**
F16B 39/28

(25) Ja (26) En

(21) 19880927.9 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021

(86) JP 2019/034240 30.08.2019

(87) WO 2021/038858 2021/09 04.03.2021

(54) • *SCHRAUBE-MUTTER*
• *BOLT NUT*
• *ÉCROU DE BOULON*(73) Nakaya Seisakusho Co., Ltd., 5-44,
Komaoka 5-chome Tsurumi-ku, Yokohama-
shi, Kanagawa 230-0071, JP(72) NAKAYA Takayoshi, Yokohama-shi
Kanagawa 2300071, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16B 37/12 → (51) **B29C 70/86****F16B 37/14** → (51) **F16B 33/00****F16B 39/00** → (51) **F16B 37/10****F16B 39/30** → (51) **F16B 37/10****F16B 43/00** → (51) **G01N 19/02****F16C 3/00** → (51) **F02M 1/02****F16C 3/03** → (51) **B62D 1/16**(51) **F16C 9/02** (11) **3 819 508 B1****F16M 1/021** **F02F 7/00**(52) **F02F 7/0053; F02F 2007/0056**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20205741.0 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(30) 06.11.2019 FR 1912470

(54) • *KONISCHER ZENTRIERBOLZEN*
• *CONICAL CENTRING PIN*
• *PION DE CENTRAGE CONIQUE*(73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR(72) ALLART, Nicolas, 60180 Nogent sur Oise,
FRBLADIER, Timothée, 75015 Paris, FR
BORIE, Julien, 78280 Guyancourt, FR
BRANDAO, Nelson, 3040-375 COIMBRA, PT
SALONDY, Jean-Marie, 95130 Le Plessis
Bouchard, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

F16C 11/06 → (51) **B60R 1/04**

F16C 17/02 → (51) **F16C 27/02**

F16C 19/18 → (51) **F16N 31/02**

F16C 23/08 → (51) **B62D 5/04**

(51) **F16C 27/02** (11) **3 631 221 B1**
F16D 3/06 **F16D 3/68**

(52) **F16C 27/02; F16C 33/08; F16C 17/02;**
F16C 2360/24

(25) En (26) En
(21) 18731344.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) US 2018/035078 30.05.2018
(87) WO 2018/222682 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209237

(54) • **LAGEREINHEIT FÜR EINEN ROTOR EI-
NES ABGASTURBOLADERS**
• **BEARING UNIT FOR A TURBOCHARGER
ROTOR**
• **UNITE DE PALIER POUR UN ROTOR DE
TURBOCOMPRESSEUR**

(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn
Hills, Michigan 48326, US

(72) FICKERT, Marc, 67657 Kaiserslautern, DE

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

(51) **F16C 27/02** (11) **3 647 613 B1**
F16C 17/02 **F16C 33/72**

(52) **F16C 17/024; F16C 27/02;**
F16C 33/723

(25) Ja (26) En
(21) 18825537.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024343 27.06.2018
(87) WO 2019/004278 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017124795

(54) • **RADIALFOLIENLAGER**
• **RADIAL FOIL BEARING**
• **PALIER À FEUILLES RADIALES**

(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-
ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) OMORI Naomichi, Tokyo 135-8710, JP

(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

F16C 27/04 → (51) **F01D 25/16**

F16C 29/12 → (51) **B28D 1/22**

F16C 33/08 → (51) **F16C 33/46**

F16C 33/10 → (51) **F16C 33/46**

(51) **F16C 33/46** (11) **3 690 268 B1**
F16C 33/08 **F16C 33/10**
B23K 9/04

(52) **F16C 33/4605; B23K 9/0043;**
B23K 9/0282; B23K 9/044;
B23K 10/027; B23K 26/0006;
B23K 26/34; F16C 33/08;
F16C 33/1075; F16C 33/4611;
B23K 2101/06; B23K 2101/20;
B23K 2103/04; F16C 2223/46;

F16C 2226/36; F16C 2300/14;
F16C 2360/31

(25) De (26) De
(21) 20154038.2 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 DE 102019201331

(54) • **WÄLZKÖRPERKÄFIG FÜR WÄLZLAGER**
• **ROLLING ELEMENT CAGE FOR ROLLING
BEARINGS**
• **CAGE DE CORPS DE ROULEMENT POUR
PALIER À ROULEMENTS**

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH,
Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) Janke, Jörg, 33129 Delbrück, DE
Rappold, Jens, 59821 Arnsberg, DE
Sauer, Ludger, 59329 Liesborn / Wadersloh,
DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 33/58 → (51) **C09D 5/10**

F16C 33/62 → (51) **C09D 5/10**

F16C 33/66 → (51) **F16N 31/02**

F16C 33/72 → (51) **F16C 27/02**

F16C 35/06 → (51) **C09D 5/10**

F16D 3/06 → (51) **B62D 1/16**

F16D 3/06 → (51) **F16C 27/02**

F16D 3/12 → (51) **F16D 13/64**

F16D 3/68 → (51) **F16C 27/02**

(51) **F16D 7/00** (11) **3 810 946 B1**
F16D 43/20 **F16D 13/52**
F16D 7/02

(52) **F16D 43/216**

(25) De (26) De
(21) 19732885.9 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) DE 2019/100523 07.06.2019
(87) WO 2019/242808 2019/52 26.12.2019

(30) 22.06.2018 DE 102018115083
14.08.2018 DE 102018119724

(54) • **DREHMOMENTBEGRENZER MIT ELEK-
TRISCH ISOLIERENDEM SCHUTZBAU-
TEIL SOWIE ANTRIEBSSTRANG MIT
DREHMOMENTBEGRENZER**

• **TORQUE LIMITER HAVING AN ELEC-
TRICALLY INSULATING PROTECTIVE
COMPONENT, AND DRIVE TRAIN
HAVING A TORQUE LIMITER**

• **LIMITEUR DE COUPLE AYANT UN
COMPOSANT DE PROTECTION ÉLECTRI-
QUEMENT ISOLANT ET CHAÎNE CINÉMA-
TIQUE AYANT LE LIMITEUR DE COUPLE**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) VOIT, Alexander, 76547 Sinzheim, DE
KESSLER, Michael, 77815 Bühl, DE
SZIKRAI, Manuela, 77815 Bühl, DE
KIMMIG, Christoph, 76227 Karlsruhe, DE

(51) **F16D 7/02** (11) **3 800 367 B1**
F16D 43/25 **B64C 13/28**

(52) **F16D 7/027; B64C 13/28; F16D 43/25**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20199814.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(30) 03.10.2019 FR 1910951

(54) • **DREHMOMENTBEGRENZER EINES
STELLGLIEDS EINES LUFTFAHRZEUGS,
ENTSPRECHENDES STELLGLIED, LUFT-
FAHRZEUG UND VERFAHREN**
• **TORQUE LIMITER FOR ACTUATOR OF AN
AIRCRAFT, ASSOCIATED ACTUATOR,
AIRCRAFT AND METHOD**

• **LIMITEUR DE COUPLE D'ACTIONNEUR
D'AÉRONEF, ACTIONNEUR, AÉRONEF ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉS**

(73) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs
Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR

(72) FAURE, Antoine, Patrick, 92214 SAINT
CLOUD, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

F16D 7/02 → (51) **F16D 7/00**

(51) **F16D 11/12** (11) **3 739 230 B1**
B64C 13/04 **B64C 13/16**

B64C 13/18 **B64C 13/22**
F16D 27/102

(52) **B64C 13/16; B64C 13/04;**
B64C 13/18; B64C 13/22; F16D 11/12;
F16D 27/102

(25) En (26) En
(21) 19290032.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(54) • **AKTUATOR MIT AUSKUPPELBAREM
AUSGANGSHEBEL**
• **ACTUATOR WITH DECLUTCHABLE
OUTPUT LEVER**
• **ACTIONNEUR COMPORTANT UN LEVIER
DE SORTIE DÉBRAYABLE**

(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,
46101 Figeac Cedex, FR

(72) Antraygue, Cédric, 46100 Figeac, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 13/52 → (51) **F16D 7/00**

F16D 13/52 → (51) **F16D 47/00**

(51) **F16D 13/64** (11) **3 084 262 B1**
F16F 15/131 **F16D 3/12**

(52) **F16F 15/13121; F16D 3/12;**
F16D 13/64

(25) De (26) De
(21) 14814754.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) DE 2014/200656 26.11.2014

(87) WO 2015/090309 2015/25 25.06.2015

(30) 18.12.2013 DE 102013226329

(54) • **ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEIMASSEN-
SCHWUNGRAD UND TORSIONS-
GEDÄMPFTER KUPPLUNGSSCHEIBE**

• **POWERTRAIN COMPRISING A DUAL
MASS FLYWHEEL AND A TORSION-
DAMPED CLUTCH DISK**

• **CHAÎNE CINÉMATIQUE ÉQUIPÉE D'UN
VOLANT D'INERTIE À DOUBLE MASSE
ET D'UN DISQUE D'EMBAYAGE
AMORTI EN TORSION**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BOSSE, Michael, 76547 Sinzheim, DE
SCHULTEIS, David, 76532 Baden-Baden, DE

F16D 23/12 → (51) **F16D 28/00**

(51) **F16D 28/00** (11) **3 536 999 B1**
F16D 23/12

(52) **F16D 23/12; F16D 28/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17888622.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/047196 28.12.2017
(87) WO 2018/124269 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 JP 2016257436

(54) • **KUPPLUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG**
• **CLUTCH UNIT AND VEHICLE**
• **UNITÉ D'EMBRAYAGE ET VÉHICULE**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) MINAMI Kengo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
TERASHIMA Yoshiki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16D 31/04 → (51) **F04C 2/10**

F16D 41/12 → (51) **F16D 47/00**

F16D 41/14 → (51) **F16D 47/00**

F16D 41/16 → (51) **F16D 47/00**

F16D 43/20 → (51) **F16D 7/00**

F16D 43/20 → (51) **F16D 47/00**

F16D 43/25 → (51) **F16D 7/02**

(51) **F16D 47/00** (11) **3 633 221 B1**
F16D 41/12 **F16D 41/14**
F16D 41/16 **F16D 13/52**
F16D 43/20

(52) **F16D 41/125; F16D 13/52;**
F16D 41/14; F16D 41/16; F16D 43/20;
F16D 47/00; F16D 23/12;
F16D 2023/123

(25) Ja (26) En
(21) 17924293.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) JP 2017/032063 06.09.2017
(87) WO 2019/049231 2019/11 14.03.2019

(54) • **KUPPLUNG UND FAHRZEUGLEISTUNGS-ÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR**
• **CLUTCH AND VEHICLE POWER TRANSMISSION STRUCTURE**
• **EMBRAYAGE ET STRUCTURE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE VÉHICULE**

(73) Univance Corporation, 2418 Washizu, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, JP

(72) KATO, Tadahiko, Kosai-City Shizuoka 431-0494, JP

OOIKE, Hideya, Kosai-City Shizuoka 431-0494, JP

ASADA, Yoshihiro, Kosai-City Shizuoka 431-0494, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F16D 51/20 → (51) **F16D 65/56**

(51) **F16D 55/36** (11) **3 788 274 B1**
F16D 59/02 **F16D 65/18**

(52) **F16D 59/02; F16D 55/36;**
F16D 65/186; F16D 2121/12;
F16D 2121/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 19730188.0 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) FR 2019/050997 29.04.2019
(87) WO 2019/211554 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 FR 1800401

(54) • **VERBESSERTE BREMSVORRICHTUNG**
• **IMPROVED BRAKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE AMÉLIORÉ**

(73) Poclairn Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR

(72) GRILLON, Gilles, 60410 VERBERIE, FR
BONNARD, Loïc, 60410 VERBERIE, FR
COSTAZ, Dominique, 60410 VERBERIE, FR
ENGRAND, Julien, 60410 VERBERIE, FR
TELEGA, Philippe, 60410 VERBERIE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16D 59/02 → (51) **F16D 55/36**

F16D 63/00 → (51) **B60T 1/00**

F16D 65/12 → (51) **B61H 5/00**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/36**

(51) **F16D 65/56** (11) **3 173 652 B1**
F16D 51/20 **B60T 13/08**

(52) **B60T 13/08; B60T 7/203;**
F16D 65/565; F16D 2121/16;
F16D 2127/02; F16D 2129/04

(25) De (26) De
(21) 16204380.6 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(30) 13.05.2011 DE 202011050119 U
20.07.2011 DE 202011050773 U

(54) • **RADBREMSE**
• **WHEEL BRAKE**
• **FREIN DE ROUE**

(73) AL-KO Technology Austria GmbH, Talstrasse 150, 6284 Ramsau im Zillertal, AT

(72) ECKLE, Volker, 89183 Holz Kirch, DE
RAMPP, Armin, 86513 Ursberg-Bayersried, DE
TILLMANN, Christian, 89312 Günzburg, DE

(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(62) 12725649.3 / 2 707 622

(51) **F16D 65/56** (11) **3 516 258 B1**
F16D 66/02 **G01B 7/06**

(52) **F16D 65/567; F16D 66/027;**
G01B 7/10; F16D 2066/003

(25) De (26) De
(21) 17800398.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) EP 2017/077088 24.10.2017

(87) WO 2018/077837 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 AT 509822016

(54) • **SENSORANORDNUNG FÜR EINE BREMSEINHEIT EINES FAHRZEUGS**
• **SENSOR ARRANGEMENT FOR A BRAKE UNIT OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION POUR UNE UNITÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE**

(73) MELECS EWS GmbH, GZO - Technologiestrasse 1, 7011 Siegendorf, AT

(72) GANAL, Emmanuel, 1140 Wien, AT
NEUMANN, Gerhard, 3231 St. Margarethen, AT

HELLINGER, Leopold, 3710 Ziersdorf, AT
NEUMANN, Philipp, 1200 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F16D 66/02 → (51) **F16D 65/56**

(51) **F16F 1/06** (11) **3 578 845 B1**
B60G 11/16 **F16F 1/12**
B60G 3/02

(52) **B60G 3/02; B60G 11/16; F16F 1/123;**
B60G 2204/1244; B60G 2206/426;
B60G 2206/724; B60G 2206/81035;
B60G 2206/8109

(25) Ja (26) En
(21) 17895298.2 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) JP 2017/047280 28.12.2017

(87) WO 2018/142833 2018/32 09.08.2018

(30) 31.01.2017 US 201715421372

(54) • **FAHRZEUGAUFHÄNGUNG MIT SPIRAL-FEDER**
• **VEHICLE SUSPENSION WITH COIL SPRING**
• **SUSPENSION DE VÉHICULE AVEC RESSORT HÉLICOÏDAL**

(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) NISHIZAWA, Shinichi, Novi, Michigan 48377, US

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F16F 1/12 → (51) **F16F 1/06**

F16F 1/36 → (51) **F16F 1/366**

(51) **F16F 1/366** (11) **3 388 708 B1**
F16F 1/36 **B29L 31/00**
B29C 70/08 **B29K 307/04**
B29K 309/08 **B29K 277/00**
B60G 11/14

(52) **F16F 1/3665**

(25) En (26) En
(21) 18174291.7 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 18.07.2012 US 201213551977

(54) • **ZUSAMMENGESETZTE SCHRAUBENFEDER**
• **COMPOSITE COIL SPRING**
• **RESSORT DE BOBINE COMPOSITE**

(73) Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD., Harumi Park Bldg., 2-22, Harumi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8550, JP

(72) YOSHIOKA, Jun, Michigan, 48187, US

(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 12753316.4 / 2 875 254

F16F 1/373 → (51) E04B 1/84	(51) F16F 9/32 (11) 3 772 604 B1	• <i>FRICTION TRANSMISSION BELT</i> • <i>COURROIE DE TRANSMISSION À FROTTEMENT</i>
F16F 7/00 → (51) F25B 9/14	(52) F16F 9/3228	(73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
F16F 7/10 → (51) F25B 9/14	(25) De (26) De	(72) ISHIGURO, Hisato, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
F16F 7/104 → (51) B60G 13/16	(21) 20000266.5 (22) 23.07.2020	(74) TOMODA, Takuya, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
F16F 9/00 → (51) F16F 9/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) F16F 9/02 (11) 3 546 788 B1	(43) 10.02.2021	
B62K 25/08 B62K 25/28	(30) 05.08.2019 DE 202019003250 U	
F16F 9/06 F16F 9/44	(54) • <i>DIFFERENZIALZYLINDERKOLBENEINHEIT</i> • <i>DIFFERENTIAL CYLINDER PISTON UNIT</i> • <i>UNITÉ DE PISTON DE VÉRIN DIFFÉRENTIEL</i>	
F16F 9/00	(73) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL	
(52) F16F 9/0209; B62K 25/08; F16F 9/0236; F16F 9/062; F16F 9/44; F16F 9/003	(72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE	
(25) It (26) En	(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE	
(21) 19164938.3 (22) 25.03.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16F 9/44 → (51) F16F 9/02	
(43) 02.10.2019	F16F 13/26 → (51) H02K 33/16	
(30) 26.03.2018 IT 201800003955	F16F 15/131 → (51) F16D 13/64	
(54) • <i>GASDRUCKFEDER</i> • <i>PNEUMATIC SPRING</i> • <i>RESSORT PNEUMATIQUE</i>	(51) F16G 1/08 (11) 3 144 559 B1	(51) F16G 11/10 (11) 3 746 678 B1
(73) FORMULA S.A.S. DI "FORMULA GROUP S. R.L." & C., Via Erbosa 63, 59100 Prato (PO), IT	B29D 29/00 F16G 1/10	(52) F16G 11/108; F16G 11/106
(72) Rossi, Luca, 50141 Firenze, IT	B32B 25/10 B32B 25/02	(25) En (26) En
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT	B29K 277/00	(21) 19707046.9 (22) 29.01.2019
	(52) B29D 29/00; F16G 1/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(25) Ja (26) En	(43) 09.12.2020
	(21) 15792565.2 (22) 14.05.2015	(86) GB 2019/000013 29.01.2019
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2019/150065 2019/32 08.08.2019
	(43) 22.03.2017	(30) 02.02.2018 GB 201801759 28.01.2019 GB 201901150
	(86) JP 2015/063856 14.05.2015	(54) • <i>SPANNVORRICHTUNG</i> • <i>CLAMPING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE SERRAGE</i>
	(87) WO 2015/174480 2015/46 19.11.2015	(73) Gripple Limited, The Old West Gun Works Savile Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
	(30) 16.05.2014 JP 2014102200	(72) FISHER, Thomas, Edward, Sheffield S11 7JB, GB
	(54) • <i>FLACHES ENDLOS BAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>ENDLESS FLAT BELT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i> • <i>COURROIE PLATE SANS FIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	(72) GIEMZA, Lee, Durkar, Wakefield WF4 3BQ, GB
	(73) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP	
	(72) OKAMURA, Haruhide, Yamatokohriyama-shi Nara 639-1085, JP	F16H 1/32 → (51) B23F 1/02
	KONISHI, Yoshihiro, Yamatokohriyama-shi Nara 639-1085, JP	F16H 3/08 → (51) F16H 3/093
	ONO, Mitsuaki, Yamatokohriyama-shi Nara 639-1085, JP	F16H 3/091 → (51) F16H 3/093
	NAKAI, Naomichi, Yamatokohriyama-shi Nara 639-1085, JP	
	KAI, Naoki, Yamatokohriyama-shi Nara 639-1085, JP	(51) F16H 3/093 (11) 3 446 556 B1
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	A01B 33/08 A01B 71/02
		F16H 3/24 B60K 6/48
		F16H 37/04 F16H 3/091
		F16H 3/097 F16H 3/08
		(52) A01B 71/02; F16H 3/0915; F16H 3/097; F16H 37/043; A01B 33/082; B60Y 2200/22; F16H 2003/0826; F16H 2003/0933; F16H 2037/045; F16H 2200/0026
		(25) Ko (26) En
		(21) 17775896.8 (22) 31.03.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 27.02.2019
		(86) KR 2017/003554 31.03.2017
		(87) WO 2017/171472 2017/40 05.10.2017
		(30) 01.04.2016 KR 20160040468 05.04.2016 KR 20160041428
		(54) • <i>ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFAHRZEUGS</i> • <i>TRANSMISSION APPARATUS OF AGRICULTURAL WORKING AUTOMOBILE</i> • <i>APPAREIL DE TRANSMISSION D'AUTOMOBILE DE TRAVAIL AGRICOLE</i>
(51) F16F 9/32 (11) 3 695 138 B1	(51) F16G 1/08 (11) 3 444 500 B1	
B25J 19/00	F16G 5/06 F16G 5/20	
(52) F16F 9/3264; B25J 9/101; B25J 15/08; B25J 19/0091	(52) F16G 5/08; B29D 29/106; F16G 1/08; F16G 1/10; F16G 5/06; F16G 5/20	
(25) De (26) De	(25) Ja (26) En	
(21) 18789033.0 (22) 11.10.2018	(21) 17782501.5 (22) 14.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	(43) 20.02.2019	
(86) EP 2018/077747 11.10.2018	(86) JP 2017/015257 14.04.2017	
(87) WO 2019/072974 2019/16 18.04.2019	(87) WO 2017/179688 2017/42 19.10.2017	
(30) 13.10.2017 DE 102017123930	(30) 15.04.2016 JP 2016082464 11.04.2017 JP 2017078433	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ABPRALLENS EINES BAUTEILS AN EINEM ANSCHLAG EINER HANDHABUNGSEINHEIT UND HANDHABUNGSEINHEIT</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING THE RECOIL OF A COMPONENT AGAINST A STOP OF A MANIPULATION UNIT, AND MANIPULATION UNIT</i> • <i>PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE REBONDISSEMENT D'UNE PIÈCE CONTRE UNE BUTÉE D'UNE UNITÉ DE MANIPULATION, ET UNITÉ DE MANIPULATION</i>	(54) • <i>REIBUNGSÜBERTRAGUNGSBAND</i>	
(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen an Neckar, DE		
(72) SCHULZ, Stefan, 74336 Brackenheim-Stockheim, DE		
FELLHAUER, Bruno, 74336 Brackenheim, DE		
WILDT, Reiner, 74363 Gueglingen, DE		
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE		

- (73) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHOI, Kyu Beom, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(60) 21216435.4

F16H 3/097 → (51) **F16H 3/093**

F16H 3/24 → (51) **F16H 3/093**

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 587 862 B1**
(52) **F16H 25/2015; F16H 25/2056; F16H 2025/204; F16H 2025/2075**
(25) En (26) En
(21) 19180819.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 TW 107121586
(54) • **TELESKOPVERSTELLER**
• **TELESCOPIC ADJUSTER**
• **RÉGLEUR TÉLESCOPIQUE**
(73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) TSAI, Pei-Ying, Taipei City 112, TW
HUNG, Shih-Wei, Taipei City 112, TW
CHUANG, Wen-Chang, Taipei City 112, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

F16H 25/20 → (51) **H02K 7/06**

F16H 25/22 → (51) **B30B 1/18**

F16H 37/04 → (51) **F16H 3/093**

F16H 39/36 → (51) **F04C 2/10**

F16H 55/06 → (51) **F16H 55/16**

F16H 55/08 → (51) **G04B 13/02**

- (51) **F16H 55/16** (11) **3 891 418 B1**
F16H 55/06
(52) **F16H 55/06; F16H 55/16**
(25) De (26) De
(21) 20706956.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2020/053401 11.02.2020
(87) WO 2020/165129 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 EP 19156632
(54) • **GETRIEBEELEMENT UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES GETRIEBEELEMENTS**
• **TRANSMISSION ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ÉLÉMENT DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION**
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) KAMPS, Tobias, 80538 München, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F16H 55/17 → (51) **B23F 1/02**

F16H 57/04 → (51) **H02K 7/06**

F16J 1/09 → (51) **F02F 3/00**

F16J 3/04 → (51) **F15B 1/14**

F16J 9/16 → (51) **F16J 9/26**

- (51) **F16J 9/26** (11) **3 715 678 B1**
F16J 9/16 **F16J 15/10**
F16J 15/3212 **F16K 1/226**
F16J 15/3272 **F16J 15/328**
(52) **F16K 1/2261; F16J 15/108; F16J 15/3212; F16J 15/3272; F16J 15/328**
(25) Ja (26) En
(21) 19845687.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2019/003005 29.01.2019
(87) WO 2020/157834 2020/32 06.08.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSRINGES UND DICHTUNGSRING**
• **METHOD FOR MANUFACTURING SEAL RING, AND SEAL RING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ, ET BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ**
(73) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HAMA, Masahide, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
KOYAMA, tetsuji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
OGA, Teppei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F16J 15/00 → (51) **F02M 59/10**

F16J 15/10 → (51) **F16J 9/26**

F16J 15/32 → (51) **F02M 59/10**

F16J 15/3212 → (51) **F16J 9/26**

F16J 15/3272 → (51) **F16J 9/26**

F16J 15/328 → (51) **F16J 9/26**

F16J 15/56 → (51) **F02M 59/10**

F16K 1/226 → (51) **F16J 9/26**

- (51) **F16K 11/044** (11) **3 754 231 B1**
F04D 27/02 **F16K 11/056**
F16K 49/00 **F02C 9/52**
(52) **F16K 11/056; F02C 9/52; F04D 27/0215; F16K 11/044; F16K 49/00; F05D 2220/3218**
(25) En (26) En
(21) 19212831.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447786
(54) • **PNEUMATISCHE STEUERUNGEN, PNEUMATISCH GESTEUERTE INLINE-VENTILE UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON PNEUMATISCHEN STEUERUNGEN**
• **PNEUMATIC CONTROLLERS, PNEUMATICALLY CONTROLLED INLINE VALVES, AND METHODS OF COOLING PNEUMATIC CONTROLLERS**
• **RÉGULATEURS PNEUMATIQUES, VANNES EN LIGNE À COMMANDE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT DE RÉGULATEURS PNEUMATIQUES**

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DEFELICE, Robert, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
DOWD, Peter J., Granby, CT Connecticut 06060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 11/056 → (51) **F16K 11/044**

F16K 11/07 → (51) **F15B 13/042**

F16K 11/12 → (51) **H02K 16/02**

F16K 11/18 → (51) **H02K 16/02**

F16K 11/20 → (51) **H02K 16/02**

- (51) **F16K 17/00** (11) **3 403 011 B1**
F01C 21/10 **F04B 53/16**
F04C 14/28 **F16K 31/00**
F03G 7/06 **F04B 53/10**
(52) **F03G 7/06; F04B 53/10; F04B 53/16; F16K 17/003; F16K 31/002; Y10T 137/7737**
(25) En (26) En
(21) 17704113.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013375 13.01.2017
(87) WO 2017/123900 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201614995456
(54) • **PUMPE MIT THERMOSTATISCHEM ENTLASTUNGSVENTIL**
• **PUMP WITH THERMOSTATIC RELIEF VALVE**
• **POMPE À SOUPEPE DE SÛRETÉ THERMOSTATIQUE**

- (73) Standex International Corporation, 11 Keewaydin Drive Suite 300, Salem, NH 03079, US
(72) KIMBERLIN, Robert, R., Christiana TN 37037, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16K 31/00 → (51) **F16K 17/00**

F16K 31/00 → (51) **F16K 31/42**

F16K 31/04 → (51) **G05D 23/13**

F16K 31/04 → (51) **H02K 16/02**

F16K 31/12 → (51) **F16K 37/00**

- (51) **F16K 31/42** (11) **3 628 904 B1**
F15B 13/043 **F16K 31/00**
(52) **F15B 13/0438; F16K 31/006; F16K 31/426; Y02P 80/10**
(25) En (26) En
(21) 18461613.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • **STRAHLKLAPPENSERVOVENTIL**
• **JET-FLAPPER SERVO VALVE**
• **SERVOVANNE DE CLAPET À JET**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 37/00** (11) **3 508 767 B1**
F16K 31/12 **F15B 19/00**
G05B 23/02

(52) **F15B 19/00; F16K 31/12;**
F16K 37/00; G05B 23/0221;
G05B 2219/24048; G05B 2219/33284;
G05B 2219/33326; G05B 2219/45006

(25) Ko (26) En
(21) 17846986.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) KR 2017/009476 30.08.2017
(87) WO 2018/044061 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 KR 20160110619
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-DIAGNOSE EINES PNEUMATISCHEN STEUERVENTILS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING PNEUMATIC CONTROL VALVE ONLINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC EN LIGNE DE SOUPAPE DE COMMANDE PNEUMATIQUE**

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 16655 Bulguk-ro Yangbuk-myeonn, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR

(72) KIM, Yang Seok, Daejeon 34053, KR
KIM, Bum Nyun, Gyeongju-si Gyeong-sangbuk-do 38097, KR

KIM, Dae Woong, Sejong 30130, KR
KIM, Ji In, Seoul 05069, KR
CHOI, Nam Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13612, KR

KANG, Ju Hyung, Gyeongju-si Gyeong-sangbuk-do 38081, KR

PARK, Young Sheop, Sejong 30064, KR
PARK, Chi Yong, Daejeon 35217, KR

KIM, Jong Seog, Daejeon 34023, KR
KIM, Hyoung Kyun, Daejeon 34101, KR

LEE, Byoung Oh, Daejeon 34075, KR
CHANG, Hee Seung, Daejeon 34087, KR

SHIN, You Soo, Gyeongju-si Gyeong-sangbuk-do 38081, KR

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE

F16K 49/00 → (51) **F16K 11/044**

(51) **F16L 1/24** (11) **3 237 783 B1**
E21B 17/01 **F16L 1/15**

(52) **E21B 17/012; E21B 17/015;**
F16L 1/24; F16L 1/15

(25) En (26) En
(21) 15790194.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) GB 2015/053168 22.10.2015
(87) WO 2016/102915 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414579930

(54) • **STEIGROHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER STEIGROHRANORDNUNG**
• **A RISER ASSEMBLY AND METHOD OF FORMING A RISER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE COLONNE MONTANTE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ENSEMBLE DE COLONNE MONTANTE**

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB

(72) TAN, Zhimin, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB

HOU, Yucheng, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB

TIAN, Yuan, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB

ZHANG, Yanqiu, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB

DE SOUZA PIRES, Fabio, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB

KARABELAS, George, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16L 3/01 → (51) **F04D 25/06**

(51) **F16L 3/10** (11) **3 627 025 B1**
F16L 3/24 **F16B 21/02**
H02G 3/30 **H02G 3/32**

F16L 1/024

(52) **F16L 3/1008; F16B 21/02;**
F16L 3/243; F16L 3/2431; H02G 3/32;
F16B 9/058; F16L 1/0246

(25) De (26) De
(21) 19198353.5 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195607

(54) • **EINLEGEROHRSCHELLE MIT BODEN-PLATTE**

• **INSERTABLE TUBE CLAMP WITH FLOOR PLATE**

• **COLLIER DE SERRAGE À INSÉRER POUR TUYAUX POURVU DE PLAQUE DE FOND**

(73) Renner AG, Industriestrasse 5c, 8864 Reichenburg, CH

(72) GÖKTAS, Dogan, 8864 Reichenburg, CH

(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

F16L 3/24 → (51) **F16L 3/10**

(51) **F16L 5/08** (11) **3 418 616 B1**
H02G 3/30 **F16L 5/02**
B64D 45/02

(52) **F16L 5/08; H02G 3/24; B64D 45/02;**
F16L 5/027

(25) En (26) En
(21) 18178488.5 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628018

(54) • **TRANSPORTELEMENTSTÜTZANORDNUNG**

• **TRANSPORT ELEMENT SUPPORT ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE DE SUPPORT D'ÉLÉMENT DE TRANSPORT**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) CHEATHAM, Benjamin Curtis, Chicago, IL Illinois 60606, US

GILBERTSON, Michael Leslie, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F16L 9/128** (11) **3 265 709 B1**
F16L 11/02 **F24F 13/02**
B29C 59/02 **B29C 70/30**
B29D 23/00 **F16L 9/16**
B29C 70/32

(52) **F16L 11/121; B29C 59/007;**
B29C 59/02; B29C 61/06; B29C 70/32;
B29C 70/326; F24F 13/0245;
F24F 13/0272; B29C 53/56;
B29D 23/00

(25) En (26) En
(21) 16762056.6 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) SE 2016/050171 04.03.2016

(87) WO 2016/144236 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 SE 1550277

(54) • **KANAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

• **DUCT AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE**

• **CONDUIT ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**

(73) Climate Recovery Ind Ab, Box 83, 391 21 Kalmar, SE

(72) WALLIN, Peter, 394 77 Kalmar, SE
BERNHARDSSON, Göran, 269 95 BÄSTAD, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

F16L 9/16 → (51) **F16L 9/128**

F16L 11/02 → (51) **F16L 9/128**

F16L 13/013 → (51) **F16L 58/18**

F16L 13/02 → (51) **F16L 58/18**

(51) **F16L 17/025** (11) **3 892 902 B1**
F16L 17/06 **F16L 27/08**

(52) **F16L 17/025; F16L 17/06;**
F16L 27/0828

(25) De (26) De
(21) 21160131.5 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(30) 06.04.2020 DE 202020101870 U

(54) • **ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG**

• **PIPE CONNECTION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE RACCORD DE TUYAUX**

(73) SVT GmbH, Eisenwerkstraße 21-27, 58332 Schwelm, DE

(72) Friedrich, Meikel Daniel, 35649 Bischoffen, DE

(74) Raisig, Paul, 44869 Bochum, DE
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16L 17/06 → (51) **F16L 17/025**

F16L 23/00 → (51) **F16L 23/08**

(51) **F16L 23/08** (11) **3 825 594 B1**
F16L 23/00 **F16L 23/16**
F16L 23/20 **F16L 23/22**

(52) **F16L 23/08; F16L 23/003;**
F16L 23/162; F16L 23/20; F16L 23/22;
F16L 2201/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20206769.0 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912959

(54) • **ROHRSCHELLE**

• **CLAMPING COLLAR**

- *COLLIER DE SERRAGE*
- (73) Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) JACQUELIN, Arnaud, 41230 MUR DE SOLOGNE, FR
- CHAGNON, Christophe, 41700 CONTRES, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16L 23/16 → (51) **F16L 23/08****F16L 23/20** → (51) **F16L 23/08****F16L 23/22** → (51) **F16L 23/08****F16L 27/08** → (51) **F16L 17/025****F16L 33/16** → (51) **B41J 2/14****F16L 33/22** → (51) **G01M 3/40**

- (51) **F16L 37/23** (11) **3 574 248 B1**
F16L 37/34
- (52) **F16L 37/34; F16L 37/23**
- (25) En (26) En
- (21) 18704454.0 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) EP 2018/052000 26.01.2018
- (87) WO 2018/138286 2018/31 02.08.2018
- (30) 27.01.2017 IN 201711003111
- (54) • *HYDRAULISCHE KUPPLUNGSBUCHSE MIT FLACHER SEITE*
- *FLAT FACE FEMALE HYDRAULIC COUPLING*
- *ACCOUPLLEMENT HYDRAULIQUE FEMELLE À FACE PLATE*
- (73) Danfoss Power Solutions II, Zone Industrielle Reyrieux Route Départementale 28, 01600 Trevoux, FR
- (72) LAFOND, Sebastien, 74420 Habere Lullin, FR
- LAD, Pritam Sudhakar, New Sangvi Pune 411027, IN
- (74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(51) **F16L 37/23** (11) **3 760 907 B1**(52) **F16L 37/23**

(25) It (26) En

(21) 20179668.7 (22) 12.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (30) 02.07.2019 IT 201900010731
- (54) • *VERBESSERTE SCHNELLKUPPLUNG*
- *IMPROVED QUICK COUPLING*
- *COUPLAGE RAPIDE AMÉLIORÉ*
- (73) C.Matic S.p.A., Via G. Matteotti, 32, 20833 Giussano (Monza Brianza), IT
- (72) PUCCI, Flavio, I-20843 VERANO BRIANZA (Monza Brianza), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

F16L 37/34 → (51) **F16L 37/23**(51) **F16L 37/367** (11) **3 623 672 B1**(52) **F16K 27/044; F16K 3/029; F16K 3/312; F16L 23/032; F16L 29/00; F16L 23/14**

(25) De (26) De

(21) 19184622.9 (22) 05.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 17.09.2018 DE 102018122668
- (54) • *ABSPERRVORRICHTUNG*
- *SHUT-OFF DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ARRÊT*
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Forte, Ingo, 59329 Liesborn, DE
- Rempel, Viktor, 33428 Harsewinkel, DE
- Moldenhauer, Christoph, 65597 Hünfelden Nauheim, DE
- Stiller, Thorsten, 32791 Lage, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **F16L 58/18** (11) **3 775 653 B1**(52) **F16L 13/02 F16L 13/013**(52) **F16L 13/0263; F16L 58/181; F16L 13/013**

(25) En (26) En

(21) 19721672.4 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) GB 2019/050900 28.03.2019
- (87) WO 2019/186178 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 GB 201805259

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON AUSGEKLEIDETEN ROHREN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR LINED PIPE WELDING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SOUDER DES TUYAUX CHEMISÉS*

- (73) Maxtube Limited, Johnstone House 52-54 Rose Street, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1HA, GB
- (72) YAKOVICHEV, Encho, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1HA, GB
- BREMNER, Martin, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1HA, GB
- STRAUB, Johannes, Newport, Victoria 3015, AU
- SWEETING, Roderick, East Ryde, New South Wales 2113, AU
- PATON, Rowan, Brighton, Victoria 3186, AU
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

F16L 59/02 → (51) **B32B 5/18**(51) **F16M 1/00** (11) **2 762 763 B1**(52) **G10K 11/16 E04B 1/82**(52) **E04H 1/12 E04B 1/24**(52) **F16M 1/00; E04B 1/8218; E04H 1/125; E04B 2001/2454; E04B 2001/2472; G10K 11/16**

(25) De (26) De

(21) 14152527.9 (22) 24.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (30) 25.01.2013 DE 102013001317

- (54) • *RAHMENSTRUKTUR ZUM AUFBAU EINER SCHALLSCHUTZKABINE*
- *FRAME STRUCTURES FOR FORMING A NOISE PROTECTION CABIN*
- *STRUCTURE DE CADRE POUR LE MONTAGE D'UNE CABINE D'ISOLATION PHONIQUE*

(73) Panteri, Alessandro, Via Fibnacci 5, 50131 Firenze, IT

(72) Lamberini, Claudio, 05100 Terni, IT

- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16M 1/021 → (51) **F16C 9/02****F16M 11/02** → (51) **G01C 15/08**(51) **F16M 11/04** (11) **3 716 254 B1**(52) **G09F 9/3026; G09F 15/0018**

(25) Zh (26) En

(21) 19176851.4 (22) 28.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 28.03.2019 CN 201910243811

- (54) • *INSTALLATIONSSTRUKTUR UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EINEN MONTIERTEN LED-BILDSCHIRM*
- *INSTALLATION STRUCTURE AND INSTALLATION METHOD FOR MOUNTED LED SCREEN*
- *STRUCTURE D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION POUR UN ÉCRAN À DEL MONTÉ*

(73) Chainzone Technology (Foshan) Co., Ltd., No.1 Workshop, Xiabei Industrial Zone E03 Block, Shanshan Guicheng Nanhai District, Foshan, Guangdong, CN

(72) YE, Jianrong, Foshan City Guangdong Province, CN

HUANG, Dasen, Foshan City Guangdong Province, CN

GU, Weiqing, Foshan City Guangdong Province, CN

ZHANG, Wenying, Foshan City Guangdong Province, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrighstraße 33, 80801 München, DE

F16M 11/04 → (51) **B64G 1/22****F16M 11/04** → (51) **F41A 23/08**(51) **F16M 11/10** (11) **3 814 670 B1**(52) **B64D 11/00**(52) **F16M 11/10; B64D 11/00153; F16M 2200/041; F16M 2200/065**

(25) En (26) En

(21) 18746793.1 (22) 29.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2018/040360 29.06.2018
- (87) WO 2020/005279 2020/01 02.01.2020

- (54) • *FEDERKUPPLUNGSARMANORDNUNG*
- *SPRING CLUTCH ARM ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE BRAS D'EMBRAYAGE À RESSORT*

(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

(72) GILBERT, Klay E., Gainesville, Texas 76240, US

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

F16M 11/10 → (51) **G06F 1/16****F16M 11/12** → (51) **B64G 1/22****F16M 11/14** → (51) **B60R 1/04****F16M 11/18** → (51) **B64G 1/22****F16M 11/18** → (51) **G08B 17/103**

F16M 11/20 → (51) **F41A 23/08**
F16M 11/20 → (51) **G06F 1/16**
F16M 11/24 → (51) **F41A 23/08**
F16M 11/24 → (51) **G06F 1/16**

(51) **F16M 11/32** (11) **3 827 193 B1**
F16B 7/00
(52) **F16M 11/32; F16B 2/185;**
F16B 7/0433; F16M 2200/027
(25) It (26) En
(21) 19752266.7 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) IB 2019/056166 18.07.2019
(87) WO 2020/021410 2020/05 30.01.2020
(80) 26.07.2018 IT 201800007528
(54) • **BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR WELLEN**
UND STATIV MIT EINER SOLCHEN BLO-
CKIERVORRICHTUNG
• **BLOCKING DEVICE FOR SHAFTS AND A**
TRIPOD COMPRISING SUCH A
BLOCKING DEVICE
• **DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR ARBRES**
ET TRÉPIED COMPRENANT UN TEL
DISPOSITIF DE BLOCAGE
(73) Vitec Imaging Solutions S.p.A., Via Valsu-
gana, 100, 36022 Cassola (VI), IT
(72) SPEGGIORIN, Paolo, 36065 Mussolente
(VI), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Par-
tners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi,
18, 35122 Padova, IT

F16M 11/38 → (51) **G06F 1/16**
F16M 13/02 → (51) **B60R 1/04**
F16M 13/02 → (51) **B64G 1/22**
F16N 7/00 → (51) **G01F 1/84**

(51) **F16N 31/02** (11) **3 594 552 B1**
F01D 25/16 **F16C 33/66**
F16C 19/18 **F01D 9/02**
F01D 25/00 **F01D 25/18**
F01D 25/24 **F02C 7/06**
F04D 25/02 **F04D 29/063**
F02B 39/14
(52) **F02B 39/14; F01D 9/026;**
F01D 25/162; F01D 25/18;
F01D 25/24; F02C 7/06; F04D 25/024;
F04D 29/063; F16N 31/02;
F05D 2220/36; F05D 2220/40;
F05D 2230/52; F16C 19/184;
F16C 33/6685; F16C 2360/24;
F16N 2031/025
(25) En (26) En
(21) 19187206.8 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 24.05.2014 US 201462002815 P
08.05.2015 US 201514707326
(54) • **TURBOLADER**
• **TURBOCHARGER**
• **TURBOCOMPRESSEUR**
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
St., Torrance, CA 90504, US
(72) Kocher, Ryan Matthew, Torrance, California
90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(62) 15167231.8 / 2 975 316
F16N 39/04 → (51) **G01F 1/84**
F16P 3/04 → (51) **B21D 55/00**
F17C 3/08 → (51) **B32B 5/18**

(51) **F17C 5/02** (11) **3 411 624 B1**
F17C 5/02; F17C 2201/054;
(52) **F17C 2201/056; F17C 2205/0326;**
F17C 2205/0332; F17C 2205/0335;
F17C 2205/0364; F17C 2221/014;
F17C 2221/017; F17C 2221/033;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2225/0161; F17C 2225/035;
F17C 2227/015; F17C 2250/032;
F17C 2250/0421; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0443;
F17C 2250/0452; F17C 2250/0456;
F17C 2250/0495; F17C 2260/024;
F17C 2260/026; F17C 2265/061;
F17C 2270/0105; F17C 2270/0168;
F17C 2270/0171; F17C 2270/0509;
F17C 2270/0745; G01F 1/00;
G01F 1/86
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707379.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) FR 2017/050257 03.02.2017
(87) WO 2017/134407 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 FR 1650900
(54) • **AUSGABESYSTEM FÜR KRYOGENE**
FLÜSSIGKEIT
• **CRYOGENIC LIQUID DELIVERY SYSTEM**
• **INSTALLATION DE DÉLIVRANCE DE**
LIQUIDE CRYOGÉNIQUE
(73) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP
48, 68220 Hésingue, FR
(72) OURY, Simon, 68300 Saint-Louis, FR
(74) Meillinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH
Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-
Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F17C 7/00 → (51) **B63C 9/19**
F21L 4/00 → (51) **F21V 23/04**
F21S 2/00 → (51) **C08L 69/00**

(51) **F21S 4/00** (11) **2 823 216 B1**
F21S 8/00 **F21V 7/10**
F21V 8/00
(52) **F21K 9/61; G02B 6/0016;**
G02B 6/003; F21V 2200/20;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10;
G02B 6/002; G02B 6/0028;
G02B 6/0068; G02B 6/0073
(25) En (26) En
(21) 12870407.9 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) CA 2012/050700 04.10.2012
(87) WO 2013/131167 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606739 P
(54) • **LEUCHTTAFELANORDNUNGEN UND**
LICHTLEITER DAFÜR
• **LIGHT EMITTING PANEL ASSEMBLIES**
AND LIGHT GUIDES THEREFOR
• **ENSEMBLES PANNEAUX ÉMETTEURS DE**
LUMIÈRE ET GUIDES DE LUMIÈRE
ASSOCIÉS

(73) LMPG Inc., 1220 Boulevard Marie-Victorin,
Longueuil QC J4G 2H9, CA
(72) SANTORO, Scott, Delta, British Columbia
V4L 1M1, CA
BERMAN, Timothy Edward, Langley, British
Columbia V1M 3J2, CA
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F21S 4/24 → (51) **G06F 13/42**
F21S 8/00 → (51) **F21S 4/00**

(51) **F21S 8/06** (11) **3 859 202 B1**
F21V 21/104 **F21V 21/112**
F21V 17/08 **H02G 3/20**
H02G 3/32 **H02G 15/007**
F21V 21/02
(52) **F21S 8/061; F21V 17/08;**
F21V 21/025; F21V 21/104;
F21V 21/112; H02G 3/20; H02G 3/32;
H02G 15/007
(25) Fr (26) Fr
(21) 20188111.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 FR 2000983
(54) • **STÜTZE FÜR INNENLEUCHTEN ZUM**
FESTKLEMMEN EINES ISOLIERTEN
ELEKTROKABELS
• **INDOOR LIGHT FITTING BRACKET**
SUPPORT FOR FIRMLY TIGHTENING AN
INSULATED ELECTRIC CABLE
• **SUPPORT DE POTENCE DE LUMINAIRES**
D'INTÉRIEUR POUR SERRER FERME-
MENT UN CÂBLE ÉLECTRIQUE ISOLÉ
(73) JJA, Zi Le Carré Des Aviateurs -Bât. 3 157
Avenue Charles Floquet, 93155 Le Blanc-
Mesnil Cedex, FR
(72) DEMERY, Julien, 95270 Belloy, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

F21S 41/141 → (51) **B60Q 1/04**

(51) **F21S 41/143** (11) **3 879 170 B1**
F21S 41/147 **G02B 3/06**
G02B 19/00
(52) **G02B 3/06; B60Q 1/24; F21S 41/143;**
F21S 41/255; G02B 19/0014;
G02B 19/0047; G02B 19/0061;
B60Q 1/0483; F21W 2102/17
(25) Fr (26) Fr
(21) 21305282.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 12.03.2020 FR 2002444
(54) • **LINSE, ARBEITSLEUCHTE, DIE EINE**
SOLCHE LINSE UMFASST, UND FAHR-
ZEUG
• **LENS, WORK LIGHT COMPRISING SUCH**
A LENS, AND VEHICLE
• **LENTILLE, FEU DE TRAVAIL COMPOR-**
TANT UNE TELLE LENTILLE, ET VÉHI-
CULE
(73) Vignal Systems, 19 Avenue du 24 Août
1944, 69960 Corbas, FR
(72) MEJEAN, Laurent, 69960 CORBAS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/19**
F21S 41/147 → (51) **F21S 41/143**

- (51) **F21S 41/19** (11) **3 517 828 B1**
H05K 3/36 **F21S 41/143**
F21S 45/47
- (52) **F21S 41/192; H05K 1/0271;**
H05K 3/366; F21S 41/143; F21S 45/47;
H05K 2201/09063; H05K 2201/10409
- (25) En (26) En
(21) 18382049.7 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (54) • **AUTOBELEUCHTUNGSMODUL UND AU-**
TOBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• **AUTOMOTIVE LIGHTING MODULE AND**
AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE ET**
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle
Linares, 23600 Martos, ES
- (72) RUBIA, Juan-Antonio, 23600 MARTOS, ES
RODRIGUEZ, Lidia, 23600 MARTOS, ES
DONAIRE, Juan, 23600 MARTOS, ES
GONZALEZ, Angel, 23600 MARTOS, ES
GOMEZ, Andres, 23600 MARTOS, ES
FERNANDEZ-SENDARRUBIAS, Daniel,
23600 MARTOS, ES
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR
-
- F21S 41/32** → (51) **B60Q 1/04**
-
- F21S 41/33** → (51) **B60Q 1/04**
-
- F21S 41/36** → (51) **B60Q 1/04**
-
- F21S 41/663** → (51) **B60Q 1/04**
-
- F21S 41/675** → (51) **B60Q 1/04**
-
- (51) **F21S 43/14** (11) **3 270 050 B1**
F21S 43/145 **F21S 43/237**
F21S 43/239 **F21S 43/241**
F21S 43/245 **F21S 43/251**
F21V 8/00 **G02B 27/09**
- (52) **F21S 43/237; F21S 43/14;**
F21S 43/145; F21S 43/239;
F21S 43/241; F21S 43/245;
F21S 43/251; G02B 6/0006;
G02B 6/001; G02B 6/008;
G02B 6/0008; G02B 27/0927;
G02B 27/0994
- (25) En (26) En
(21) 17181008.8 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201615210189
- (54) • **FASEROPTISCHE LICHTPLATTE MIT HO-**
MOGENER LICHTAUSGABE
• **FIBER OPTIC LIGHT PANEL WITH**
HOMOGENEOUS LIGHT OUTPUT
• **PANNEAU LUMINEUX À FIBRES OPTI-**
QUES À SORTIE DE LUMIÈRE HOMO-
GÈNE
- (73) Valeo North America, Inc., 1231 A Avenue
North, Seymour, IN 47274, US
- (72) GREENE, Kayla, SEYMOUR, IN 47274, US
ORISICH, John, SEYMOUR, IN 47274, US
POTTER, Brant, SEYMOUR, IN 47274, US
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

- (51) **F21S 43/14** (11) **3 455 549 B1**
F21S 43/237 **F21S 43/243**
F21S 43/247 **F21S 43/20**
F21S 43/31 **F21S 43/40**
B60Q 1/56 **B60Q 1/22**
B60Q 1/20 **B60Q 1/26**
- (52) **F21S 43/40; B60Q 1/20; B60Q 1/22;**
B60Q 1/56; F21S 43/14; F21S 43/237;
F21S 43/243; F21S 43/247;
F21S 43/26; F21S 43/315;
B60Q 1/2607
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17728908.9 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) FR 2017/051101 09.05.2017
- (87) WO 2017/194869 2017/46 16.11.2017
- (30) 11.05.2016 FR 1654204
- (54) • **KFZ HECKLEUCHE MIT MEHREREN**
LICHTFUNKTIONEN
• **REAR VEHICLE SIGNAL LIGHT**
COMPRISING SEVERAL LIGHT
FUNCTIONS
• **ÉQUIPEMENT DE SIGNALISATION**
ARRIÈRE À MULTIFONCTION D'ÉCLAI-
RAGE
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) GONCALVES, Whilk Marcelino, 75013
PARIS, FR
SEBE, Emeric, 78390 BOIS D ARCY, FR
PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
SURUGUE, Michel, 91190 GIF SUR YVETTE,
FR
-
- (51) **F21S 43/14** (11) **3 728 939 B1**
F21S 43/40 **F21S 43/31**
F21S 43/20 **B60Q 1/26**
- (52) **F21S 43/14; B60Q 1/2607;**
F21S 43/20; F21S 43/31; F21S 43/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833477.5 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) FR 2018/053235 12.12.2018
- (87) WO 2019/122613 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 FR 1762344
- (54) • **SIGNALLEUCHE FÜR KRAFTFAHR-**
ZEUGE MIT BESSEREM SEHKOMFORT
FÜR DIE VERKEHRSTEILNEHMER
• **LIGHT SIGNALLING DEVICE FOR MOTOR**
VEHICLES PROVIDING BETTER VISUAL
COMFORT FOR ROAD USERS
• **DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMI-**
NEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
OFFRANT UN MEILLEUR CONFORT
VISUEL POUR LES UTILISATEURS DE LA
ROUTE
- (73) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue
Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault,
FR
- (72) BERGERAT, Stéphanie, 78190 Trappes, FR
ARRIVET, Franck, 78190 Trappes, FR
KUSIAK, Yann, 78190 Trappes, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
-
- F21S 43/145** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 43/20** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 43/237** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 43/239** → (51) **F21S 43/14**

- F21S 43/241** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 43/243** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 43/245** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 43/247** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 43/251** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 43/31** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 43/40** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 45/10** → (51) **B60Q 1/04**
-
- F21S 45/47** → (51) **F21S 41/19**
-
- F21V 7/00** → (51) **B60Q 1/04**
-
- F21V 7/10** → (51) **F21S 4/00**
-
- F21V 8/00** → (51) **F21S 4/00**
-
- F21V 8/00** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21V 17/08** → (51) **F21S 8/06**
-
- F21V 21/02** → (51) **F21S 8/06**
-
- F21V 21/104** → (51) **F21S 8/06**
-
- F21V 21/112** → (51) **F21S 8/06**
-
- F21V 23/02** → (51) **B63B 59/04**
-
- (51) **F21V 23/04** (11) **3 671 034 B1**
F21L 4/00 **H05B 33/08**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 23/0471; F21L 4/005;**
F21V 23/0414; H05B 45/10;
H05B 45/18; H05B 47/115;
F21Y 2115/10; Y02B 20/40
- (25) De (26) De
(21) 19216880.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018133305
24.06.2019 DE 102019116983
24.06.2019 DE 102019116987
12.07.2019 DE 202019103843 U
21.12.2018 EP 18215033
24.06.2019 EP 19181946
12.07.2019 EP 19185966
- (54) • **REGELBARE LAMPE**
• **ADJUSTABLE LAMP**
• **LAMPE RÉGLABLE**
- (73) A1 Mobile Light Technology GmbH, Kreuz-
wegacker 8/1, 71711 Steinheim an der
Murr, DE
- (72) TAVOSANIS, Vittorio S., 71711 Steinheim
an der Murr, DE
TAVOSANIS, Tess, 74076 Heilbronn, DE
TAVOSANIS, Daniel, 70176 Stuttgart, DE
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai-
hingen/Enz, DE
-
- F21V 29/76** → (51) **H05K 7/20**
-
- F21V 31/00** → (51) **B63B 59/04**
-
- F21W 107/20** → (51) **B63B 59/04**
-
- F21Y 105/16** → (51) **B63B 59/04**

F21Y 115/10 → (51) **B63B 59/04**

- (51) **F23G 7/06** (11) **3 701 191 B1**
- (52) **F23G 7/061; F23G 7/068;**
F23G 2201/40; F23G 2206/10
- (25) De (26) De
- (21) 19805884.4 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) DE 2019/100937 30.10.2019
- (87) WO 2020/094183 2020/20 14.05.2020
- (30) 08.11.2018 DE 102018219105
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES
ROHGASSTROMS UND REINIGUNGS-
VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PURIFYING A RAW GAS
STREAM AND PURIFICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR PURIFIER UN GAZ
BRUT ET DISPOSITIF DE PURIFICATION**
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) HÄNEL, Matthias, 74394 Hessigheim, DE
EICHHORN, Christian, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE

- (51) **F23H 7/06** (11) **3 775 688 B1**
- F23H 7/18** **C10J 3/40**
- (52) **C10J 3/40; C10J 3/26;**
C10J 2300/0916; Y02E 50/10;
Y02P 20/145
- (25) De (26) De
- (21) 19718263.7 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/058514 04.04.2019
- (87) WO 2019/193098 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 DE 102018205115
- (54) • **FESTBETTVERGASER ZUM ERZEUGEN
EINES PRODUKTGASES AUS SCHÜTT-
BAREN BIOMASSETEILCHEN**
• **FIXED-BED GASIFIER FOR GENERATING
A PRODUCT GAS FROM POURABLE
BIOMASS PARTICLES**
• **GAZÉIFICATEUR À LIT FIXE SERVANT À
PRODUIRE UN GAZ À PARTIR DE
PARTICULES DE BIOMASSE EN VRAC**
- (73) Rosmarin Holdings Limited, Commerce
House 1 Bowring Road, Ramsey IM8 2LQ,
IM
- (72) DRESSLER, Horst, 92360 Mühlhausen, DE
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augs-
burg, DE

- (51) **F23H 7/18** → (51) **F23H 7/06**
- F23K 5/00** → (51) **G01F 3/22**
- F23L 17/04** → (51) **B60H 1/22**
- F23N 5/18** → (51) **G01F 3/22**
- F23R 3/00** → (51) **F01D 9/02**
- F23R 3/14** → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 667 169 B1**
- F23R 3/14** **F23R 3/34**
- (52) **F23R 3/28; F23R 3/14; F23R 3/343;**
F23D 2900/11101; Y02T 50/60
- (25) En (26) En

- (21) 19208446.5 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 12.12.2018 GB 201820206
- (54) • **KRAFTSTOFFSPRÜHDÜSE**
• **A FUEL SPRAY NOZZLE**
• **BUSE DE PULVÉRISATION DE CARBU-
RANT**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blan-
kenfelde-Mahlow, DE
- (72) Tentorio, Luca, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Roman Casado, Juan Carlos, Derby,
Derbyshire DE24 8BJ, GB
Di Chiaro, Giacomo, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB
Knaption, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Zambon, Filippo, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Irimia, Radu, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Bagchi, Imon-Kalyan, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB
Robins, James, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Stankowski, Tomasz, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F24C 7/02** (11) **3 483 507 B1**
- F24C 15/00** **F24C 7/08**
- H05B 6/64**
- (52) **F24C 7/085; H05B 6/6441;**
H05B 6/6447
- (25) Ja (26) En
- (21) 17827375.1 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) JP 2017/023118 23.06.2017
- (87) WO 2018/012245 2018/03 18.01.2018
- (30) 11.07.2016 JP 2016136485
- (54) • **GARGERÄT MIT GARRAUM**
• **HEATING COOKER WITH HEATING
CHAMBER**
• **APPAREIL DE CUISSON AVEC CHAMBRE
DE CUISSON**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) IMAI Hirohisa, Osaka-shi Osaka 540-6207,
JP
MATSUI Gantetsu, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
TANIGUCHI Naoya, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
TAKENOUCI Mariko, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
TAKAKURA Saki, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

F24C 7/02 → (51) **H05B 6/64**

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 129 969 B1**
- H05B 1/02**
- (52) **F24C 7/082; H05B 1/0266**
- (25) De (26) De

- (21) 08717175.7 (22) 27.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009
- (86) EP 2008/052368 27.02.2008
- (87) WO 2008/116719 2008/40 02.10.2008
- (30) 23.03.2007 DE 102007013998
- (54) • **KOCHHERD UND VERFAHREN ZUR VER-
HINDERUNG DES UNBEABSICHTIGTEN
BETRIEBES EINES KOCHHERDES**
• **COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR
PREVENTING THE UNINTENDED
OPERATION OF A COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ
PERMETTANT D'ÉVITER LE FONCTION-
NEMENT INATTENDU D'UN APPAREIL DE
CUISSON**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) STITZL, Bernd, 83362 Surberg, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 650 758 B1**
- G01N 21/25**
- (52) **F24C 7/085; F24C 7/08; G06Q 50/12;**
G06T 7/00; G06V 10/10; G01N 21/25
- (25) Ko (26) En
- (21) 18862835.8 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) KR 2018/007839 11.07.2018
- (87) WO 2019/066216 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 KR 20170128302
- (54) • **AUTOMATISCHE KOCHVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AU-
TOMATISCHEN KOCHVORRICHTUNG
UND COMPUTERLESBARES AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM**
• **AUTOMATIC COOKING DEVICE, METHOD
FOR OPERATING AN AUTOMATIC
COOKING DEVICE, AND COMPUTER-
READABLE RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE CUISSON AUTOMA-
TIQUE, PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT
D'UN DISPOSITIF DE CUISSON AUTO-
MATIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Hyun-ki, Gyeonggi-do, 16677, KR
HAN, Jun-beom, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Sang-min, Gyeonggi-do, 16677, KR
KWAK, Byeong-hoon, Gyeonggi-do, 16677,
KR
LEE, Joon-hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
YIM, Sung-hoon, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 702 673 B1**
- F24C 7/085**
- (25) En (26) En
- (21) 19159496.9 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
GAROFENS**
• **METHOD FOR OPERATING A COOKING
OVEN**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
FOUR DE CUISSON**
- (73) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso
15, 33170 Pordenone, IT
Universita' Degli Studi di Udine, Via Palladio,
8, 33100 Udine, IT

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 702 673 B1**
- F24C 7/085**
- (25) En (26) En
- (21) 19159496.9 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
GAROFENS**
• **METHOD FOR OPERATING A COOKING
OVEN**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
FOUR DE CUISSON**
- (73) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso
15, 33170 Pordenone, IT
Universita' Degli Studi di Udine, Via Palladio,
8, 33100 Udine, IT

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 702 673 B1**
- F24C 7/085**
- (25) En (26) En
- (21) 19159496.9 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
GAROFENS**
• **METHOD FOR OPERATING A COOKING
OVEN**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
FOUR DE CUISSON**
- (73) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso
15, 33170 Pordenone, IT
Universita' Degli Studi di Udine, Via Palladio,
8, 33100 Udine, IT

(72) SIMONATO, Michele, 33170 Pordenone, IT
FURLANETTO, Riccardo, 33170 Pordenone,
IT
PIPIA, Eleonora, 33170 Pordenone, IT
TIBERI, Emidio, 33170 Pordenone, IT
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

F24C 7/08 → (51) **F24C 7/02**
F24C 13/00 → (51) **A47L 15/00**
F24C 15/00 → (51) **F24C 7/02**
F24C 15/02 → (51) **H05B 6/64**
F24C 15/04 → (51) **H05B 6/64**

(51) **F24C 15/20** (11) **2 646 064 B1**
B01D 53/00
(52) **B01D 53/007; F24C 15/2021;**
A61L 2209/111; B01D 2259/4508;
B01D 2259/804

(25) En (26) En
(21) 11846235.7 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/063344 05.12.2011
(87) WO 2012/078529 2012/24 14.06.2012
(30) 05.12.2010 US 419867 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ULTRAVIOLETTÜBERWACHUNG**
• **ULTRAVIOLET MONITORING METHODS,
AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE
SURVEILLANCE D'ULTRAVIOLETS**
(73) Oy Halton Group Ltd., Firdonkatu 2 T 146
Tripla - Workery West, Helsinki 00520, FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIVCHAK, Andrey, V., Bowling Green, KY
42103, US
RACZEWSKI, Chester, Mississauga Ontario
L5M 6K8, CA

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
F24C 15/32 → (51) **A47L 15/00**

(51) **F24D 3/10** (11) **3 511 634 B1**
(52) **F24D 3/1091; F24D 2220/0221**
(25) De (26) De
(21) 19150646.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100422

(54) • **ANSCHLUSS-SET**
• **CONNECTION SET**
• **KIT DE RACCORDEMENT**
(73) Viessmann Climate Solutions SE, Viess-
mannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) DWORIANKIN, Leopold, 59969 Hallenberg,
DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte
Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau,
DE

(51) **F24D 3/10** (11) **3 712 510 B1**
F24D 19/00 **F24H 4/02**
F24H 9/00 **F28F 19/01**
B01D 29/00 **F24H 9/18**
F24D 3/18 **F25B 25/00**
F25B 30/02 **F24D 19/10**
F28F 19/00

(52) **F25B 30/02; F24D 3/18;**
F24D 19/0092; F24D 19/1039;
F24H 4/02; F24H 9/0042;
F24H 9/1818; F25B 25/005;
F28F 19/00; F28F 19/01;
F25B 2339/047; Y02B 30/12

(25) Ja (26) En
(21) 17934245.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2017/043755 06.12.2017
(87) WO 2019/111343 2019/24 13.06.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER
WASSERZIRKULATIONSVORRICHTUNG
UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG
VON KESSELSTEIN**
• **WATER CIRCULATION DEVICE
CONSTRUCTION METHOD AND SCALE
REMOVAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE
DISPOSITIF DE CIRCULATION D'EAU ET
DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE TARTRE**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) SHIGYO, Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

F24D 3/18 → (51) **F24D 3/10**

F24D 19/00 → (51) **F24D 3/10**

F24D 19/00 → (51) **G05D 23/02**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/10**

F24F 1/0011 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/0047 → (51) **F24F 13/072**

F24F 1/005 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/0063 → (51) **F24F 11/41**

F24F 1/022 → (51) **F24F 3/14**

F24F 1/14 → (51) **F25B 41/00**

(51) **F24F 3/14** (11) **3 256 790 B1**
F24F 1/022
(52) **F24F 1/022; F24F 3/1429;**
F24F 2003/1446; F24F 2203/021

(25) En (26) En
(21) 16749420.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) KR 2016/001274 05.02.2016
(87) WO 2016/129880 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 KR 20150019736

(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CONDITIONNEUR D'AIR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jaehuk, Seoul 08592, KR
PARK, Sangil, Seoul 08592, KR
OH, Seyoon, Seoul 08592, KR
YOO, Yoonho, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F24F 3/14 → (51) **F24F 13/072**

F24F 5/00 → (51) **F25D 16/00**

F24F 7/06 → (51) **F24F 13/072**

F24F 7/08 → (51) **F28F 3/08**

(51) **F24F 11/30** (11) **2 479 507 B1**
F24F 11/62 **G05D 23/00**

(52) **F24F 11/62; F24F 11/30; F24F 11/64**
(25) Ja (26) En
(21) 10816918.6 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/056481 09.04.2010
(87) WO 2011/033805 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 JP 2009215729
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE KLI-
MAANLAGE, KLIMAAANLAGENSYSTEM,
ANLAGEN-AUSRÜSTUNGSSYSTEM**
• **AIR CONDITIONER CONTROL DEVICE,
AIR CONDITIONING SYSTEM, FACILITY/
EQUIPMENT SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN
CLIMATISEUR, SYSTÈME DE CLIMATI-
SEUR ET SYSTÈME D'INSTALLATION ET
D'ÉQUIPEMENT**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) GYOTA Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
NAKATA Masanori, Tokyo 100-8310, JP
KUROIWA Takeru, Tokyo 100-8310, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **F24F 11/41** (11) **3 633 273 B1**
F24F 11/43 **F24F 11/62**
F24F 11/84 **F24F 11/86**
F25B 29/00 **F24F 1/0063**

(52) **F24F 1/0063; F24F 11/41;**
F24F 11/43; F24F 11/62; F24F 11/84;
F24F 11/86; F25B 29/00; F24F 11/48;
F24F 2221/22

(25) Ja (26) En
(21) 17895499.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) JP 2017/045205 15.12.2017
(87) WO 2018/216252 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104103

(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP
(72) TANAKA Yukinori, Tokyo 105-0022, JP
UEDA Yoshiro, Tokyo 105-0022, JP
YOSHIDA Kazumasa, Tokyo 105-0022, JP
AWANO Masakazu, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

F24F 11/43 → (51) **F24F 11/41**

F24F 11/46 → (51) **F25D 16/00**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/41**

F24F 11/65 → (51) **F25D 16/00**

F24F 11/74 → (51) F24F 12/00	(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB	F24H 4/02 → (51) F24D 3/10
F24F 11/77 → (51) F24F 12/00		F24H 9/00 → (51) F24D 3/10
F24F 11/79 → (51) F24F 13/14	(51) F24F 13/14 (11) 3 505 844 B1 F24F 11/79 F24F 1/0011 F24F 1/005	F24H 9/18 → (51) F24D 3/10
F24F 11/84 → (51) F24F 11/41	(52) F24F 13/1413; F24F 1/0011; F24F 1/005; F24F 11/79	F24S 10/50 → (51) H02S 40/44
F24F 11/86 → (51) F24F 11/41	(25) En (26) En (21) 17210824.3 (22) 28.12.2017	F24S 10/70 → (51) H02S 40/44
F24F 11/89 → (51) H02M 7/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24S 20/50 → (51) H02S 40/44
(51) F24F 12/00 (11) 3 762 659 B1 F24F 11/74 F24F 11/77 F24F 130/40 F24F 110/70 F24F 110/20	(43) 03.07.2019 (54) • KLIMAANLAGE MIT MEHREREN SCHAUFELN • AIR CONDITIONER WITH PLURAL VANES • CLIMATISEUR COMPRENANT PLUSIEURS AUBES	F24S 25/634 → (51) F16B 5/06
(52) F24F 12/006; F24F 11/74; F24F 11/77; F24F 2110/20; F24F 2110/70; F24F 2130/40; Y02B 30/56; Y02B 30/70	(73) Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn. Bhd., Lot 2 Persiaran Tengku Ampuan Section 21 Shah Alam Industrial Site, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, MY	F24S 30/40 → (51) H02S 20/32
(25) En (26) En (21) 19720174.2 (22) 11.03.2019	(72) CHONG, Hon Fei, Selangor Darul Ehsan, MY SUPRAMANIAM, Vijayindran, Selangor Darul Ehsan, MY KONG, Kok Soon, Selangor Darul Ehsan, MY TAN, Boon Hun, Selangor Darul Ehsan, MY PHUA, Eng Seng, Selangor Darul Ehsan, MY	(51) F25B 9/14 (11) 3 228 953 B1 F16F 7/00 F16F 7/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	(52) F25B 9/14; F16F 7/1011; F16F 7/116; F16F 1/326; F25B 2309/1428; F25B 2500/13
(43) 13.01.2021 (86) NL 2019/050155 11.03.2019 (87) WO 2019/172768 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 NL 2020565		(25) En (26) En (21) 17154300.2 (22) 02.02.2017
(54) • GEBÄUDE MIT EINEM LUFTQUALITÄTS-KONTROLLSYSTEM SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUFTQUALITÄTS-KONTROLLE • BUILDING COMPRISING AN AIR QUALITY CONTROL SYSTEM AND A SYSTEM AND METHOD FOR AIR QUALITY CONTROL • BÂTIMENT COMPRENANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AIR ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AIR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) VAVENTIS B.V., Weleweg 417, 7548 PK Enschede, NL		(43) 11.10.2017 (30) 03.03.2016 IL 24442816
(72) ARENTSEN, Johan Hendrik Adolf, 7548 PK Enschede, NL		(54) • VIBRATIONSSARME TIEFSTTEMPERATURKÄLTEANLAGE • LOW VIBRATION CRYOGENIC REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR CRYOGÉNIQUE À FAIBLES VIBRATIONS
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		(73) Semi Conductor Devices-an Elbit Systems-Rafael Partnership, P.O. Box 2250, 3102102 Haifa, IL
F24F 12/00 → (51) F25D 16/00	(51) F24F 13/15 (11) 3 488 159 B1 B60K 11/08 F01P 7/10	(72) VEPRİK, Alexander, 2603706 K. Motzkin, IL
F24F 12/00 → (51) F28F 3/08	(52) B60K 11/085; F24F 13/15; F01P 7/10; Y02T 10/88	(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
F24F 13/02 → (51) F16L 9/128	(25) En (26) En (21) 17838910.2 (22) 11.08.2017	F25B 17/00 → (51) F01K 15/00
(51) F24F 13/072 (11) 3 568 647 B1 F24F 3/14 F24F 110/76 F24F 110/70 F24F 1/0047 F24F 7/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F25B 21/00 (11) 2 930 447 B1
(52) F24F 13/072; A61G 10/02; F24F 1/0047; F24F 3/14; F24F 7/06; F24F 2110/70; F24F 2110/76; F24F 2221/14; Y02B 30/70	(43) 29.05.2019 (86) IB 2017/054926 11.08.2017 (87) WO 2018/029655 2018/07 15.02.2018 (30) 12.08.2016 US 201662374375 P	(52) F25B 21/00; F25B 2321/0022; H01F 1/012; Y02B 30/00
(25) En (26) En (21) 18700800.8 (22) 11.01.2018	(54) • AKTIVGRILL MIT SKALIERBAREM DESIGN • ACTIVE GRILLE, SCALABLE DESIGN • CONCEPTION DE CALANDRE ACTIVE, ÉVOLUTIVE	(25) En (26) En (21) 15159713.5 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019 (86) GB 2018/000005 11.01.2018 (87) WO 2018/130807 2018/29 19.07.2018 (30) 11.01.2017 GB 201700458	(72) LINDBERG, Braendon, Oxford Michigan 48371, US PARPART, Ross, Troy Michigan 48098, US MANHIRE, Jeffrey B., Rochester Michigan 48306, US	(43) 14.10.2015 (30) 18.03.2014 KR 20140031629
(54) • KLIMAANLAGENANORDNUNG • AN AIR CONDITIONING ASSEMBLY • ENSEMBLE DE CLIMATISATION	(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	(54) • MAGNETISCHE REGENERATOREINHEIT UND MAGNETISCHES KÜHLSYSTEM DAMIT • Magnetic regenerator unit and magnetic cooling system with the same • UNITÉ DE RÉGÉNÉRATEUR MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE REFRIGÉRATION MAGNÉTIQUE AVEC CELLE-CI
(73) Sporting Edge (UK) Limited, Unit J Loddon Business Centre Roentgen Road, Basingstoke, Hampshire RG24 8NG, GB		(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VINCENT, David, Sherfield on Loddon Hampshire RG27 0JB, GB	F24F 110/20 → (51) F24F 12/00	Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Sungkyunkwan University (Cheoncheon-dong) 2066 Seoburo Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 440-746, KR
	F24F 110/70 → (51) F24F 12/00	(72) Kim, Jin Han, Gyeonggi-do, KR Park, Il Han, Gyeonggi-do, KR Kuk, Keon, Gyeonggi-do, KR Choi, Woo Hyek, Gyeonggi-do, KR
	F24F 110/70 → (51) F24F 13/072	(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
	F24F 110/76 → (51) F24F 13/072	
	F24F 130/40 → (51) F24F 12/00	
	F24H 1/10 → (51) F28D 1/06	
	F24H 1/12 → (51) F28D 1/06	
	F24H 1/14 → (51) F28D 1/06	

- (52) **F25B 25/005; F25B 49/022;**
F25B 2700/13; F25B 2700/151;
F25B 2700/21
- (25) En (26) En
(21) 20199205.4 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(30) 01.10.2019 EP 19200669
12.02.2020 EP 20156890
- (54) • *OPTIMALER BETRIEB EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *OPTIMUM OPERATION OF A HEAT EXCHANGER*
• *FONCTIONNEMENT OPTIMAL D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH
- (72) Reichlin, Armin, 6043 Adligenswil, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
-
- F25B 25/00** → (51) **F24D 3/10**
-
- F25B 25/00** → (51) **F25D 16/00**
-
- F25B 29/00** → (51) **F24F 11/41**
-
- F25B 30/02** → (51) **F24D 3/10**
-
- F25B 39/02** → (51) **F25B 41/00**
-
- F25B 39/02** → (51) **F25D 23/06**
-
- (51) **F25B 41/00** (11) **3 099 988 B1**
(52) **F25B 41/00;** F25B 2341/0013
- (25) En (26) En
(21) 15703184.0 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) US 2015/012558 23.01.2015
- (87) WO 2015/116480 2015/31 06.08.2015
- (30) 30.01.2014 US 201461933777 P
- (54) • *DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *VAPOR COMPRESSION SYSTEM AND METHODS FOR ITS OPERATION*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR ET PROCÉDÉS POUR SON OPÉRATION*
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US
- (72) VERMA, Parmesh, South Windsor,
Connecticut 06074, US
- BURNS, Larry D., Avon, Indiana 46123, US
- LIFSON, Alexander, Manlius, NY 13104, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F25B 41/00** (11) **3 511 655 B1**
F24F 1/14 **F25B 39/02**
F28F 9/02 **F28D 1/053**
F28F 9/04
- (52) **F24F 1/14; F25B 39/02; F25B 41/00;**
F28D 1/05366; F28F 1/025; F28F 9/02;
F28F 9/0243; F28F 9/04; F28F 9/18;
F28F 9/182; F28F 27/02;
F28D 2021/0068; F28F 2009/0285;
F28F 2210/02; F28F 2250/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17848456.4 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) JP 2017/027441 28.07.2017
- (87) WO 2018/047511 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 JP 2016177390
- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR-CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
- (72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE
-
- F25B 41/37** → (51) **F25D 23/06**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 25/00**
-
- F25C 1/04** → (51) **F25C 5/02**
-
- (51) **F25C 1/10** (11) **3 764 029 B1**
F25C 5/187
(52) **F25C 5/187; F25C 1/10;**
F25C 2305/022; F25C 2700/02
- (25) En (26) En
(21) 20175595.6 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 06.07.2019 KR 20190081708
- (54) • *EISHERSTELLUNGSMASCHINE UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR EN ÉTANT DOTÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Sangjun, 08592 Seoul, KR
KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
-
- (51) **F25C 1/20** (11) **3 443 280 B1**
(52) **F25C 1/20; F25C 1/10; F25C 1/24;**
F25C 5/06; F25C 5/08; F25C 5/22;
F25D 17/065; F25B 2700/173;
F25C 2305/022; F25C 2500/02;
F25C 2500/06; F25C 2700/12;
F25D 2317/061; F25D 2317/063;
F25D 2400/02; Y02P 60/85
- (25) En (26) En
(21) 17783120.3 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) US 2017/027380 13.04.2017
- (87) WO 2017/180848 2017/42 19.10.2017
- (30) 13.04.2016 US 201662322157 P
- (54) • *KLAREISHERSTELLUNGSGERÄT*
• *CLEAR ICE MAKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GLACE TRANSPARENTE*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) CHANDRASHEKARAN, Arivazhagan, Benton
Harbor, Michigan 49022, US
- TENBARGE, Andrew, Benton Harbor,
Michigan 49022, US
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
-
- (51) **F25C 5/02** (11) **3 818 314 B1**
F25C 1/04
(52) **F25C 1/04; F25C 5/02; F25C 2305/024;**
F25C 2500/02
- (25) En (26) En
(21) 19830337.2 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) CN 2019/094401 02.07.2019
- (87) WO 2020/007298 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 US 201816026137
- (54) • *DOPPELREIHIGER FASSEISBEREITER MIT KOPFBSAUGUNG*
• *DOUBLE ROW BARREL ICE MAKER WITH OVERHEAD EXTRACTION*
• *MACHINE À GLAÇONS À CYLINDRE ET DOUBLE RANGÉE AVEC EXTRACTION EN HAUT*
- (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan
District Qingdao Shandong 266101, CN
- Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN
- Haier US Appliance Solutions, Inc.,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street Center, New Castle, DE 19801, US
- (72) JUNGE, Brent Alden, Evansville, IN 47711,
US
- BESORE, John Keith, Prospect, KY 40059,
US
- DUPLESSIS, Samuel Vincent, Louisville, KY
4025, US
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße
49, 10117 Berlin, DE
-
- F25C 5/187** → (51) **F25C 1/10**
-
- (51) **F25D 11/02** (11) **3 273 191 B1**
F25D 17/06 **F25B 5/02**
F25D 29/00
- (52) **F25D 29/00; F25D 17/065;**
F25B 5/02; F25B 2500/31;
F25B 2600/0251; F25B 2600/112;
F25B 2600/2511; F25D 2700/14;
Y02B 30/70
- (25) En (26) En
(21) 17178164.4 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160081088
- (54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER KONSTANTEN TEMPERATUR DAVON*
• *REFRIGERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING CONSTANT TEMPERATURE THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE CONSTANTE DE LA TEMPÉRATURE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Yong Hyeon, 08592 Seoul, KR
KANG, Sunghye, 08592 Seoul, KR
KIM, Kihwang, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 16/00** (11) **3 760 951 B1**
F24F 11/46 **F24F 11/65**
F24F 12/00 **F24F 5/00**
F25B 25/00

(52) **F24F 5/001; F24F 11/46; F24F 11/65; F24F 12/002; F24F 12/003; F25B 25/005; F24F 2012/007; F24F 2110/12; F25B 2339/047; F25B 2400/06; Y02B 30/52; Y02B 30/54; Y02B 30/56; Y02E 60/14**

(25) En (26) En
(21) 19305923.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(54) • **LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT**
• **AIR HANDLING UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH AN AIR HANDLING UNIT**
• **UNITÉ DE GESTION DE L'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE UNITÉ DE GESTION DE L'AIR**

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GRABON, Michel, 01122 MONTLUEL, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **F25D 17/04** (11) **3 705 818 B1**
F25D 17/06 **F25D 17/08**
(52) **F25D 17/045; F25D 17/06; F25D 17/065; F25D 17/08; F25D 17/067; F25D 2317/061; F25D 2317/063; F25D 2317/0666; F25D 2317/067; F25D 2323/021; F25D 2400/04; F25D 2400/06**

(25) En (26) En
(21) 20161598.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(30) 07.03.2019 KR 20190026466
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jooyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
BAE, Ilsung, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Joohee, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Jinyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 22156659.9

(51) **F25D 17/06** (11) **3 502 597 B1**
F25D 21/00 **F25D 21/08**
(52) **F25D 17/065; F25D 21/006; F25D 21/08; F25B 2600/2511; F25D 2331/803**

(25) En (26) En
(21) 18214084.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 KR 20170175056
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**

• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) SEONG, Giseok, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyungseok, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyeongyun, 08592 Seoul, KR
AHN, Seunguk, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Myungjin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 17/06** (11) **3 524 907 B1**
F25D 25/02
(52) **F25D 17/065; F25D 25/025; F25D 2317/061; F25D 2317/0665; F25D 2317/067; F25D 2400/30**

(25) Zh (26) En
(21) 16918199.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) CN 2016/113467 30.12.2016
(87) WO 2018/064866 2018/15 12.04.2018
(30) 08.10.2016 CN 201610878087

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Asia Co., Ltd., 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi, Chiyodaku Tokyo 100-0005, JP

(72) PIANTONG, Xianhong, Tokyo 103-0012, JP
GUANYE, Gongye, Tokyo 103-0012, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 17/06 → (51) **F25D 11/02**

F25D 17/06 → (51) **F25D 17/04**

F25D 17/08 → (51) **F25D 17/04**

(51) **F25D 19/02** (11) **3 371 530 B1**
(52) **F25D 19/02; F25D 2201/14**

(25) De (26) De
(21) 17711091.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) EP 2017/000340 16.03.2017
(87) WO 2017/157522 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016003222

(54) • **KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT**
• **REFRIGERATOR AND/OR FREEZER DEVICE**
• **RÉFRIGÉRATEUR ET/OU CONGÉLATEUR**

(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE

(72) KERSTNER, Martin, 97072 Würzburg, DE
HIEMEYER, Jochen, 97753 Karlstadt, DE
FREITAG, Michael, 97082 Würzburg, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 21/00 → (51) **F25D 17/06**

F25D 21/08 → (51) **F25D 17/06**

(51) **F25D 23/02** (11) **2 459 947 B1**
F25D 23/04

(52) **F25D 23/028; F25D 23/025; F25D 23/04; F25D 2323/024; F25D 2400/06**

(25) En (26) En
(21) 10804614.5 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012
(86) KR 2010/003617 04.06.2010
(87) WO 2011/013901 2011/05 03.02.2011
(30) 28.07.2009 KR 20090069026

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Hongsik, Seoul 153-802, KR
CHANG, Yonghun, Seoul 153-802, KR
HWANG, Jungyeon, Seoul 153-802, KR
YU, Seonil, Seoul 153-802, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **2 921 805 B1**
(52) **F25D 23/028; F25D 2323/024**

(25) En (26) En
(21) 15158046.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(30) 11.03.2014 KR 20140028622
(54) • **Kühlschrank**
• **Refrigerator**
• **Réfrigérateur**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Beom Gon, Gyeonggi-do, KR
Shin, Youn Tae, Gwangju, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25D 23/02** (11) **3 076 113 B1**
E05D 7/12 **E05D 7/081**
E05D 11/08 **E05D 5/04**

(52) **F25D 23/028; E05D 5/04; E05D 7/081; E05D 7/12; E05D 2007/128; E05Y 2900/31; F25D 2323/024; Y10T 16/535**

(25) Ko (26) En
(21) 14865585.5 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) KR 2014/011445 26.11.2014
(87) WO 2015/080477 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 KR 20130145018

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) LEE, Jee Hoon, Goyang-si, Gyeonggi-do 410-734, KR
KANG, Sung Wook, Seoul 137-861, KR
EOM, Tae In, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-710, KR
KYONG, Yong Soo, Seoul 151-015, KR
TELEGIN, Yury, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-811, KR

- IGOR, Ivanov, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-811, KR
LEE, Jea Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-793, KR
JEONG, Kyung Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-768, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 591 321 B1**
(52) **F25D 23/028; D06F 39/14;**
D06F 34/10; F25D 2323/024

- (25) En (26) En
(21) 19182754.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 CN 201810718103
(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F, G and H Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
(72) ZHONG, Yuan, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
WANG, Chenxi, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
BIAN, Weifeng, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 650 783 B1**
E05D 3/18 **E05D 5/04**
E05D 7/081

- (52) **F25D 23/028; E05D 3/18; E05D 5/04;**
E05D 7/081; E05D 11/1007;
E05Y 2800/75; E05Y 2900/31;
F25D 2323/024; F25D 2500/02
(25) Zh (26) En
(21) 18828867.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) CN 2018/093593 29.06.2018
(87) WO 2019/007268 2019/02 10.01.2019
(30) 01.07.2017 CN 201710528805
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 23/04 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 715 751 B1**
F25B 39/02 **F25B 41/37**

- (52) **F25D 23/061; F25B 39/02;**
F25B 41/37; F25B 2400/052
(25) En (26) En
(21) 20164882.1 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(87) 25.03.2019 KR 20190033532
(54) • **KÜHLSCHRANK**

- **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Changhak, 16677 Gyeonggi-do, KR
KWON, Jaesung, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Chulhee, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung-jun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25D 23/12** (11) **3 690 367 B1**
B67D 1/08 **C02F 1/32**
A61L 2/10

- (52) **F25D 23/126; A61L 2/10;**
B67D 1/0887; C02F 1/325;
B67D 2210/00015; C02F 2201/3222;
C02F 2307/10
(25) En (26) En
(21) 19194405.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190014116
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG**
• **LIQUID DISCHARGING MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kwon, O Min, 08592 Seoul, KR
Park, Hyungkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 22158229.9

(51) **F25D 25/02** (11) **3 486 585 B1**
(52) **F25D 25/024; F25D 2323/021;**
F25D 2325/021

- (25) En (26) En
(21) 18215622.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 14.07.2016 KR 20160089071
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Choi, June Hyuck, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byeong Soo, Seoul, KR
Seo, Cheol Woong, Seoul, KR
Lee, Hyun-II, Seoul, KR
Jeon, Sang Woon, Seoul, KR
Jo, Yeon Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17179469.6 / 3 270 082

(51) **F25D 25/02** (11) **3 755 957 B1**
A47B 96/06

- (52) **F25D 25/02; F25D 2325/021**
(25) En (26) En
(21) 19822505.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) KR 2019/007415 19.06.2019
(87) WO 2019/245289 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180070658

- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Myoung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Yong Man, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jae Bok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Sang Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F27B 3/08 → (51) **H05B 7/18**

F27B 3/28 → (51) **H05B 7/18**

(51) **F27B 9/04** (11) **3 824 236 B1**
F27D 99/00

- (52) **F27B 9/04; F27D 2099/0078**
(25) De (26) De
(21) 19756317.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) DE 2019/100606 01.07.2019
(87) WO 2020/015779 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 DE 102018117355
(54) • **LUFTSCHLEUSE**
• **AIR LOCK**
• **SAS À AIR**
(73) ONEJOON GmbH, Auf der Mauer 1, 37120 Bovenden, DE
(72) EBERHAGEN, Thomas, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F27B 9/06** (11) **3 502 605 B1**
F27B 9/28 **F27B 9/40**

- F27D 19/00** **C21D 9/46**
F27D 9/10 **F27D 21/00**
C21D 1/52 **C21D 9/56**
C21D 11/00 **F27D 11/02**
F27D 99/00
(52) **F27B 9/40; C21D 9/46; C21D 9/562;**
C21D 11/00; F27B 9/067; F27B 9/068;
F27B 9/10; F27B 9/28; F27D 11/02;
F27D 19/00; F27D 21/00;
F27D 99/0033; C21D 1/52;
F27D 2019/0003; F27D 2019/0037;
F27D 2019/004; F27D 2019/0059;
Y02P 10/25

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18214889.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 BE 201705967

- (54) • **BACKOFEN, DER EIN KONTROLLSYSTEM VERBUNDEN MIT EINER INFORMATION ÜBER EINE ELEKTRISCHE ENERGIE UMFASST**
• **OVEN COMPRISING A CONTROL SYSTEM ASSOCIATED WITH INFORMATION RELATING TO ELECTRICAL ENERGY**
• **FOUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE ASSOCIÉ À UNE INFORMATION RELATIVE À UNE ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

- (73) Drever International S.A., Parc Scientifique du Sart Tilman 15, Allée des Noisetiers, 4031 Liège (Angleur), BE
(72) CRUTZEN, Jean-Pierre, 4053 Chaudfontaine, BE
DI GIOVANNI, Amedeo, 4367 Crisnée, BE
RUWET, Pierre, 4210 Marneffe, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **F27B 9/06** (11) **3 728 659 B1**
F27B 9/40 **C21D 9/56**
C21D 11/00 **F27D 19/00**
C21D 9/60 **F27B 9/28**

(52) **C21D 9/56; C21D 9/60; C21D 11/00; F27B 9/06; F27B 9/067; F27B 9/28; F27B 9/40; F27D 2019/0025; Y02P 10/25**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18826050.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086421 20.12.2018
(87) WO 2019/122252 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 BE 201705965

(54) • **OFEN MIT EINER STEUERUNGSEINHEIT, DIE MIT THERMISCHEN INERTIAEIGENSCHAFTEN VON BAUTEILEN VERBUNDEN IST, UND VERBUNDENEM STEUER-VERFAHREN.**
• **OVEN COMPRISING A CONTROL UNIT ASSOCIATED WITH THERMAL INERTIA PROPERTIES OF CONSTITUTING ELEMENTS AND CONTROL METHOD ASSOCIATED.**
• **FOUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉE À DES PROPRIÉTÉS D'INERTIE THERMIQUE D'ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS ET MÉTHODE DE CONTRÔLE ASSOCIÉE.**

- (73) Drever International S.A., Parc Scientifique du Sart Tilman 15, Allée des Noisetiers, 4031 Liège (Angleur), BE
(72) LHOEST, Alexandre, 4700 Eupen, BE
MARTINS, Daniel, 4140 Sprimont, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F27B 9/10 → (51) **F27B 9/06**

F27B 9/28 → (51) **F27B 9/06**

F27B 9/40 → (51) **F27B 9/06**

F27D 11/02 → (51) **F27B 9/06**

F27D 11/08 → (51) **H05B 7/18**

F27D 19/00 → (51) **F27B 9/06**

F27D 21/00 → (51) **F27B 9/06**

F27D 99/00 → (51) **F27B 9/04**

F27D 99/00 → (51) **F27B 9/06**

F28D 1/04 → (51) **F28F 9/00**

F28D 1/047 → (51) **F28F 7/02**

F28D 1/047 → (51) **F28F 9/00**

F28D 1/053 → (51) **F25B 41/00**

F28D 1/053 → (51) **F28F 7/02**

(51) **F28D 1/06** (11) **3 236 815 B1**
A47J 31/44 **A47J 31/54**
F24H 1/10 **F24H 1/12**
F24H 1/14 **F28D 7/02**
A47J 31/60

(52) **A47J 31/542; A47J 31/4485; A47J 31/60; F28D 1/06; F28D 7/026; F24H 7/0241**

- (25) En (26) En
(21) 15813320.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079535 14.12.2015
(87) WO 2016/102219 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 EP 14200272

(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **HEAT TRANSFER DEVICE AND SYSTEM INTEGRATING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR ET SYSTÈME INTÉGRANT UN TEL DISPOSITIF**

- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

F28D 7/00 → (51) **F28F 7/02**

F28D 7/02 → (51) **F28D 1/06**

F28D 7/06 → (51) **F28F 7/02**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/08**

F28D 9/02 → (51) **F28F 3/08**

F28D 21/00 → (51) **F28F 3/08**

(51) **F28F 3/08** (11) **3 805 685 B1**
F24F 7/08 **F28D 9/02**
F28F 21/00 **F24F 12/00**
F28D 9/00 **F28D 21/00**

- (52) **F28D 9/0062; F24F 12/006; F28D 9/02; F28D 21/0014; F28D 21/0015; Y02B 30/56**
(25) Ja (26) En
(21) 19841999.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/027162 09.07.2019
(87) WO 2020/022049 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 JP 2018137388

(54) • **GESAMTWÄRMEAUSTAUSCHELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **TOTAL HEAT EXCHANGE ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR TOTALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MATSUGI Yoshitaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F28F 7/02** (11) **3 809 087 B1**
F28D 1/053 **F28D 1/047**
F28D 7/00 **F28D 7/06**

(52) **F28F 7/02; F28D 1/0476; F28D 1/05366; F28D 7/0025; F28D 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 19204166.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) HOROSZCZAK, Adam, 51-109 Wroclaw, PL
LEWANDOWSKI, Rafal, 58-130 Zarow, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28F 9/00** (11) **3 199 900 B1**
F28D 1/04 **F28D 1/047**
(52) **F28D 1/0435; F28F 9/001; F28F 9/002; F28F 2009/004**

- (25) En (26) En
(21) 17150277.6 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 KR 20160010600
(54) • **WÄRMETAUSCHERBEFESTIGUNGS-STRUKTUR FÜR KLIMAAANLAGE**
• **HEAT EXCHANGER FIXING STRUCTURE OF AIR CONDITIONER**
• **STRUCTURE DE FIXATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE CLIMATISEUR D'AIR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Kwang-ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F28F 9/02 → (51) **F25B 41/00**

F28F 9/04 → (51) **F25B 41/00**

F28F 19/00 → (51) **C23F 13/22**

F28F 19/00 → (51) **F24D 3/10**

F28F 19/01 → (51) **F24D 3/10**

F28F 21/00 → (51) **F28F 3/08**

(51) **F41A 3/80** (11) **3 488 172 B1**
F41A 3/84 **F41A 3/86**
F41A 5/02 **F41A 5/04**
F41A 25/02 **F41A 25/06**
F41A 25/14

- (52) **F41A 3/80; F41A 3/84; F41A 3/86; F41A 5/02; F41A 5/04; F41A 25/02; F41A 25/06; F41A 25/14**
(25) De (26) De
(21) 17739524.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
(86) EP 2017/066603 04.07.2017
(87) WO 2018/019523 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 DE 102016009046

- 26.07.2016 DE 102016009185
- (54) • *ROHRWAFFE, INSBESONDERE PISTOLE, MIT RÜCKSTOSSDÄMPFER*
- *BARRELED FIREARM, IN PARTICULAR PISTOL, HAVING A RECOIL DAMPER*
- *ARME À CANON, EN PARTICULIER PISTOLET, COMPRENANT UN AMORTISSEUR DE RECOL*
- (73) Weinland, Thomas, Kühnstraße 133, 22045 Hamburg, DE
- (72) Weinland, Thomas, 22045 Hamburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

F41A 3/84 → (51) **F41A 3/80**

F41A 3/86 → (51) **F41A 3/80**

F41A 5/02 → (51) **F41A 3/80**

F41A 5/04 → (51) **F41A 3/80**

F41A 23/00 → (51) **F41A 23/08**

F41A 23/04 → (51) **F41A 23/08**

- (51) **F41A 23/08** (11) **3 794 302 B1**
- F41A 23/10** **F16M 11/04**
- F16M 11/20** **F16M 11/24**
- F41A 23/00** **F41A 23/04**
- F41C 23/16** **F41C 23/02**

- (52) **F41C 23/02; F41A 23/04;**
- F41A 23/08; F41A 23/10; F41C 23/16**

- (25) En (26) En
- (21) 20791288.2 (22) 16.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.03.2021
- (86) US 2020/028498 16.04.2020

- (87) WO 2020/214803 2020/43 22.10.2020
- (30) 17.04.2019 US 201962835333 P

- (54) • *ZWEIBEIN MIT SCHLAUFENBOLZENHALTERUNG*
- *BIPOD WITH SLING STUD MOUNT*
- *BIPIED DOTÉ D'UN SUPPORT DE PIVOT DE BRETELLE*

- (73) Magpul Industries Corp., 8226 Bee Caves Road, Austin, TX 78746, US

- (72) ROBERTS, Timothy Eric, Broomfield, Colorado 80023, US

- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

F41A 23/10 → (51) **F41A 23/08**

F41A 25/02 → (51) **F41A 3/80**

F41A 25/06 → (51) **F41A 3/80**

F41A 25/14 → (51) **F41A 3/80**

F41A 31/00 → (51) **F42B 35/00**

F41C 23/02 → (51) **F41A 23/08**

F41C 23/16 → (51) **F41A 23/08**

F41G 1/16 → (51) **F41G 1/18**

- (51) **F41G 1/18** (11) **3 455 579 B1**
- F41G 1/473** **F41G 1/16**
- G02B 23/14** **G02B 23/16**
- G02B 7/00** **G02B 7/02**
- F41G 1/38**

- (52) **F41G 1/38; G02B 7/004; G02B 27/36;**
- G02B 23/105**

- (25) En (26) En

- (21) 17796904.5 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
- (86) US 2017/032327 12.05.2017

- (87) WO 2017/197219 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 US 201662336185 P

- (54) • *VERSTELLBARER NULL-STOPP-REVOLVER*
- *ADJUSTABLE ZERO-STOP TURRET*
- *TOURELLE À ARRÊT NUL RÉGLABLE*

- (73) Vista Outdoor Operations LLC, 262 N. University Avenue, Farmington, UT 84025, US

- (72) VANBECELAERE, Jacob C., Olathe, KS 66061, US

- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

F41G 1/38 → (51) **F41G 1/18**

F41G 1/473 → (51) **F41G 1/18**

F41G 7/22 → (51) **H04N 5/33**

- (51) **F41H 5/04** (11) **3 674 652 B1**
- A41D 31/24** **A41D 31/18**
- D04B 1/18** **A41D 19/015**

- (52) **F41H 5/0485; A41D 31/245;**
- D04B 1/18; A41D 31/185;**
- A41D 2600/104; D10B 2403/0114**

- (25) En (26) En
- (21) 19218898.5 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
- (30) 24.12.2018 BE 201805941

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNITTFESTEN GEWEBES UND SCHNITTFESTES GEWEBE*
- *METHOD TO PRODUCE CUT RESISTANT FABRIC AND CUT RESISTANT FABRIC*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TISSU RÉSISTANT AUX COUPURES ET TISSU RÉSISTANT AUX COUPURES*

- (73) Concordia Textiles NV, Flanders Fieldweg 37, 8790 Waregem, BE

- (72) Tuytens, Manu, 8790 Waregem, BE

- (72) Baekelandt, Carl, 8790 Waregem, BE

- (72) Inghelbrecht, Kurt, 8790 Waregem, BE

- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

F42B 3/00 → (51) **H01H 39/00**

- (51) **F42B 35/00** (11) **2 875 308 B1**
- F41A 31/00**
- F41A 31/00; F42B 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13739994.5 (22) 22.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2015
- (86) EP 2013/065381 22.07.2013

- (87) WO 2014/016232 2014/05 30.01.2014
- (30) 23.07.2012 IT RM20120353

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES EINES KRITISCHEN SYSTEMS MIT BEGRENZTER LEBENSDAUER*
- *DEVICE FOR MONITORING THE HEALTH STATUS OF A LIMITED LIFE CRITICAL SYSTEM*
- *DISPOSITIF POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN SYSTÈME CRITIQUE À DURÉE DE VIE LIMITÉE*

- (73) Vista Outdoor Operations LLC, 262 N. University Avenue, Farmington, UT 84025, US

- (72) Vista Outdoor Operations LLC, 262 N. University Avenue, Farmington, UT 84025, US

- (74) Vista Outdoor Operations LLC, 262 N. University Avenue, Farmington, UT 84025, US

- (73) MBDA ITALIA S.p.A., Via Monte Flavio, 45, 00131 Roma, IT
- (72) BANGALLARI, Luca, 00131 Roma, IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G01B 5/00 → (51) **G01B 21/16**

G01B 5/008 → (51) **B23Q 17/24**

- (51) **G01B 5/18** (11) **3 680 602 B1**
- B24B 9/14** **G02C 1/00**
- G01B 5/18; B24B 9/146; G02C 1/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19151096.5 (22) 10.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2020
- (54) • *BRILLENGLASRANDSIMULATIONSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER FORM EINES BRILLENGLASES MIT DIESEM WERKZEUG*
- *SPECTACLE LENS EDGE SIMULATION TOOL AND METHOD FOR DEFINING A LENS SHAPE WITH SAID TOOL*
- *OUTIL DE SIMULATION DE BORD DE VERRE DE LUNETTE ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA FORME D'UN VERRE AVEC CET OUTIL*

- (73) MEI S.r.l., Via G.B. Caproni 50, 24036 Ponte San Pietro, Bergamo, IT

- (72) Sonzogni, Stefano, 24010 Valnegrà, Bergamo, IT

- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01B 7/06 → (51) **F16D 65/56**

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 230 685 B1**
- G01J 9/02**
- G01B 9/02091; G01B 9/02004;**
- G01B 9/02027; G01B 9/02028;**
- G01B 9/02032**

- (25) En (26) En
- (21) 15868695.6 (22) 14.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
- (86) AU 2015/050788 14.12.2015

- (87) WO 2016/094940 2016/25 23.06.2016
- (30) 14.12.2014 AU 2014905056

- (30) 28.05.2015 AU 2015901970

- (54) • *MEHRKANALIGE OPTISCHE EMPFÄNGER*
- *MULTICHANNEL OPTICAL RECEIVERS*
- *RÉCEPTEURS OPTIQUES MULTICANAUX*

- (73) Cylite Pty Ltd, 7/45 Normanby Road, Notting Hill, VIC 3168, AU

- (72) FRISKEN, Steven James, Vaucluse, New South Wales 2030, AU

- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

G01B 9/02 → (51) **F16D 65/56**

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 795 942 B1**
- G01B 11/06** **G01B 11/22**
- G01B 11/24** **G01B 11/30**
- G01B 11/14**

- (52) **G01B 9/02091; G01B 11/0616;**
- G01B 11/14; G01B 11/24; G01B 11/30;**
- G01B 2210/56**

- (25) De (26) De
- (21) 20196135.6 (22) 15.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 EP 19198274
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLACHEN OBJEKTEN UND ZUM ERFASSEN VON GRENZSCHICHTEN DIESER OBJEKTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING FLAT OBJECTS AND FOR DETECTING BOUNDARY LAYERS OF SAID OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'OBJETS PLATS ET DE DÉTECTION DES COUCHES LIMITES DESDITS OBJETS*
- (73) sentronics metrology GmbH, Dudenstr. 27-35, 68167 Mannheim, DE
(72) Schork, Julian, 67434 Neustadt, DE
Grünewald, Felix, 69469 Weinheim, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE
-
- (51) **G01B 9/02** (11) **3 797 256 B1**
A61B 3/10
(52) **G01B 9/02091; A61B 3/102; G01B 9/02059; G01B 2290/70**
(25) De (26) De
(21) 19724867.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (43) 31.03.2021
(86) EP 2019/063254 22.05.2019
(87) WO 2019/224270 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 EP 18173781
(54) • *OCT-SYSTEM UND OCT-VERFAHREN*
• *OCT SYSTEM AND OCT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (73) HAAG-STREIT AG, Gartenstadtstrasse 10, CH-3098 Köniz, CH
(72) STALDER, Peter, 3504 NIEDERHÜNIGEN, CH
ROBLED0, Lucio, 3013 BERN, CH
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **G01B 9/02** (11) **3 797 257 B1**
A61B 3/10
(52) **G01B 9/02091; A61B 3/102; G01B 9/02059; G01B 2290/70**
(25) De (26) De
(21) 19725728.0 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (43) 31.03.2021
(86) EP 2019/063252 22.05.2019
(87) WO 2019/224268 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 EP 18173781
(54) • *OCT-SYSTEM UND OCT-VERFAHREN*
• *OCT SYSTEM AND OCT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (73) HAAG-STREIT AG, Gartenstadtstrasse 10, CH-3098 Köniz, CH
(72) STALDER, Peter, 3504 NIEDERHÜNIGEN, CH
ROBLED0, Lucio, 3013 BERN, CH
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **G01B 9/02** (11) **3 830 515 B1**
B23K 26/03 G01B 11/02
(52) **B23K 26/032; G01B 9/02028; G01B 9/02091; G01B 11/026**
(25) De (26) De
(21) 19731179.8 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2019/064873 06.06.2019
(87) WO 2020/025200 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 DE 102018118501
(54) • *LASERBEARBEITUNGSSYSTEM ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN EINEM LASERBEARBEITUNGSKOPF UND EINEM WERKSTÜCK*
• *LASER MACHINING SYSTEM FOR MACHINING A WORKPIECE AND METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE BETWEEN A LASER MACHINING HEAD AND A WORKPIECE*
• *SYSTÈME D'USINAGE LASER POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DISTANCE ENTRE UNE TÊTE D'USINAGE LASER ET UNE PIÈCE*
- (73) Precitec GmbH & Co. KG, Draistraße 1, 76571 Gaggenau, DE
(72) STREBEL, Matthias, 76571 Gaggenau, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G01B 11/02** (11) **3 645 965 B1**
G01B 11/24 G01S 17/06
G01S 7/48 G01S 7/481
G01C 3/08 H04N 5/335
(52) **G01C 3/32; G01S 11/12; G01S 7/4816; G01S 7/497**
(25) En (26) En
(21) 18732114.6 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066942 25.06.2018
(87) WO 2019/002199 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 EP 17177871
(54) • *DETEKTOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT*
• *DETECTOR FOR DETERMINING A POSITION OF AT LEAST ONE OBJECT*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'AU MOINS UN OBJET*
- (73) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LUNGENSCHMIED, Christoph, 67063 Ludwigshafen, DE
PEKKOLA, Olli, 67063 Ludwigshafen, DE
SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen, DE
SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, DE
THIEL, Erwin, 67059 Ludwigshafen, DE
IRLE, Stephan, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- G01B 11/02** → (51) **G01B 9/02**
-
- G01B 11/06** → (51) **G01B 9/02**
-
- G01B 11/14** → (51) **G01B 9/02**
-
- G01B 11/22** → (51) **G01B 9/02**
-
- (51) **G01B 11/24** (11) **3 702 723 B1**
G01B 11/2425
(52) **G01B 11/2425**
(25) En (26) En
(21) 19192068.5 (22) 11.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 09.06.2011 US 201161495083 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PROFILS EINER OBERFLÄCHE EINES INNENGEWINDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING A PROFILE OF AN INTERNALLY THREADED SURFACE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LA MESURE D'UN PROFIL D'UNE SURFACE D'UN FILETAGE INTÉRIEUR*
- (73) Quest Integrated, LLC, 19823 58th Place South Suite 200, Kent, WA 98032, US
(72) BONDURANT, Philipp, Convington, WA 98042, US
ROOK, David William, Kent, WA 98031, US
BOTHHELL, David, Lake tapps, WA 98391, US
LENTS, Christian Robert, Benton city, WA 99320, US
SAVAGE, David, Renton, WA 98058, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 12730717.1 / 2 718 667
-
- G01B 11/24** → (51) **G01B 9/02**
-
- G01B 11/24** → (51) **G01B 11/02**
-
- (51) **G01B 11/27** (11) **3 404 360 B1**
G05D 1/08 G01S 5/16
(52) **B64G 1/646; G01B 11/26; G01B 11/272; G01S 5/163**
(25) Ja (26) En
(21) 17179136.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 JP 2017100022
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM, LUFT- UND RAUMFAHRTFAHRZEUG UND OPTISCHER MARKER*
• *NAVIGATION SYSTEM, AEROSPACE VEHICLE AND OPTICAL MARKER*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION, VÉHICULE AÉROSPATIAL ET MARQUEUR OPTIQUE*
- (73) Astroscale Japan Inc., 1-17-2 Kinshi Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP
(72) MAEDA, Ken, TOKYO 130-0013, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01B 11/30** → (51) **G01B 9/02**
-
- (51) **G01B 21/16** (11) **3 647 717 B1**
G01M 17/013 G01M 13/026
G01B 5/00 B23Q 3/06
B23Q 17/22
(52) **G01B 21/16; G01B 5/0004; G01B 5/0025; G01M 17/013**
(25) En (26) En
(21) 19201482.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
(43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811298010
(54) • *RADRAUMERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *WHEEL SPACE DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ESPACE DE ROUE*
- (73) CITIC Dicastal Co., Ltd, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(72) LIU, Weidong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
ZHANG, Na, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
YUE, Liangjian, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
WANG, Yingfeng, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01B 21/32 → (51) **G06F 30/23**

G01C 3/08 → (51) **G01B 11/02**

G01C 3/22 → (51) **G01C 22/00**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 097 386 B1**
(52) **G01C 15/00A**
(25) En (26) En
(21) 15740508.5 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012425 22.01.2015
(87) WO 2015/112692 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 US 201461930645 P
11.09.2014 US 201462049241 P
(54) • **EINSTELLBARE LASERNIVELLIERUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **ADJUSTABLE LASER LEVELING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NIVELLEMENT LASER AJUSTABLE**
(73) Hill, Jayson, 7368 Village Square Drive 1814, Castle Pines, Colorado 80108, US
(72) Hill, Jayson, Castle Pines, Colorado 80108, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01C 15/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01C 15/08** (11) **3 660 451 B1**
F16M 11/02
(52) **G01C 15/08; F16M 11/046; F16M 11/125; F16M 11/18; F16M 11/32**
(25) De (26) De
(21) 18208934.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • **INTELLIGENTES STATIONIERUNGS-MODUL**
• **INTELLIGENT STATIONING MODULE**
• **MODULE DE STATIONNEMENT INTELLIGENT**
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 19/58 → (51) **G01P 15/097**

G01C 21/12 → (51) **B63J 99/00**

G01C 21/20 → (51) **B63J 99/00**

G01C 21/20 → (51) **G01G 21/20**

(51) **G01C 21/28** (11) **3 578 919 B1**
G01C 21/32 **G01C 21/34**
G01C 21/30

(52) **G01C 21/30; G01C 21/32; G01C 21/348A**
(25) Ja (26) En
(21) 17895033.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2017/003722 02.02.2017
(87) WO 2018/142527 2018/32 09.08.2018
(54) • **VERFAHREN ZUM SPEICHERN DER FAHRHISTORIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRWEGMODELLS, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LOKALEN POSITION UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN DER FAHRHISTORIE**
• **TRAVEL HISTORY STORAGE METHOD, METHOD FOR PRODUCING TRAVEL PATH MODEL, METHOD FOR ESTIMATING LOCAL POSITION, AND TRAVEL HISTORY STORAGE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'HISTORIQUE DE DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODELE DE TRAJET DE DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION LOCALE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'HISTORIQUE DE DÉPLACEMENT**
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKANO, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
AOKI, Motonobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOJO, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/28**

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/28**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 344 951 B1**
G01C 21/36 **G08G 1/01**
(52) **G01C 21/3461; G01C 21/3492; G01C 21/3691; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/065; H04W 4/025; G01C 21/32**
(25) En (26) En
(21) 16760702.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070583 01.09.2016
(87) WO 2017/037155 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 GB 201515487
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN EINES GEÖFFNETEN BEFAHREBAREN ELEMENTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN OPEN NAVIGABLE ELEMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UN ÉLÉMENT NAVIGABLE OUVERT**
(73) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) KESTING, Arne, 1011 AC Amsterdam, NL
WITTE, Nikolaus, 1011 AC Amsterdam, NL
TENHAGEN, Robin, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/28**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 607 272 B1**
G06N 3/04 **G06F 16/58**
G06F 16/54 **G06F 16/29**
G06N 3/08 **G06K 9/00**
G06K 9/62 **G06V 20/56**
G06V 10/44
(52) **G01C 21/3673; G06F 16/29; G06F 16/54; G06F 16/5866; G06K 9/6271; G06K 9/629; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 20/588**
(25) En (26) En
(21) 18705594.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/053476 13.02.2018
(87) WO 2018/184757 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201715477993
(54) • **AUTOMATISCHE BILDKENNZEICHNUNG FÜR EIN FAHRZEUG AUF DER GRUNDLAGE VON KARTEN**
• **AUTOMATED IMAGE LABELING FOR VEHICLE BASED ON MAPS**
• **ÉTIQUETAGE AUTOMATISÉ D'IMAGE POUR VÉHICULE SUR LA BASE DE CARTES**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BEHRENDT, Karsten, Mountain View, CA 94040, US
WITT, Jonas, Palo Alto, CA 94306, US

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 22/00** (11) **3 396 322 B1**
G01C 3/22 **G01S 17/02**
G01S 5/16 **G01S 7/48**
G01S 17/42 **G01S 17/58**
G01S 17/86
(52) **G01C 3/22; G01C 22/00; G01S 5/16; G01S 7/4808; G01S 17/42; G01S 17/58; G01S 17/86**

(25) Ja (26) En
(21) 15911407.3 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2015/086333 25.12.2015
(87) WO 2017/109973 2017/26 29.06.2017
(54) • **ENTFERNUNGSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, ENTFERNUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **DISTANCE ESTIMATION DEVICE, DISTANCE ESTIMATION METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DISTANCE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DISTANCE ET PROGRAMME**
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) NIIHARA, Ryoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0031, JP
KATO, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0031, JP
KANEKO, Hitoshi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 21201464.1 / 3 954 969

(51) **G01C 23/00** (11) **3 567 346 B1**
B64D 43/00
(52) **G01C 23/00; B64D 43/00**

(25) En (26) En
(21) 19172214.9 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201815977963
(54) • *FLUGZEUGFLUGFÜHRUNGSPANELEE
MIT INTEGRIERTEN STANDBY-DIS-
PLAYS*
• *AIRCRAFT FLIGHT GUIDANCE PANELS
WITH INTEGRATED STANDBY DISPLAYS*
• *PANNEAUX DE GUIDAGE DE VOL D'É-
RONEF AVEC DES ÉCRANS DE SECOURS
INTÉGRÉS*

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box
2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402,
US

(72) BOHANAN, Scott, Savannah, Georgia 31402,
US
GOOD, Jeffrey, Savannah, Georgia 31402,
US
JORDAN, Jim, Savannah, Georgia 31402,
US
ATES, Ozan, Savannah, Georgia 31402, US
MEDIN, Kristin, Savannah, Georgia 31402,
US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G01C 23/00 → (51) **G01G 21/20**

G01D 3/036 → (51) **G01L 1/04**

(51) **G01D 5/00** (11) **3 847 419 B1**
G01D 11/24

(52) **G01D 5/00; G01D 11/245**

(25) De (26) De
(21) 19762434.9 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073903 06.09.2019
(87) WO 2020/049179 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 EP 18193173
(54) • *DREHGEBER MIT ELASTISCHEM ELE-
MENT ZUR BEFESTIGUNG EINER KO-
DIERSCHEIBE*
• *ROTARY ENCODER WITH ELASTIC
ELEMENT FOR FIXING A SHAFT
ENCODER*
• *CAPTEUR DE ROTATION POUR VU
D'ÉLÉMENT ÉLASTIQUE DESTINÉ À LA
FIXATION D'UN DISQUE DE CODAGE*

(73) fruitcore robotics GmbH, Macairestraße 3,
78467 Konstanz, DE

(72) FLAIG, Adrian, 78467 Konstanz, DE
FREY, Manuel Tobias, 78467 Konstanz, DE
RIEGGER, Jens Robert, 78462 Konstanz, DE
KUENTZLE, Tobias, 76135 Karlsruhe, DE
FÜSSL, Johannes, 78464 Konstanz, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/20 → (51) **B25D 11/04**

(51) **G01D 5/244** (11) **3 865 827 B1**
G01D 5/347

(52) **G01D 5/34792; G01D 5/24466**

(25) De (26) De
(21) 20157361.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONS-, LÄN-
GEN-, ODER WINKELBESTIMMUNG*
• *POSITION, LENGTH OR ANGLE DETER-
MINATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA
POSITION, DE LA LONGUEUR OU DE
L'ANGLE*

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Str. 1, 79183 Wald-
kirch/Breisgau, DE

(72) Mutschler, Reinhold, 78056 Villingen-
Schwenningen, DE

(74) Girke, Jürgen, 78549 Spaichingen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G01D 5/28 → (51) **G01P 15/097**

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244**

G01D 5/353 → (51) **G01P 15/097**

G01D 11/24 → (51) **G01D 5/00**

G01D 11/24 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01F 1/00** (11) **3 598 079 B1**
G01F 23/00 **G05B 19/042**
G01F 25/00

(52) **G01F 1/00; G01F 23/00;**
G05B 19/042; G01F 25/00

(25) De (26) De
(21) 18184802.9 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES FELDERGÄRAT MIT
ENERGIEMANAGEMENT*
• *BATTERY-OPERATED FIELD DEVICE
WITH ENERGY MANAGEMENT*
• *APPAREIL DE TERRAIN ENTRAINÉ PAR
BATTERIE À GESTION D'ÉNERGIE*

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709
Wolfach, DE

(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

(74) Börsig, Jörg, 77776 Schapbach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

G01F 1/00 → (51) **G01F 3/22**

(51) **G01F 1/32** (11) **3 667 255 B1**

(52) **G01F 1/3266**

(25) Ja (26) En
(21) 18858643.2 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/031316 24.08.2018
(87) WO 2019/058868 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017184187

(54) • *WIRBELDURCHFLUSSMESSER*
• *VORTEX FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE À VORTEX*

(73) CKD Corporation, 250, Oujji 2-chome,
Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP

(72) OHSHIMA Yasushi, Komaki-shi Aichi 485-
8551, JP
SAKAKI Yuki, Komaki-shi Aichi 485-8551,
JP

MATSUURA Takaharu, Komaki-shi Aichi
485-8551, JP
EGUCHI Ryo, Komaki-shi Aichi 485-8551,
JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G01F 1/66** (11) **3 433 607 B1**
G01N 33/28 **G01F 1/74**
G01F 1/704 **G01F 25/00**

(52) **G01F 1/74; G01F 1/661; G01F 1/704;**
G01N 33/2888; G01F 25/10

(25) It (26) En
(21) 17716054.6 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/051678 23.03.2017

(87) WO 2017/163207 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 IT UA20162029

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG VON GESPRÜHTER SCHMIERUNG
MIT UNMITTELBARER MESSUNG DES
SCHMIERMITTELFLUSSES*

• *PROCESS AND SYSTEM FOR
CONTROLLING SPRAYED LUBRICATION
WITH INSTANTANEOUS MEASUREMENT
OF THE LUBRICANT FLOW*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
DE LUBRIFICATION PULVÉRISÉE AVEC
MESURE INSTANTANÉE DU FLUX DE
LUBRIFIANT*

(73) MWM Schmieranlagen S.r.L., Via Galileo
Galilei 4/B, 20068 Peschiera Borromeo (Mi-
lano), IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) NORGIA, Michele, 20131 Milano, IT

MAZZONI, Maurizio, 20135 Milano, IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C.
S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Mila-
no, IT

(51) **G01F 1/66** (11) **3 550 271 B1**

A61B 5/0285 **A61M 1/36**
G01N 21/17 **G01N 21/49**
G01P 33/49 **G01P 5/26**

(52) **A61B 5/0285; A61M 1/36; G01F 1/66;**
G01N 21/17; G01N 21/49; G01N 33/49;
G01P 5/26

(25) Ja (26) En
(21) 16923446.5 (22) 05.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019

(86) JP 2016/086088 05.12.2016

(87) WO 2018/105013 2018/24 14.06.2018

(54) • *FLUIDUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN, COMPUTERPRO-
GRAMM UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM*
• *FLUID EVALUATION DEVICE AND
METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND
RECORDING MEDIUM*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
DE FLUIDE, PROGRAMME INFORMATI-
QUE ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT*

(73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-
chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) TATEISHI, Kiyoshi, Kawagoe-shi Saitama
350-8555, JP
ONODERA, Wataru, Kawagoe-shi Saitama
350-8555, JP

ITO, Atsuya, Kawagoe-shi Saitama 350-
8555, JP
MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi
Shizuoka 421-0496, JP

AGATA, Akari, Makinohara-shi Shizuoka
421-0496, JP
ADACHI, Genki, Makinohara-shi Shizuoka
421-0496, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhau 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **G01F 1/684** (11) **3 147 633 B1**
G01F 1/692 **G01F 5/00**
G01F 15/10
(52) **G01F 1/6845; G01F 1/6842;**
G01F 1/692; G01F 5/00; G01F 15/10;
G01F 15/105
(25) En (26) En
(21) 16192517.7 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 03.09.2010 JP 2010197253
(54) • **THERMISCHER LUFTDURCHFLUSSSEN-**
SOR
• **THERMAL TYPE AIR FLOW SENSOR**
• **DÉBITMÈTRE D'AIR DU TYPE THER-**
MIQUE
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachi-
naka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) DOI, Ryosuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP
HANZAWA, Keiji, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-0062, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE
(62) 11178121.7 / 2 434 263

- (51) **G01F 1/684** (11) **3 762 687 B1**
G01F 1/69
(52) **G01F 1/684; G01F 1/69**
(25) De (26) De
(21) 19705513.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/053831 15.02.2019
(87) WO 2019/170397 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105046
(54) • **THERMISCHES DURCHFLUSSMESS-**
GERÄT
• **THERMAL FLOWMETER**
• **DÉBITMÈTRE THERMIQUE**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE
SCHULTHEIS, Hanno, 3274 Hermrigen, CH
KAMBER, Sascha, 4458 Eppingen, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01F 1/684 → (51) **G01N 25/18**

G01F 1/688 → (51) **G01N 25/18**

G01F 1/69 → (51) **G01F 1/684**

G01F 1/692 → (51) **G01F 1/684**

G01F 1/698 → (51) **G01N 25/18**

G01F 1/704 → (51) **G01F 1/66**

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01F 1/84** (11) **2 898 299 B1**
G01F 15/14 **G01F 15/18**
(52) **G01F 1/8404; G01F 1/8409;**
G01F 1/8413; G01F 1/8486;
G01F 15/14; G01F 15/18; Y10T 29/494
(25) En (26) En
(21) 12775082.6 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2015
(86) US 2012/055912 18.09.2012
(87) WO 2014/046643 2014/13 27.03.2014
(54) • **VIBRIERENDE SENSORANORDNUNG MIT**
EINTEILIGER LEITUNGSHALTERUNG
• **VIBRATING SENSOR ASSEMBLY WITH A**
ONE-PIECE CONDUIT MOUNT
• **ENSEMBLE CAPTEUR VIBRANT AVEC**
UNE MONTURE DE CONDUIT FAITE
D'UNE SEULE PIÈCE
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US
(72) WERBACH, Christopher, A., Longmont, CO
80503, US
LANHAM, Gregory, Treat, Longmont, CO
80501, US
PICKETT, Bethany, Golden, CO 80401, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law
Limited Unit 7 The Courtyard Timothys
Bridge Road, Stratford upon Avon CV37
9NP, GB

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 652 505 B1**
G01F 15/02 **F01M 5/00**
F16N 7/00 **F16N 39/04**
G01N 11/16

- (52) **G01F 1/84; F01M 5/00; F16N 7/00;**
F16N 39/04; G01F 15/02;
F16N 2210/06; F16N 2250/08;
F16N 2260/05; G01N 11/16
(25) De (26) De
(21) 18732757.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/066288 19.06.2018
(87) WO 2019/011594 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017115400
(54) • **MESSSYSTEM**
• **MEASURING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE**
(73) Endress+Hauser (Deutschland) GmbH+Co.
KG, Colmarer Str. 6, 79576 Weil am Rhein,
DE
(72) TRAUlsen, Merten, 22927 Großhansdorf,
DE
MAHRT, Jan-Dirk, 21227 Bendesdorf, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

- (51) **G01F 3/22** (11) **3 644 024 B1**
G01F 1/00 **G01F 15/06**
F23K 5/00 **F23N 5/18**

- (52) **G01F 15/063; F23N 5/184**
(25) Ja (26) En
(21) 18821196.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/022143 11.06.2018
(87) WO 2018/235644 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119224
(54) • **GASMESSGERÄT**
• **GAS METER**
• **COMPTEUR DE GAZ**
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIRASAWA Tadanori, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
MURABAYASHI Nobuaki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
TAMURA Yoshikuni, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

- SHIOTA Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/684**

G01F 9/00 → (51) **G01F 17/00**

G01F 11/28 → (51) **G01F 17/00**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/84**

G01F 15/06 → (51) **G01F 3/22**

G01F 15/10 → (51) **G01F 1/684**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/84**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/84**

- (51) **G01F 17/00** (11) **3 591 351 B1**
G01F 11/28 **G01F 23/00**
G01F 9/00 **B60K 15/06**
(52) **G01F 17/00; B60K 15/061;**
G01F 9/008; G01F 23/80

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19183535.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1856229
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER TAT-**
SÄCHLICH ZUGEgebenEN KRAFTSTOFF-
MENGE BEIM VOLLTANKENN EINES
FAHRZEUGS
• **METHOD FOR ESTIMATING THE**
AMOUNT OF FUEL REALLY ADDED
WHEN FILLING A VEHICLE TANK
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE QUAN-**
TITÉ DE CARBURANT RÉELLEMENT
AJOUTÉE LORS D'UN PLEIN DANS UN
RÉSERVOIR DE VÉHICULE
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex,
FR
(72) PERNET, Nicolas, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR

- (51) **G01F 22/02** (11) **3 208 577 B1**
G01F 23/00 **G01F 17/00**
G01F 23/14 **G01F 23/18**

- (52) **G01F 22/02; G01F 23/18;**
G01F 23/80; G01F 17/00; G01F 23/14

- (25) En (26) En
(21) 16156174.1 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
MESSUNG DES FLÜSSIGKEITSNIVEAUS
IN EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
DETECTING THE LIQUID LEVEL IN A
LIQUID RESERVOIR
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION**
DU NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN
RÉSERVOIR DE LIQUIDE
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker
Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) Niemeyer, Ingo, 59552 Lippstadt, DE
Henning, Irlé, 59552 Lippstadt, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

G01F 23/00 → (51) **G01F 1/00**

G01F 23/00 → (51) **G01F 17/00**

G01F 23/00 → (51) **G01F 22/02**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 696 516 B1**
G01S 13/88 **G01S 7/03**

(52) **G01F 23/284; G01S 7/03; G01S 13/88**

(25) De (26) De
(21) 19157746.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(54) • **RADARMODUL**
• **RADAR MODULE**
• **MODULE RADAR**

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) MÜLLER, Christoph, 77728 Oppenau, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01F 23/292** (11) **1 970 680 B1**
G01N 35/10

(52) **G01F 23/292; G01N 35/1016; G01N 2035/1025**

(25) De (26) De
(21) 08003972.0 (22) 04.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.09.2008
(30) 13.03.2007 DE 102007011877
(54) • **Optisches Sensorsystem für eine Vorrichtung zur Behandlung von Flüssigkeiten**
• **Optical sensor system for a fluid treatment device**
• **Système de détection optique pour un dispositif de traitement de liquides**

(73) EPPENDORF AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) Götz, Reinhold, 22395 Hamburg, DE
Harnack, Kurt, 22889 Tangstedt, DE
Knofe, Helmut, 22844 Norderstedt, DE
Kroog, Jens-Peter, 22927 Großhansdorf, DE
Scheffler, Peter, 22399 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **G01F 25/00** (11) **3 631 384 B1**
G01F 25/13

(25) En (26) En
(21) 18730911.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034329 24.05.2018
(87) WO 2018/217987 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605562
(54) • **FÜR IN-SITU-KALIBRIERUNG VON MESSGERÄTEN ZERTIFIZierter KOHLENWASSERSTOFFTRANSFERSTANDARD**
• **HYDROCARBON TRANSFER STANDARD CERTIFIED TO PROVIDE IN SITU CALIBRATION OF MEASURING DEVICES**
• **NORME DE TRANSFERT D'HYDROCARBURES CERTIFIÉE COMME PERMETTANT DE FOURNIR UN ÉTALONNAGE IN SITU DE DISPOSITIFS DE MESURE**

(73) ENDRESS + HAUSER, INC., 2350 Endress Place, Greenwood, IN 46143, US

(72) HOOVER, Brian, Fishers, IN 46037, US
MILLER, Christopher, Brent, Martinsville, IN 46151, US

ONWEZEN, Ron, Ashland MO 65010, US

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01G 1/00 → (51) **G01L 5/22**

G01G 3/14 → (51) **G01L 1/04**

(51) **G01G 19/00** (11) **3 314 222 B1**
G01G 19/03

(52) **G01G 19/005; G01G 19/035**

(25) En (26) En
(21) 16814971.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) US 2016/034242 26.05.2016
(87) WO 2016/209523 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185034 P
(54) • **LIM-ANGETRIEBENE ROLLENKONTROLLWAAGE**
• **LIM-DRIVEN ROLLER CHECKWEIGHER**
• **TRIEUSE PONDÉRALE À ROULEAU ENTRAÎNÉ PAR LIM**

(73) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US

(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, LA 70001, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01G 19/03 → (51) **G01G 19/00**

(51) **G01G 19/12** (11) **3 627 115 B1**
G01G 19/083

(25) En (26) En
(21) 18195700.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTS EINER DEMONTIERBAREN PLATTFORM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE WEIGHT OF A DEMOUNTABLE PLATFORM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LE POIDS D'UNE PLATE-FORME DÉMONTABLE**

(73) Hiab AB, c/o Cargotec Sweden AB Box 1133, 164 22 Kista, SE

(72) SIREN, Pasi, 21610 Kirjala, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01G 19/42** (11) **3 510 367 B1**
G07G 1/00 **G07D 11/00**

(52) **G07G 1/0027; G01G 19/42; G07D 11/23**

(25) En (26) En
(21) 17787523.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) GB 2017/052661 12.09.2017
(87) WO 2018/046961 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615263061
(54) • **KASSENLADE UND WIEGEMODUL**
• **CASH DRAWER AND WEIGHING MODULE**
• **TIROIR-CAISSE ET MODULE DE PESAGE**

(73) Tellermate Limited, Leeway House Leeway Industrial Estate, Newport NP19 4SL, GB

(72) REES, Philip Ian, Wales South Wales CF72 8NL, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **G01G 19/50** (11) **3 561 462 B1**
A61B 5/00

(52) **G01G 19/50; A61B 5/1072; A61B 5/0537**

(25) En (26) En
(21) 19150294.7 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 CN 201810389943
27.04.2018 CN 201820624844 U
27.07.2018 CN 201810847162
27.07.2018 CN 201821214351 U

(54) • **KÖRPERANALYSATOR**
• **BODY ANALYSER**
• **ANALYSEUR DE CORPUS**

(73) Xu, Xinqiang, A420 Shenzhen Tsinghua University Research Institute Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518051, CN

(72) Xu, Xinqiang, Shenzhen City, Guangdong 518051, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **G01G 21/20** (11) **3 293 718 B1**
G01C 23/00 **G08G 5/02**
G08G 5/00 **G01C 21/20**

(52) **G08G 5/0039; G01C 21/20; G01C 23/00; G08G 5/0021; G08G 5/0056; G08G 5/025**

(25) En (26) En
(21) 17187612.1 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258400
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PRÄSENTATION VON UMLEITUNGSZIELEN UNTERWEGS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PRESENTING EN ROUTE DIVERSION DESTINATIONS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉSENTATION DE DESTINATIONS DE DIVERSION EN ROUTE**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) CHMELAROVA, Katerina, Morris Plains, NJ 07950, US
MORAVEK, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, US
KUNES, David, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G01G 23/01** (11) **3 080 566 B1**
G01G 23/37

(52) **G01G 23/017; G01G 23/3735; G01G 23/3721**

(25) De (26) De
(21) 14802842.6 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/074770 17.11.2014
(87) WO 2015/110197 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 DE 102014100754
(54) • **VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES WÄGERGEBNISSES EINER WAAGE**

- *METHOD FOR DISPLAYING THE WEIGHING RESULT OF A SCALE*
 - *PROCÉDÉ POUR L’AFFICHAGE D’UN RÉSULTAT DE PESÉE D’UNE BALANCE*
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
 (72) MOSER, Jürgen, 72469 Meßstetten, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
 (60) 22162688.0

G01G 23/01 → (51) **G01L 1/04**

G01G 23/37 → (51) **G01G 23/01**

G01H 11/08 → (51) **G01N 29/22**

G01J 1/02 → (51) **G01R 31/26**

G01J 1/02 → (51) **H04N 5/3745**

G01J 1/04 → (51) **G01R 31/26**

(51) **G01J 1/08** (11) **3 775 802 B1**
G01J 1/42

(52) **G01J 3/42; G01J 1/08; G01J 1/4228; G01J 3/108; H01L 27/1446; A61B 5/0507; A61B 5/4312**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19720945.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) FR 2019/050720 28.03.2019

(87) WO 2019/186074 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 FR 1852688

- (54) • *NAHFELD-TERAHERTZBILDGEBUNGS-VORRICHTUNG*
- *NEAR-FIELD TERAHERTZ IMAGING DEVICE*
- *IMAGEUR TERAHERTZ À CHAMP PROCHE*

(73) Tihive, 29 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR

(72) SHERRY, Hani, 38000 Grenoble, FR

(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/08**

G01J 1/42 → (51) **G01N 21/17**

G01J 1/42 → (51) **G01R 31/26**

G01J 1/42 → (51) **H04N 5/3745**

G01J 1/44 → (51) **H04N 5/3745**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/18**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/02 → (51) **H04N 5/3745**

G01J 3/04 → (51) **G01J 3/18**

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01J 3/18** (11) **2 694 931 B1**
G01J 3/28 **G01J 3/02**
G01J 3/04

(52) **G01J 3/0289; G01J 3/0264; G01J 3/0294; G01J 3/04; G01J 3/18; G01J 3/2823; G01J 3/0232**

(25) En (26) En
(21) 12713521.8 (22) 27.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014

(86) US 2012/030643 27.03.2012

(87) WO 2012/138499 2012/41 11.10.2012

(30) 04.04.2011 US 201161471393 P

- (54) • *HYPERSPEKTRALE ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN GESICHTSFELDERN UND VERFAHREN ZUR BENUTZUNG DERSELBEN*

- *MULTI FIELD OF VIEW HYPERSPECTRAL IMAGING DEVICE AND METHOD FOR USING SAME*

- *DISPOSITIF D’IMAGERIE HYPERSPECTRALE A PLUSIEURS CHAMPS DE VUE ET SON PROCÉDÉ D’UTILISATION*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) COMSTOCK, Lovell E., II, Charlestown, New Hampshire 03603, US
WIGGINS, Richard L., Keene, New Hampshire 03431, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01J 3/28** (11) **3 642 576 B1**
G01J 3/42 **G01J 5/00**
G01J 3/02

(52) **G01J 3/0227; G01J 3/021; G01J 3/2803; G01J 3/42; G01J 5/0014; G01J 2003/423; G01J 2005/0077**

(25) En (26) En
(21) 18731649.2 (22) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) US 2018/034105 23.05.2018

(87) WO 2018/236530 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762523023 P

- (54) • *DETEKTOR VON GEFÄHRLICHEN GASEN MIT 1D-ARRAY-KAMERA*
- *HAZARDOUS GAS DETECTOR WITH 1D ARRAY CAMERA*
- *DÉTECTEUR DE GAZ DANGEREUX À CAMÉRA À RÉSEAU 1D*

(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US

(72) ALEXANDER, Jennifer M., East Hartford, Connecticut 06108, US
BIRNKRANT, Michael J., East Hartford, Connecticut 06108, US

CASTILLO-GARZA, Jose-Rodrigo, East Hartford, Connecticut 06108, US

(74) Dehns, St. Bride’s House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/18**

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/28**

G01J 5/00 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01J 9/02** (11) **3 327 413 B1**
G03H 1/04

(52) **G01J 9/0215; G03H 1/0443; G03H 1/0465; G01J 2009/0223; G03H 2001/0447; G03H 2223/12; G03H 2223/19**

(25) En (26) En
(21) 16200570.6 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HOLOGRAFISCHEN WELLENFRONTMESSUNG*

- *A METHOD, AN APPARATUS AND A SYSTEM FOR HOLOGRAPHIC WAVEFRONT SENSING*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRONT D’ONDE HOLOGRAPHIQUE*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE
LIN, Ziduo, 3001 Leuven, BE
STAHL, Richard, 3001 Leuven, BE
VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01J 9/02 → (51) **G01B 9/02**

G01K 7/00 → (51) **H02M 7/48**

(51) **G01L 1/04** (11) **3 420 329 B1**
G01L 1/22 **G01D 3/036**
G01G 23/01 **G01G 3/14**
G01L 25/00

(52) **G01L 1/2268; G01L 1/04; G01L 25/00; G01D 3/036**

(25) En (26) En
(21) 17711368.5 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) NL 2017/050081 10.02.2017

(87) WO 2017/146566 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 NL 2016315

- (54) • *DIGITALE DRIFTKORREKTUR*
- *DIGITAL DRIFT CORRECTION*
- *CORRECTION NUMÉRIQUE DE LA DÉRIVE*

(73) Xyztec BV, J.F. Kennedylaan 14-B, 5981 XC Panningen, NL

(72) SYKES, Robert John, 5981 XC Panningen, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01L 1/14 → (51) **G06F 3/01**

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/04**

G01L 1/24 → (51) **G01L 19/06**

G01L 3/10 → (51) **H02P 29/02**

(51) **G01L 5/22** (11) **3 891 483 B1**
B25J 9/16 **B25J 13/08**
B25J 19/00 **G01G 1/00**
G01M 1/10 **G01M 1/12**

(52) **G01M 1/10; B25J 13/085; B25J 19/002; G01L 5/226; G01M 1/122**

(25) En (26) En
(21) 19835565.3 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021

(86) US 2019/064144 03.12.2019

(87) WO 2020/117746 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201816209589

- (54) • *EINSTELLBARES BALLASTSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ADJUSTABLE BALLAST SYSTEM AND METHOD FOR SAME*
- *SYSTÈME DE BALLAST RÉGLABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) HOLYOAK, Vonn L., Vail, Arizona 85641, US
MOOSMAN, Bryan R., Tucson, Arizona 85756, US

VULCANO, Anthony R., Vail, Arizona 85641, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01L 5/28 → (51) **B60T 17/22**

(51) **G01L 9/00** (11) **2 458 359 B1**
H01L 29/84 **G01L 9/06**
G01L 27/00

(52) **G01L 9/0042; G01L 9/008;**
G01L 9/06; G01L 27/007;
Y10T 29/49002

(25) Ja (26) En
(21) 10802191.6 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012
(86) JP 2010/061764 12.07.2010
(87) WO 2011/010571 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 JP 2009173305
24.07.2009 JP 2009173306
10.09.2009 JP 2009209699

(54) • **HALBLEITERDRUCKSENSOR, DRUCK-SENSORVORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERDRUCKSENSORS**
• **SEMICONDUCTOR PRESSURE SENSOR, PRESSURE SENSOR DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION À SEMI-CONDUCTEURS, DISPOSITIF DE CAPTEUR DE PRESSION, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN CAPTEUR DE PRESSION À SEMI-CONDUCTEURS**

(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) YAMADA, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
SAKURAGI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
YOSHIDA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
HAYASHI, Kei, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **3 358 327 B1**
G01L 19/14 **G01D 11/24**
H01L 23/00

(52) **G01L 9/0042; G01L 19/147;**
H01L 2224/48091; H01L 2224/73265

(25) Ja (26) En
(21) 16850875.2 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/072714 03.08.2016
(87) WO 2017/056698 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015192520

(54) • **HALBLEITERSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SEMICONDUCTOR SENSOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KONNO, Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

KIKUCHI, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIYAJIMA, Kentarou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
DEGAWA, Munenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01L 9/00 → (51) **C04B 37/00**

G01L 9/06 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 19/06** (11) **3 708 990 B1**
G01L 1/24 **G01M 5/00**
B61L 23/04

(52) **G01L 1/246; B61L 1/166;**
B61L 23/047; G01M 5/0025;
G01M 5/0091

(25) En (26) En
(21) 19162729.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA TN

(43) 16.09.2020

(54) • **FASEROPTISCHE SENSOREINHEIT, OPTISCHES MESSSYSTEM, ACHSENZÄHLVORRICHTUNG, ACHSENZÄHLVERFAHREN**
• **FIBER OPTIC SENSOR UNIT, OPTICAL MEASURING SYSTEM, AXLE-COUNTING DEVICE, AXLE-COUNTING METHOD**
• **UNITÉ DE DÉTECTION DE FIBRE OPTIQUE, SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMPTAGE D'AXE, DISPOSITIF DE COMPTAGE D'AXE**

(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) Linsdall, David, SL 1 8 At Burnham, GB
Klemm, Rainer, 71711 Steinheim, DE
Föllner, Scarlett, 75177 Pforzheim, DE
Heyder, Matthias, 99428 Weimar, DE
Naumovski, Petar, 70191 Stuttgart, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01L 19/14 → (51) **G01L 9/00**

G01L 25/00 → (51) **G01L 1/04**

G01L 27/00 → (51) **G01L 9/00**

G01M 1/10 → (51) **B23Q 3/157**

G01M 1/10 → (51) **G01L 5/22**

G01M 1/12 → (51) **G01L 5/22**

G01M 1/14 → (51) **B23Q 3/157**

(51) **G01M 3/40** (11) **3 884 254 B1**
B30B 7/04 **F16L 33/22**

(52) **G01M 3/40; B30B 7/04; F16L 33/222;**
F16L 2201/10

(25) De (26) De
(21) 21703414.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) EP 2021/052489 03.02.2021
(87) WO 2021/156278 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102724

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHDRUCK-HYDRAULIKLEITUNG SOWIE RADIALPRESSE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

• **METHOD FOR PRODUCING A HIGH-PRESSURE HYDRAULIC LINE, AND ALSO RADIAL PRESS FOR CARRYING OUT THE METHOD**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONDUITE HYDRAULIQUE HAUTE-PRESSION, ET ÉGAGEMENT PRESSE RADIALE POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ**

(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 50-52, 61184 Karben, DE

(72) POTH, Hubert, 61169 Friedberg, DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

G01M 5/00 → (51) **G01L 19/06**

G01M 13/026 → (51) **G01B 21/16**

G01M 15/14 → (51) **F01D 21/00**

(51) **G01M 17/007** (11) **3 631 402 B1**
G01M 17/0072

(25) De (26) De
(21) 18729556.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) AT 2018/060106 25.05.2018
(87) WO 2018/213862 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 AT 504442017

(54) • **FAHRZEUGPRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER FAHRZEUGLÄNGSBESCHLEUNIGUNG**
• **VEHICLE TEST STAND AND METHOD FOR ASCERTAINING A VEHICLE LONGITUDINAL ACCELERATION**
• **BANC D'ESSAI DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ACCÉLÉRATION LONGITUDINALE DE VÉHICULE**

(73) Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft m.b.H., Baimstr. 122a, 8052 Graz, AT

(72) BAUER, Robert, 8041 Graz, AT

ROSSEGGER, Wilfried, 8052 Graz, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01M 17/013 → (51) **G01B 21/16**

G01N 1/02 → (51) **B08B 13/00**

G01N 1/06 → (51) **B26F 1/16**

(51) **G01N 1/28** (11) **2 715 310 B1**
G01N 33/68

(52) **G01N 1/38; G01N 33/4833;**
G01N 33/6851; G01N 2001/2866;
G01N 2001/2893

(25) Fr (26) Fr
(21) 12731087.8 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) FR 2012/051205 29.05.2012
(87) WO 2012/164221 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 FR 1154731

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES ZIELMOLEKÜLS IN EINEM GEWEBE**
• **METHOD FOR DETECTING AND QUANTIFYING A TARGET MOLECULE IN A TISSUE**

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'UNE MOLÉCULE CIBLE DANS UN TISSU*
- (73) Imbiotech, Cité scientifique Bâtiment SN3, 59655 Villeneuve D'ascq, FR
 (72) STAUBER, Jonathan, 59800 Lille, FR
 BONNEL, David, 62840 Laventie, FR
 (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 1/31** (11) **2 867 646 B1**
 (52) **G01N 1/312**
 (25) En (26) En
 (21) 13745486.4 (22) 26.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2015
 (86) US 2013/047814 26.06.2013
 (87) WO 2014/004622 2014/01 03.01.2014
 (30) 29.06.2012 US 201213538898
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND BILDGEBUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING AND IMAGING OF BIOLOGICAL SAMPLES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT ET L'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
 (72) CORWIN, Alex, David, Niskayuna, New York 12309, US
 FILKINS, Robert John, Niskayuna, New York 12309, US
 XIE, Jun, Niskayuna, New York 12309, US
 CHEN, Nannan, Niskayuna, New York 12309, US
 SHAIKH, Kashan Ali, Niskayuna, New York 12309, US
 (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/36**

(51) **G01N 1/36** (11) **3 519 795 B1**
G01N 1/42 **B01L 3/00**
G01N 1/31
 (52) **G01N 1/36; B01L 3/508; G01N 1/42; B01L 2300/041; B01L 2300/0609; G01N 2001/315; G01N 2001/366**
 (25) En (26) En
 (21) 17785103.7 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2019
 (86) US 2017/054531 29.09.2017
 (87) WO 2018/067407 2018/15 12.04.2018
 (30) 03.10.2016 US 201662403585 P
 (54) • *MODUL ZUM EINFRIEREN UND LAGERN VON GEFRORENEM GEWEBE*
 • *MODULE FOR FREEZING AND STORAGE OF FROZEN TISSUE*
 • *MODULE POUR LA CONGÉLATION ET LE STOCKAGE DE TISSU CONGELÉ*

- (73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
 Oshetski, Michael, 315 Daniel Lerner Road 202 1st Center, Horseheads, NY 14845, US
 (72) OSHETSKI, Michael, Horseheads, NY 14845, US
 HEWITT, Stephen, M., Bethesda, MD 20892, US

HANSON, Jeffrey, C., Bethesda, MD 20892, US
 YLAYA, Kris, R., Bethesda, MD 20892, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 1/36** (11) **3 705 870 B1**
 (52) **G01N 1/36; G01N 2001/364**
 (25) De (26) De
 (21) 19161274.6 (22) 07.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.09.2020
 (54) • *VORRICHTUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR PRÄPARATION IN DER HISTOPATHOLOGIE*
 • *DEVICE, USE AND METHOD FOR PREPARING IN HISTOPATHOLOGY*
 • *DISPOSITIF DE PRÉPARATION EN HISTOPATHOLOGIE, UTILISATION ET PROCÉDÉ*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) Heismann, Björn, 91058 Erlangen, DE

(51) **G01N 1/38** (11) **3 249 391 B1**
G01N 1/22 **G01N 1/00**
 (52) **G01N 1/38; G01N 15/0612; G01N 17/002; G01N 1/2226; G01N 21/85; G01N 2001/002; G01N 2015/0046**
 (25) Ko (26) En
 (21) 16865282.4 (22) 30.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (86) KR 2016/005710 30.05.2016
 (87) WO 2017/164457 2017/39 28.09.2017
 (30) 24.03.2016 KR 20160035231
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KÜNSTLICHEM ATMOSPHERE MIT FEINSTAUB UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER FEINSTAUBBLOCKIERENDEN FÄHIGKEIT VON KOSMETIKA DAMIT*
 • *APPARATUS FOR CREATING ARTIFICIAL ATMOSPHERIC ENVIRONMENT CONTAINING FINE DUST, AND SYSTEM FOR ANALYZING FINE DUST BLOCKING ABILITY OF COSMETICS BY USING SAME*
 • *APPAREIL POUR CRÉER UN ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUE ARTIFICIEL CONTENANT DE LA POUSSIÈRE FINE, ET SYSTÈME L'UTILISANT POUR ANALYSER LA CAPACITÉ DE BLOCAGE PAR LA POUSSIÈRE FINE DE PRODUITS COSMÉTIQUES*

- (73) Cosmecca Korea Co., Ltd., 17-12 Daegeum-ro 196beon-gil Daeso-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27670, KR
 (72) CHO, Hyun Dae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28406, KR
 AN, Hyouon Cheol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28361, KR
 KIM, Byoung Moon, Suwon-si Gyeonggi-do 16671, KR
 SON, Hong Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16830, KR
 KIM, Bong Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 16873, KR
 KIM, Young Min, Jecheon-si Chungcheongbuk-do 27160, KR
 (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G01N 1/42 → (51) **G01N 1/36**

G01N 3/22 → (51) **G01N 33/44**

G01N 11/14 → (51) **G01N 33/44**

G01N 19/00 → (51) **G01N 33/44**

(51) **G01N 19/02** (11) **3 346 257 B1**
F16B 43/00
 (52) **F16B 43/003; G01N 19/02; F16B 5/0642; F16B 21/09; F16B 2001/0035**
 (25) En (26) En
 (21) 17203416.7 (22) 23.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (30) 27.12.2016 JP 2016252341
 12.05.2017 JP 2017095722
 (54) • *REIBUNGSKOEFFIZIENTMESSVORRICHTUNGEN*
 • *FRICITION COEFFICIENT MEASUREMENT APPARATUSES*
 • *APPAREILS DE MESURE DU COEFFICIENT DE FRICTION*

(73) NIPPO SANGYO Co., Ltd., 2-12-26, Higashi-tokura, Kokubunji-shi, Tokyo, JP
 (72) ABE, Hironari, Kokubunji-shi, Tokyo, JP
 ABE, Kosuke, Kokubunji-shi, Tokyo, JP
 ISHIKAWA, Noburu, Hokkaido, JP
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 21/01** (11) **3 564 650 B1**
G01N 21/27 **G01N 21/59**
G01N 21/25 **G01N 21/75**
G01N 35/00 **G01J 3/10**

(52) **G01N 21/253; G01J 3/10; G01N 21/255; G01N 35/00; G01N 21/75; G01N 2201/0415; G01N 2201/0453; G01N 2201/061**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17887042.4 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) JP 2017/038296 24.10.2017
 (87) WO 2018/123236 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 JP 2016252913
 (54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
 • *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
 (72) ISHIDA Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
 YAMAZAKI Isao, Tokyo 105-6409, JP
 ADACHI Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP
 IMAMURA Shin, Tokyo 100-8280, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 370 066 B1**
B65G 47/06 **B65G 47/26**
B65G 47/82 **G01N 35/02**
G01N 21/25 **G01N 35/00**
G01N 35/04

(52) **B65G 47/06; B65G 47/26; B65G 47/82; G01N 21/17; G01N 35/021; G01N 2035/0425; G01N 2035/0465**
 (25) Ko (26) En
 (21) 16860285.2 (22) 28.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
- (86) KR 2016/012254 28.10.2016
- (87) WO 2017/074102 2017/18 04.05.2017
- (30) 28.10.2015 KR 20150150342
- (54) • *HORIZONTAL DURCHSTRÖMTE VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN TRANSPORT VON REAGENS PATRONEN*
- *HORIZONTAL-FLOW-TYPE APPARATUS FOR AUTOMATICALLY TRANSPORTING REAGENT CARTRIDGES*
- *APPAREIL DE TYPE À ÉCOULEMENT HORIZONTAL POUR LE TRANSPORT AUTOMATIQUE DE CARTOUCHES DE RÉACTIF*
- (73) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
- (72) KIM, Byeong Chul, Chuncheon-si Gangwon-do 24300, KR
- LEE, Young Haeng, Seoul 01813, KR
- CHONG, Kyong Hwa, Goyang-si Gyeonggi-do 10371, KR
- LEE, Min Hwan, Seoul 04804, KR
- PARK, Yu Jin, Chuncheon-si Gangwon-do 24393, KR
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **G01N 21/17** (11) **3 449 241 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/31**
G01J 1/42

(52) **G01N 21/645**; G01N 21/6408;
G01N 21/6445; G01N 2021/174

(25) En (26) En
(21) 17790311.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029550 26.04.2017
(87) WO 2017/189669 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201615138660

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR OPTIK-BASIERTE MESSUNG MIT AUSWÄHLBAREN ERREGUNGSLICHTWEGEN*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTICAL-BASED MEASUREMENT WITH SELECTABLE EXCITATION LIGHT PATHS*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE À BASE OPTIQUE À TRAJECTS DE LUMIÈRE D'EXCITATION SÉLECTIONNABLES*

(73) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US

(72) ATZLER, Josef, J., 5302 Henndorf a.w., AT KATZLINGER, Michael, 5302 Henndorf a.w., AT

WAGNER, Klaus, 5302 Henndorf a.w., AT

(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G01N 21/17 → (51) **G01F 1/66**

G01N 21/25 → (51) **F24C 7/08**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/39 → (51) **H01S 5/042**

G01N 21/49 → (51) **G01F 1/66**

G01N 21/59 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 489 663 B1**
G01N 33/22 **G01N 31/22**
G01N 21/77

(52) **G01N 21/6428**; **G01N 31/22**;
G01N 2021/7759

(25) De (26) De
(21) 18206484.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017127167

(54) • *HOCHSELEKTIVE UND SENSITIVE DETEKTION VON 2,4,6-TRINITROTOLUOL MITTELS FLUORESZENZVERSTÄRKUNG DURCH UV INDUZIERTE PHOTOREAKTION MIT ANIONEN*

• *HIGHLY SELECTIVE AND SENSITIVE DETECTION OF 2,4,6-TRINITROTOLUENE USING FLUORESCENCE ENHANCEMENT BY MEANS OF UV-INDUCED PHOTO-REACTION WITH ANIONS*

• *DÉTECTION SENSIBLE ET HAUTEMENT SÉLECTIVE DU 2,4,6-TRINITROTOLUÈNE PAR AMÉLIORATION DE LA FLUORESCENCE PAR PHOTORÉACTION AVEC DES ANIONS INDUITE PAR LES UV*

(73) Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Die Bundesministerin für Wirtschaft und Energie, Diese vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Materialforschung und-prüfung (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE

(72) RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE BIYIKAL, Mustafa, 12053 Berlin, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/64 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 21/65** (11) **2 884 262 B1**
B82Y 15/00 **B82Y 40/00**
G01N 21/01

(52) **G01N 21/658**; B82Y 40/00

(25) Ja (26) En
(21) 13827352.9 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/071703 09.08.2013
(87) WO 2014/025034 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012178766
29.03.2013 JP 2013073312

(54) • *ÖBERFLÄCHENVERSTÄRkte RAMANSTREUUNGSEINHEIT*

• *SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING UNIT*

• *UNITÉ DE DIFFUSION RAMAN EXALTÉE DE SURFACE*

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) ITO, Masashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

OFUJI, Kazuto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

MARUYAMA, Yoshihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

YOKINO, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

YOSHIDA, Anna, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 22162962.9

G01N 21/75 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/78 → (51) **C07D 215/40**

G01N 21/86 → (51) **H01L 51/00**

G01N 23/046 → (51) **G06T 7/00**

G01N 23/20 → (51) **A01G 25/00**

(51) **G01N 23/201** (11) **3 724 645 B1**
G01N 33/483
G01N 23/201; **G01N 33/4833**

(25) En (26) En
(21) 19720148.6 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) IN 2019/050237 25.03.2019

(87) WO 2019/186577 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 IN 201811011202

(54) • *NICHT-INVASIVES UND ENTFERNTES VERFAHREN ZUM SCREENEN VON KREBS*

• *A NON-INVASIVE AND REMOTE METHOD TO SCREEN CANCER*

• *MÉTHODE NON EFFRACTIVE ET À DISTANCE DE DÉPISTAGE DU CANCER*

(73) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN

(72) Ashish, Chandigarh 160036, IN SAGAR, Amin, Chandigarh 160036, IN

BADMALIA, Maulik Dinesh, Chandigarh 160036, IN

DHIMAN, Kanika, Chandigarh 160036, IN

YADAV, Shiv Pratap Singh, Chandigarh 160036, IN

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01N 23/202 → (51) **A01G 25/00**

G01N 23/204 → (51) **A01G 25/00**

(51) **G01N 25/18** (11) **3 513 178 B1**
G01N 33/22 **G01F 1/684**
G01F 1/698

(52) **G01N 33/225**; **G01F 1/6845**;
G01F 1/6986; **G01N 25/18**

(25) De (26) De
(21) 17751721.6 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/070225 09.08.2017

(87) WO 2018/050371 2018/12 22.03.2018

(30) 13.09.2016 DE 102016117215

(54) • *GASZÄHLER*

• *GAS METER*

• *COMPTEUR À GAZ*

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, endvertreten durch den Präsidenten der PTB, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, DE

(72) HAMMERSCHMIDT, Ulf, 38112 Braunschweig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **G01N 25/18** (11) **3 735 580 B1**
G01F 1/688 **G01N 33/497**

(52) **G01N 25/18; G01N 33/497**

(25) De (26) De
(21) 19700107.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) EP 2019/050261 07.01.2019
(87) WO 2019/135002 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 EP 18150496

(54) • AUSWERTEANORDNUNG FÜR EINEN THERMISCHEN GASENSOR, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
• EVALUATION ARRANGEMENT FOR A THERMAL GAS SENSOR, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• SYSTÈME D'ÉVALUATION POUR UN CAPTEUR DE GAZ THERMIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMMES INFORMATIQUES

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, Hauswiesenstrasse 26, 86916 Kaufering, DE

(72) HEDRICH, Frank, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

EHRBRECHT, Bernd, 78089 Unterkirnach, DE

KATTINGER, Gerhard, 78112 St. Georgen, DE

KLICHE, Kurt, 73240 Wendlingen, DE

(74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(60) 21190705.0 / 3 926 335

G01N 27/00 → (51) **B29C 73/22**

G01N 27/07 → (51) **G01N 33/18**

(51) **G01N 27/22** (11) **3 644 052 B1**
G01N 27/223

(25) En (26) En
(21) 18202331.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020

(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM FEUCHTIGKEITSSENSOR
• ELECTRICAL DEVICE PROVIDED WITH A MOISTURE SENSOR
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) PRADHAN, Manoj, 746 36 Bålsta, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

G01N 27/22 → (51) **C12M 1/34**

G01N 27/27 → (51) **G01N 27/30**

(51) **G01N 27/30** (11) **3 361 242 B1**
G01N 27/403 **G01N 27/416**
G01N 27/27 **G01N 33/487**
G01N 33/483

(52) **G01N 27/27; G01N 27/30;**
G01N 33/48728

(25) Ja (26) En

(21) 16853326.3 (22) 09.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) JP 2016/073478 09.08.2016

(87) WO 2017/061171 2017/15 13.04.2017

(30) 09.10.2015 JP 2015201155

(54) • POTENZIALMESSVORRICHTUNG
• POTENTIAL MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE POTENTIEL

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) OGI, Jun, Tokyo 108-0075, JP

OIKE, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01N 27/403 → (51) **G01N 27/30**

(51) **G01N 27/414** (11) **3 008 461 B1**
G01N 27/4145; G01N 27/414

(25) En (26) En

(21) 14733930.3 (22) 04.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) US 2014/040923 04.06.2014

(87) WO 2014/200775 2014/51 18.12.2014

(30) 10.06.2013 US 201361833375 P

(54) • CHEMISCHE SENSORMATRIX MIT MEHREREN SENSOREN PRO VERTIEFUNG
• CHEMICAL SENSOR ARRAY HAVING MULTIPLE SENSORS PER WELL
• RÉSEAU DE CAPTEURS CHIMIQUES À MULTIPLES CAPTEURS PAR PUITS

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) ROTHBERG, Jonathan, Guilford, Connecticut 06437, US

FIFE, Keith, Carlsbad, California 92008, US
BUSTILLO, James, Carlsbad, California 92008, US

OWENS, Jordan, Carlsbad, California 92008, US

(74) Ziermann, Oliver, et al, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/30**

(51) **G01N 27/447** (11) **2 669 669 B1**

(52) **G01N 27/44721; G01N 27/44782;**
G01N 30/6091

(25) Ja (26) En

(21) 11856763.5 (22) 30.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013

(86) JP 2011/006674 30.11.2011

(87) WO 2012/101705 2012/31 02.08.2012

(30) 26.01.2011 JP 2011013566

(54) • KAPILLAREINHEIT FÜR ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG
• CAPILLARY UNIT FOR ELECTROPHORESIS APPARATUS
• UNITÉ CAPILLAIRE POUR APPAREIL D'ELECTROPHORÈSE

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) YAMAZAKI, Motohiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
FUJIOKA, Michiru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP

MURAMATSU, Takamichi, Ibaraki 312-8504, JP

GOMI, Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 29/04** (11) **3 839 529 B1**

G01N 29/24 **G01R 31/26**
G01R 31/265 **G01N 21/17**

(52) **G01N 29/043; G01N 29/2418;**
G01R 31/2648; G01R 31/2656;
G01N 2021/1706; G01N 2291/0258;
G01N 2291/2697

(25) Zh (26) En

(21) 20837186.4 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) CN 2020/100429 06.07.2020

(87) WO 2021/004430 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 CN 201910615736

(54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER LEBENSDAUER EINES TRÄGERS IN DER OBERFLÄCHE EINES HALBLEITERS
• SEMICONDUCTOR SURFACE STATE CARRIER LIFETIME TESTING METHOD
• PROCÉDÉ DE TEST DE LA DURÉE DE VIE DE PORTEURS EN SURFACE D'UN SEMI-CONDUCTEUR

(73) Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN

(72) CHENG, Qian, Shanghai 200092, CN

XIE, Weiya, Shanghai 200092, CN

GAO, Ya, Shanghai 200092, CN

CHEN, Yiming, Shanghai 200092, CN

CHEN, Yingna, Shanghai 200092, CN

ZHANG, Mengjiao, Shanghai 200092, CN

ZHANG, Haonan, Shanghai 200092, CN

WU, Shiyang, Shanghai 200092, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältinnen Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G01N 29/22** (11) **3 805 753 B1**

G01H 11/08 **G01N 29/34**
G01N 29/36 **H01L 41/053**
H01L 41/113 **H01L 41/23**
B06B 1/06

(52) **B06B 1/0644; G01H 11/08;**

G01N 29/223; G01N 29/34;

G01N 29/36; H01L 41/053;

H01L 41/1132; H01L 41/23

(25) En (26) En

(21) 20203343.7 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(30) 21.12.2016 US 201662437382 P

(54) • EXPLOSIONSGESCHÜTZTER PIEZOELEKTRISCHER ULTRASCHALLDETEKTOR
• EXPLOSION PROOF PIEZOELECTRIC ULTRASONIC DETECTOR
• DÉTECTEUR À ULTRASONS PIÉZOÉLECTRIQUE ANTIDÉFLAGRANT

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) GRANT, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US

CUTLER, Jeffrey, Morris Plains, New Jersey 07950, US

WATTS, Rodney Royston, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 17206856.1 / 3 339 854

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/36 → (51) **G01N 29/22**

(51) **G01N 30/86** (11) **3 781 943 B1**
G01N 30/88 **C07K 16/24**
G01N 30/89

(52) **G01N 30/88; A61K 39/39591;**
C07K 16/065; C07K 16/241;
G01N 30/86; G01N 30/89;
G01N 2030/562; G01N 2030/8831;
G01N 2030/889

(25) En (26) En

(21) 19722993.3 (22) 19.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) US 2019/028332 19.04.2019

(87) WO 2019/204734 2019/43 24.10.2019

(30) 20.04.2018 US 201862660340 P

(54) • **QUALIFIZIERUNGSPROZESS FÜR CHROMATOGRAPHIESÄULE IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-IL-12/IL-23P40 ANTIKÖRPER GEMISCHEN**
• **CHROMATOGRAPHY COLUMN QUALIFICATION IN MANUFACTURING METHODS FOR PRODUCING ANTI-IL12/IL23 ANTIBODY COMPOSITIONS**
• **QUALIFICATION DE COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE POUR LA PRODUCTION DE MÉLANGES D'ANTI-CORPS ANTI-IL-12/IL-23P40**

(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) RANDOLPH, Paul, Malvern, PA 19355, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/86**

G01N 30/89 → (51) **G01N 30/86**

G01N 31/22 → (51) **C07D 215/40**

G01N 31/22 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/00 → (51) **H02K 5/136**

(51) **G01N 33/18** (11) **3 663 756 B1**
G01N 27/07

(52) **G01N 27/07; G01N 33/18**

(25) En (26) En

(21) 20154895.5 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(30) 10.11.2014 US 201462077528 P

12.02.2015 US 201562115466 P

12.02.2015 US 201562115593 P

(54) • **KOMPAKTER SENSOR ZUR TRÜBUNGSMESSUNG IN EINER FLÜSSIGPROBE**
• **COMPACT SENSOR FOR MEASURING TURBIDITY IN A FLUID SAMPLE**
• **CAPTEUR COMPACT POUR MESURER LA TURBIDITÉ DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE**

(73) In-Situ, Inc., 221 East Lincoln Avenue, Fort Collins, CO 80524, US

(72) BALTZ, Nathan T., Colorado, CO Colorado 80503, US

SEWELL, Steven Collin, Colorado, 80526, US

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(60) 22163295.3

(62) 15859681.7 / 3 218 694

G01N 33/18 → (51) **C07D 215/40**

G01N 33/22 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/22 → (51) **G01N 25/18**

(51) **G01N 33/24** (11) **3 809 133 B1**
G01V 5/12

(52) **G01N 33/24; G06F 16/29;**
G06T 17/05; G01N 2223/616

(25) En (26) En

(21) 20184099.8 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON METALLISCHEN MINERALABLAGE-RUNGEN UNTERGRUND AUF DER GRUNDLAGE VON FELSENBESCHICHTUNGEN UND FRAKTURFÜLLUNGEN**

• **A METHOD FOR CHARACTERIZING UNDERGROUND METALLIC MINERAL DEPOSITS BASED ON ROCK COATINGS AND FRACTURE FILLS**

• **PROCÉDÉ POUR CARACTÉRISER DES DÉPÔTS MINÉRAUX MÉTALLIQUES SOUTERRAINS À BASE DE REVÊTEMENTS DE ROCHE ET DE REMPLISSAGES DE FRACTURE**

(73) Laboratório Nacional De Energia E Geologia, I.P., Rua Da Amieira, 4465-028 São Mamede De Infesta, PT
Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT

(72) MORAIS, IGOR, 7600-061 ALJUSTREL, PT
ROSADO, LÚCIA, 7200-339 REGUENGOS DE MONSARAZ, PT

(74) ALBARDEIRO, LUÍS, 7200-204 REGUENGOS DE MONSARAZ, PT
MIRÃO, José, 7000 019 N° Srª da Graça do Divor, PT

MATOS, JOÃO, 7800-554 BEJA, PT

BATISTA, MARIA, 1000-115 Lisboa, PT

(74) Gata-Goncalves, Ligia, et al, Intellectual Property Services - LGG Ter Meerestraat 55, 9810 Nazareth - Gent, BE

G01N 33/28 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01N 33/44** (11) **2 893 342 B1**
G01N 3/22 **G01N 11/14**

(52) **G01N 11/14; G01N 33/442**

(25) En (26) En

(21) 13762675.0 (22) 04.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015

(86) US 2013/058002 04.09.2013

(87) WO 2014/039522 2014/11 13.03.2014

(30) 07.09.2012 US 201261698286 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KLEBRIGKEITSTEMPERATUR EINES HARZES**

• **A METHOD FOR DETERMINING A STICKINESS TEMPERATURE OF A RESIN**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TEMPÉRATURE D'ADHÉRENCE D'UNE RÉSINE**

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US

(72) HARI, Abarajith, S., Ridgecrest, CA 93555, US

SAVATSKY, Bruce, J., Kingwood, TX 77345, US

GLOWCZWSKI, David, M., Baytown, TX 77521, US

CAO, Xianyi, Pearland, TX 77584, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 21206074.3 / 3 968 020

(51) **G01N 33/48** (11) **2 966 444 B1**
G01N 33/487 **G01N 33/49**

(52) **G01N 33/4875; G01N 33/4925;**
Y10T 436/115831

(25) Zh (26) En

(21) 13876996.3 (22) 12.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) CN 2013/072478 12.03.2013

(87) WO 2014/134837 2014/37 12.09.2014

(30) 07.03.2013 CN 201310073577

(54) • **AUTOMATISCHE AUSWURFSTRUKTUR FÜR MEDIZINISCHES, GETESTETES OBJEKT UND BLUT-GAS-ANALYSATOR MIT DEM GLEICHEN**
• **MEDICAL TESTED OBJECT AUTO-EJECTION STRUCTURE AND BLOOD-GAS ANALYZER USING SAME**
• **STRUCTURE D'AUTO-ÉJECTION D'UN OBJET MÉDICAL DE TEST ET ANALYSEUR DE GAZ SANGUIN L'UTILISANT**

(73) Edan Instruments, Inc., B-3/F Shekou Nanhai Rd 1019 Nanshan Medical Equipment Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518067, CN

(72) HUANG, Gaoxiang, Shenzhen Guangdong 518067, CN

ZHAO, Zhixiang, Shenzhen Guangdong 518067, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G01N 33/48 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 23/201**

G01N 33/483 → (51) **G01N 27/30**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 436 817 B1**
C12Q 1/6869; G01N 33/48721

(25) En (26) En

(21) 17715422.6 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) EP 2017/057431 29.03.2017

(87) WO 2017/167809 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615085700

(54) • **ZERSTÖRUNGSFREIE DOPPELSCHICHT-ÜBERWACHUNG MITTELS MESSUNG DER DOPPELSCHICHTREAKTION AUF ELEKTRISCHE STIMULATION**

• **NON-DESTRUCTIVE BILAYER MONITORING USING MEASUREMENT OF BILAYER RESPONSE TO ELECTRICAL STIMULUS**

• **SURVEILLANCE NON DESTRUCTRICE DE BICOUCHE PAR MESURE DE LA RÉPONSE DE LA BICOUCHE À UN STIMULUS ÉLECTRIQUE**

(73) F. Hoffmann-La Roche SA, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) CHEN, Roger J.A., Saratoga, California 95070, US
WAHBA, Ashraf, Hayward, California 94544, US
ALIADO, Kevin Gerard, Sunnyvale, California 94085, US
UMEDA, Kyle, Saratoga, California 95070, US
NIELSEN, William, San Jose, California 95132, US
LUO, Jing H, Sacramento, California 95823, US
- (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- G01N 33/487** → (51) **C12M 1/34**
-
- G01N 33/487** → (51) **G01N 27/30**
-
- G01N 33/487** → (51) **G01N 33/48**
-
- G01N 33/49** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 33/49** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01N 33/49** → (51) **G01N 33/48**
-
- G01N 33/497** → (51) **G01N 25/18**
-
- G01N 33/50** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12N 9/02**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12N 15/10**
-
- G01N 33/543** → (51) **C08J 3/12**
-
- G01N 33/553** → (51) **C08J 3/12**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 552 023 B1 C12Q 1/68**
- (52) **G01N 33/6803; C12Q 1/68; G01N 33/6818; G01N 33/6848; G01N 33/6878**
- (25) En (26) En
(21) 17838161.2 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) IN 2017/050581 08.12.2017
(87) WO 2018/104967 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 IN 201641042053
- (54) • **KARTIERUNG VON PROTEINBINDUNGSSTELLEN UND KONFORMATIONELLEN EPITOPEN MITTELS CYSTEIN-ETIKETIERUNG UND OBERFLÄCHENANZEIGEBIBLIOTHEK**
• **MAPPING PROTEIN BINDING SITES AND CONFORMATIONAL EPITOPES USING CYSTEINE LABELLING AND SURFACE DISPLAY LIBRARY**
• **CARTOGRAPHIE DE SITES DE LIAISON DE PROTÉINE ET D'ÉPITOPES CONFORMATIONNELS À L'AIDE D'UN MARQUAGE DE CYSTEINE ET D'UNE BIBLIOTHÈQUE D'AFFICHAGE DE SURFACE**
- (73) Indian Institute of Science, C V Raman Avenue, Bangalore, Karnataka 560012, IN
- (72) VARADARAJAN, Raghavan, Bangalore 560 012, IN
- NAJAR, Tariq Ahmad, Bangalore 560 012, IN
- DATTA, Rohini, Bangalore 560 012, IN
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G01N 33/68** → (51) **C12N 9/02**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 1/28**
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **2 893 356 B1 G01N 37/00 G01V 8/10 H04N 5/225 B01L 3/00**
- (52) **G01N 35/00732; B01L 3/502715; G01N 2035/00306; G01N 2035/00831; G01N 2035/00841**
- (25) En (26) En
(21) 13836175.3 (22) 05.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) US 2013/058300 05.09.2013
(87) WO 2014/039703 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201261696924 P
- (54) • **UNIVERSELLE ANDOCK-BAY UND DARENTÜR IN EINEM FLUIDISCHEN ANALYSESYSTEM**
• **UNIVERSAL DOCKING BAY AND DATA DOOR IN A FLUIDIC ANALYSIS SYSTEM**
• **BAIE D'AMARRAGE UNIVERSELLE ET PORTE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'ANALYSE FLUIDIQUE**
- (73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) CHANG, Ron, Sunnyvale, CA 94089, US
MONTGOMERY, Steven, M., Sunnyvale, CA 94089, US
MOTE, Gregory, E., Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 267 201 B1 G01N 35/04 G01N 35/02**
- (52) **G01N 35/0092; G01N 35/00; G01N 35/025; G01N 35/04; G01N 2035/041; G01N 2035/0465**
- (25) Ja (26) En
(21) 16758708.8 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) JP 2016/053438 05.02.2016
(87) WO 2016/140013 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043088
- (54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) FUJITA Hiroki, Tokyo 105-8717, JP
SUZUKI Toshiharu, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 21/01**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**
-
- (51) **G01N 35/02** (11) **3 336 555 B1 G01N 35/04 B65G 47/82**
- (52) **G01N 35/04; G01N 35/026; B65G 47/82; G01N 2035/0401;**
- G01N 2035/0465; G01N 2035/0467; G01N 2035/0475
- (25) Ja (26) En
(21) 16835242.5 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) JP 2016/073761 12.08.2016
(87) WO 2017/026546 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 JP 2015159706
- (54) • **PROBENTELLERFÖRDERVORRICHTUNG UND AUTOMATISIERTES ANALYSESYSTEM**
• **SAMPLE RACK CONVEYING APPARATUS AND AUTOMATED ANALYSIS SYSTEM**
• **APPAREIL DE TRANSPORT DE SUPPORT D'ÉCHANTILLONS ET SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATISÉ**
- (73) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) SAKAMOTO Kenichi, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G01N 35/02** (11) **3 430 410 B1 G01N 35/00 G01N 21/64 G01N 35/10 G01N 35/04**
- (52) **G01N 35/0099; G01N 35/026; G01N 21/6428; G01N 35/00732; G01N 35/0098; G01N 2021/6432; G01N 2021/6439; G01N 2035/00524; G01N 2035/0401; G01N 2035/0405; G01N 2035/0436; G01N 2035/103; G01N 2035/1048; G01N 2035/1051**
- (25) En (26) En
(21) 17767481.9 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) US 2017/022597 15.03.2017
(87) WO 2017/161053 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308617 P
01.07.2016 US 201662357772 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE**
• **METHOD FOR AUTOMATED ANALYSIS**
• **PROCÉDÉ POUR ANALYSE AUTOMATISÉE**
- (73) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
- (72) BRYANT, Jason E., Eliot, Maine 03903, US
CASAZZA, Daniel P., Salem, New Hampshire 03079, US
HARRIS, Daniel J., Deerfield, New Hampshire 03037, US
PAWLOWSKI, Frank, Amherst, New Hampshire 03031, US
TALMER, Mark, Pepperell, Massachusetts 01463, US
JOHNSON, Brett W., Naperville, Illinois 60565, US
NANA, Sonal Sadaria, Chicago, Illinois 60622, US
PATNO, Timothy J., Barrington, Illinois 60010, US
PETERS, David M., Libertyville, Illinois 60048, US
SKINNER, Joseph P., Libertyville, Illinois 60048, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
-
- G01N 35/02** → (51) **G01N 21/17**
-
- G01N 35/02** → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/02 → (51) G01N 35/04	
(51) G01N 35/04 (11) 3 385 719 B1	
G01N 35/02 B65B 35/58	
<i>G01N 35/00</i>	
(52) G01N 35/04; G01N 35/00732;	
<i>G01N 2035/00752</i>	
(25) Ja (26) En	
(21) 16875556.9 (22) 09.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) JP 2016/086785 09.12.2016	
(87) WO 2017/104576 2017/25 22.06.2017	
(30) 15.12.2015 JP 2015243974	
(54) • VORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES OBJEKTS	
• DEVICE FOR ROTATING AN OBJECT	
• DISPOSITIF DE ROTATION D'UN OBJET	
(73) HORIBA, Ltd., 2, Miyahonogashi-cho	
Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP	
HORIBA ABX SAS, Rue du Caducée Parc	
Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier, FR	
(72) ISHII, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth	
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB	
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
G01N 35/04 → (51) G01N 35/00	
G01N 35/04 → (51) G01N 35/02	
(51) G01N 35/10 (11) 3 671 221 B1	
(52) G01N 35/1016; G01N 2035/1018	
(25) En (26) En	
(21) 18213361.1 (22) 18.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(54) • KLASSIFIZIERUNG VON FLÜSSIGKEITS-	
HANDHABUNGSVERFAHREN MIT EINEM	
NEURONALEN NETZWERK	
• CLASSIFYING LIQUID HANDLING	
PROCEDURES WITH A NEURAL	
NETWORK	
• CLASSIFICATION DE PROCÉDURES DE	
MANIPULATION DE LIQUIDES À L'AIDE	
D'UN RÉSEAU NEURONAL	
(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708	
Männedorf, CH	
(72) KELLER, Michael, 8494 Bauma/ZH, CH	
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner	
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE	
(60) 22161055.3	
G01N 35/10 → (51) G01F 23/292	
G01N 35/10 → (51) G01N 35/02	
G01N 37/00 → (51) B01L 3/00	
G01N 37/00 → (51) G01N 35/00	
G01P 1/00 → (51) G01P 15/097	
G01P 5/00 → (51) B63J 99/00	
G01P 5/16 → (51) B62J 45/40	
G01P 5/26 → (51) G01F 1/66	
G01P 15/093 → (51) G01P 15/097	

(51) G01P 15/097 (11) 3 647 738 B1	
G02B 6/12 G01D 5/353	
B82Y 20/00 B82Y 10/00	
G01P 1/00 G01C 19/58	
G01D 5/28 G01P 15/093	
(52) G01D 5/35338; G01C 19/58;	
G01D 5/28; G01P 15/093;	
G01P 15/097; B82Y 20/00;	
G02B 6/12002; G02B 6/12007;	
G02B 2006/12138	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19205247.0 (22) 25.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(30) 26.10.2018 FR 1859905	
(54) • OPTOMECHANISCHER RESONATOR MIT	
WELLENLEITER MIT SUBWELLENLÄNGE	
• OPTO-MECHANICAL RESONATOR WITH A	
WAVE SUB-LENGTH WAVEGUIDE	
• RÉSONATEUR OPTO-MÉCANIQUE À	
GUIDE D'ONDE SUB-LONGUEUR D'ONDE	
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux	
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant	
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) TAUREL, Boris, 38054 GRENOBLE CEDEX	
09, FR	
DURAFFOURG, Laurent, 38054 GRENOBLE	
CEDEX 09, FR	
LABEYE, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX	
09, FR	
(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B.	
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	
(51) G01R 1/04 (11) 3 567 384 B1	
G01R 1/22 G01R 15/12	
G01R 15/14 G01R 15/16	
(52) G01R 1/04; G01R 1/22; G01R 15/12;	
G01R 15/14; G01R 15/16	
(25) En (26) En	
(21) 19173657.8 (22) 09.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2019	
(30) 09.05.2018 US 201815974990	
(54) • MULTISENSORKONFIGURATION FÜR	
BERÜHRUNGSLOSE SPANNUNGSMESS-	
VORRICHTUNGEN	
• MULTI-SENSOR CONFIGURATION FOR	
NON-CONTACT VOLTAGE	
MEASUREMENT DEVICES	
• CONFIGURATION À CAPTEURS MULTI-	
PLES POUR DISPOSITIFS DE MESURE	
DE TENSION SANS CONTACT	
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard,	
Everett, WA 98203, US	
(72) Steuer, Ronald, Everett, Washington 98203,	
US	
Rodriguez, Ricardo, Everett, Washington	
98203, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
(51) G01R 1/067 (11) 3 555 636 B1	
G01R 3/00 G01R 1/073	
(52) G01R 1/06738; G01R 3/00;	
G01R 1/07357; G01R 1/07371	
(25) En (26) En	
(21) 17829132.4 (22) 06.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) EP 2017/081723 06.12.2017	
(87) WO 2018/108675 2018/25 21.06.2018	
(30) 16.12.2016 IT 201600127507	

(54) • KONTAKTSONDE UND ENTSPRECHEN-	
DER SONDENKOPF EINER VORRICHTUNG	
ZUM TESTEN VON ELEKTRO-	
NISCHEN VORRICHTUNGEN	
• CONTACT PROBE AND RELATIVE PROBE	
HEAD OF AN APPARATUS FOR TESTING	
ELECTRONIC DEVICES	
• SONDE DE CONTACT ET TÊTE DE SONDE	
CORRESPONDANTE D'UN APPAREIL	
D'ESSAI DE DISPOSITIFS ÉLECTRONI-	
QUES	
(73) Technoprobe S.p.A, Via Cavaliere di Vittorio	
Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone	
(Lecco), IT	
(72) CRIPPA, Roberto, 23870 Cernusco Lombar-	
done (Lecco), IT	
VALLAURI, Raffaele, 23870 Cernusco Lom-	
bardone (Lecco), IT	
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.p.A. Via	
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	
G01R 1/073 → (51) G01R 1/067	
G01R 1/20 → (51) G01R 19/00	
G01R 1/22 → (51) G01R 1/04	
G01R 3/00 → (51) G01R 1/067	
G01R 15/09 → (51) G01R 19/00	
G01R 15/12 → (51) G01R 1/04	
G01R 15/14 → (51) G01R 1/04	
G01R 15/16 → (51) G01R 1/04	
(51) G01R 15/18 (11) 3 268 754 B1	
(52) G01R 15/181	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16712742.2 (22) 09.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) EP 2016/055060 09.03.2016	
(87) WO 2016/142439 2016/37 15.09.2016	
(30) 10.03.2015 FR 1551984	
(54) • STROMSENSOR ZUR MESSUNG EINES	
WECHSELSTROMS	
• CURRENT SENSOR FOR MEASURING AN	
ALTERNATING CURRENT	
• CAPTEUR DE COURANT POUR	
MESURER UN COURANT ALTERNATIF	
(73) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230	
Benfeld, FR	
(72) KERN, Christian, 68240 Sigolsheim, FR	
(74) Koelbel, Caroline, Cabinet Laurent et Charras	
34 Avenue du Général Leclerc CS 91455,	
68071 Mulhouse Cedex, FR	
(51) G01R 19/00 (11) 3 071 978 B1	
G01R 15/09 H01M 10/48	
G01R 31/36 G01R 1/20	
(52) G01R 15/09; G01R 19/0092;	
G01R 1/203; G01R 31/3842;	
H01M 10/48; H03K 2217/0027;	
Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 14809557.3 (22) 18.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(86) US 2014/066163 18.11.2014	
(87) WO 2015/077234 2015/21 28.05.2015	
(30) 19.11.2013 US 201314084398	
(54) • BATTERIEBRENNSTOFFMESSER MIT	
FET-SEGMENTSTEUERUNG ZUR ERHÖ-	

HUNG DER NIEDERSTROMMESSGENAUIGKEIT

- BATTERY FUEL GAUGES USING FET SEGMENT CONTROL TO INCREASE LOW CURRENT MEASUREMENT ACCURACY
 - JAUGES DE CHARGE DE BATTERIES UTILISANT LA COMMANDE DE SEGMENTS DE FET POUR ACCROÎTRE LA PRÉCISION DE MESURE DES COURANTS FAIBLES
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MIKUTEIT, Eric Ian, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01R 19/165** (11) **3 805 767 B1**
(52) **H03K 5/1252; G01R 19/165; G01R 19/16538; G01R 31/2856; G01R 19/2513**

- (25) Zh (26) En
(21) 19919549.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/100864 15.08.2019
(87) WO 2021/026914 2021/07 18.02.2021
(54) • STROMSTÖRUNGSSIGNALDETEKTIONS-SCHALTUNG, SICHERER CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• POWER GLITCH SIGNAL DETECTION CIRCUIT, SECURE CHIP AND ELECTRONIC DEVICE
• CIRCUIT DE DÉTECTION DE SIGNAL DE PÉPIN ÉLECTRIQUE, PUCÉ DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) XUE, Jianfeng, Guangdong 518045, CN YANG, Jiang, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01R 19/25** (11) **3 767 312 B1**
(52) **G01R 19/25; G01R 19/2509**

- (25) Zh (26) En
(21) 19894192.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CN 2019/123040 04.12.2019
(87) WO 2020/114426 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 CN 201811474923
(54) • VERFAHREN UND SCHALTKREIS ZUR STROMABTASTUNG
• CURRENT SAMPLING METHOD AND CURRENT SAMPLING CIRCUIT
• PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE COURANT ET CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE DE COURANT

- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN CAI, Jinbo, Ningde, Fujian 352100, CN ZHENG, Xiong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01R 27/02 → (51) **G01R 27/18**

G01R 27/06 → (51) **H04B 17/17**

- (51) **G01R 27/18** (11) **3 232 209 B1**
(52) **G01R 31/12 G01R 27/02**
G01R 31/00 G01R 31/36
G01R 15/09 G01R 31/52
- (52) **G01R 27/025; G01R 27/18;**
G01R 15/09; G01R 31/006;
G01R 31/385; G01R 31/52
- (25) Ko (26) En
(21) 16762007.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) KR 2016/002414 10.03.2016
(87) WO 2016/144120 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 KR 20150033222
09.03.2016 KR 20160028304
(54) • ISOLATIONSWIDERSTANDMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• INSULATION RESISTANCE MEASURING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉSISTANCE D'ISOLATION
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Ho-Been, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 27/26** (11) **3 798 645 B1**
(52) **G06F 3/041**

- (52) **H03K 17/962; G06F 3/0416;**
H03K 2217/960705; H03K 2217/96071
- (25) Zh (26) En
(21) 19918497.9 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) CN 2019/098922 01.08.2019
(87) WO 2021/017003 2021/05 04.02.2021
(54) • KAPAZITÄTSMESSSCHALTUNG UND BE-RÜHRUNGSDETEKTOR
• CAPACITANCE MEASUREMENT CIRCUIT AND TOUCH DETECTION APPARATUS
• CIRCUIT DE MESURE DE CAPACITÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION TACTILE
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) FAN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01R 27/32 → (51) **G01R 35/00**

(51) **G01R 29/08** (11) **2 661 637 B1**
(52) **H04B 17/00**

- (52) **H04L 27/0006; H04L 27/2666;**
H04L 27/2678
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11802397.7 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2011/073420 20.12.2011
(87) WO 2012/084956 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 FR 1005017
(54) • ORIENTIERTES PROTOKOLLVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STATIONÄREN SIGNALLEN, TEILWEISE STATIONÄREN SIGNALLEN ODER ZYKLOSTATIONÄREN SIGNALLEN

- ORIENTED PROTOCOL METHOD FOR THE PROCESSING OF STATIONARY SIGNALS, PARTIALLY STATIONARY SIGNALS OR CYCLOSTATIONARY SIGNALS
 - PROCÉDÉ PROTOCOLE ORIENTÉ DE TRAITEMENT DES SIGNAUX STATIONNAIRES, PARTIELLEMENT STATIONNAIRES, OU CYCLO-STATIONNAIRES
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DELAVEAU, François, 92704 Colombes Cedex, FR
GERMOND, Cécile, 92704 Colombes Cedex, FR
ROBIN, Dominique, 92704 Colombes Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01R 29/08** (11) **3 355 070 B1**
(52) **G01R 29/0857**

- (25) En (26) En
(21) 18154035.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 EP 17153864
02.03.2017 EP 17158960
(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INDUSTRIELLEN SPANNUNGSEXPOSITION EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS GEGENÜBER HOCHFREQUENZSTRAHLUNG UND STATISCHER ELEKTRIZITÄTSVARIATION
• A WEARABLE DEVICE AND A METHOD FOR DETERMINING INDUCED VOLTAGE EXPOSURE OF A HUMAN BODY TO RF RADIATION AND STATIC ELECTRICITY VARIATION
• DISPOSITIF VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EXPOSITION DE TENSION INDUITE D'UN CORPS HUMAIN AU RAYONNEMENT RF ET À LA VARIATION D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE
- (73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) COBANOGLU, Özgür, 16400 Inegol - BURSA, TR
ERYILMAZ, Jitka, 16400 Inegol - BURSA, TR
CAGLAR, Fehim, 16400 Inegol - BURSA, TR
ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, TR
(74) Valentini, Giuliano, et al, Marietti Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

G01R 29/08 → (51) **G01S 3/18**

(51) **G01R 31/11** (11) **3 293 532 B1**
(52) **G01R 31/11; G01R 31/086**

- (25) De (26) De
(21) 17189164.1 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116719
(54) • VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINER STÖRSTELLE AN EINEM LEITER
• DEVICE FOR LOCATING A FAULT ON A CONDUCTOR
• DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UN DÉFAUT SUR UN CONDUCTEUR

- (73) MS-Technik Mess- und Regelungstechnik GmbH & Co. KG, Klosterkamp 5, 24232 Schönkirchen, DE
- (72) Schacht, Sebastian, 24248 Mönkeberg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G01R 31/12 → (51) **G01R 27/18**

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **G01R 31/26** (11) **2 495 575 B1**
G01J 1/02 **G01J 1/04**
G01J 1/42
- (52) **G01R 31/2635; G01J 1/0252;**
G01J 1/0425; G01J 2001/4247
- (25) En (26) En
- (21) 12157543.5 (22) 29.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
- (30) 02.03.2011 GB 201103528
- (54) • *Testen von LED-Lichtquellen*
• *Testing LED light sources*
• *Test de sources lumineuses à DEL*
- (73) Feasa Enterprises Limited, Holland Road, National Technology Park Limerick, IE
- (72) O'Toole Eamonn, Co Limerick, IE Davern Timothy, Co Limerick, IE Crowley Michael, Co Limerick, IE
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G01R 31/26** (11) **3 399 323 B1**
G01R 31/12 **H01L 21/66**
- (52) **G01R 31/2621; G01R 31/129;**
H01L 22/14

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18169845.7 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 02.05.2017 FR 1753839
- (54) • *ELEKTRISCHES CHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN EINES MOS-TRANSISTORS AUF EINEM SOI-SCHALTSTREIFEN*
• *METHOD FOR ELECTRICALLY CHARACTERISING A SOI-MOS TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION ÉLECTRIQUE DE TRANSISTOR MOS SUR SOI*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LEROUX, Charles, 38360 NOYAREY, FR MOHAMAD, Blend, 22036 Erba, IT
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01R 31/26 → (51) **G01N 29/04**

G01R 31/26 → (51) **H02M 7/48**

G01R 31/265 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 183 586 B1**
G01R 31/52
- (52) **G01R 31/2812; G01R 31/2851;**
G01R 31/52
- (25) En (26) En
- (21) 15800940.7 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) IB 2015/001831 24.08.2015
- (87) WO 2016/027161 2016/08 25.02.2016

- (30) 22.08.2014 US 201462040659 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG AUF ELEKTRISCHE LECKSTRÖME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING ELECTRICAL LEAKAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESSAI DE FUITE ÉLECTRIQUE*
- (73) Disruptive Technologies Research AS, Strandveien 17, 1366 Lysaker, NO Moldsvor, Oystein, Torvataket 74, 7092 Tiller, NO
- (72) HERNES, Bjornar, N-7020 Trondheim, NO
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 143 417 B1**
H02B 13/065 **H01H 33/02**
- (52) **G01R 31/3274; H02B 13/065;**
G01R 31/3272; H01H 33/027

- (25) De (26) De
- (21) 15723214.1 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) EP 2015/060654 13.05.2015
- (87) WO 2015/173330 2015/46 19.11.2015
- (30) 16.05.2014 AT 503472014
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PRÜFEN EINER SCHALTANLAGE FÜR ENERGIE-ÜBERTRAGUNGSANLAGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING A SWITCHING INSTALLATION FOR POWER TRANSMISSION INSTALLATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE VÉRIFIER UNE INSTALLATION DE DISTRIBUTION DESTINÉE À UNE INSTALLATION DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
- (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
- (72) KLAPPER, Ulrich, A-6830 Rankweil, AT RENAUDIN, Thomas, 78440 Saily, FR
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G01R 31/34** (11) **3 783 376 B1**
G01R 31/52
- (52) **G01R 31/343; G01R 19/02;**
G01R 19/16571; G01R 31/52

- (25) Ja (26) En
- (21) 18915192.1 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) JP 2018/015822 17.04.2018
- (87) WO 2019/202651 2019/43 24.10.2019
- (54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR DIAGNOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIYAUCHI, Toshihiko, Tokyo 100-8310, JP KANEMARU, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01R 31/34 → (51) **G01R 31/72**

- (51) **G01R 31/36** (11) **2 657 715 B1**
G01R 31/389 **G01R 31/3842**
- (52) **G01R 31/3842; G01R 31/389**
- (25) En (26) En
- (21) 13165439.4 (22) 25.04.2013

G01R 31/34 → (51) **G01R 31/72**

- (51) **G01R 31/36** (11) **2 657 715 B1**
G01R 31/389 **G01R 31/3842**
- (52) **G01R 31/3842; G01R 31/389**
- (25) En (26) En
- (21) 13165439.4 (22) 25.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (30) 25.04.2012 JP 2012099626
- (54) • *Batterieüberwachungsvorrichtung und drahtloses Feldgerät*
• *Battery monitoring apparatus and wireless field device*
• *Appareil de surveillance de batterie et appareil de terrain sans fil*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Nonoyama, Atsushi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01R 31/36 → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G01R 31/3842** (11) **3 109 653 B1**
G01R 31/52 **G01R 31/50**
G01R 31/396
- (52) **G01R 31/396; G01R 31/3842;**
G01R 31/50; G01R 31/52;
G01R 31/389

- (25) De (26) De
- (21) 15173377.1 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES KURZSCHLUSSES INNERHALB EINES ENERGIESPEICHERS*
• *METHOD FOR DETECTION OF A SHORT CIRCUIT WITHIN AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *PROCEDE DE RECONNAISSANCE D'UN COURT-CIRCUIT DANS UN ACCUMULATEUR D'ENERGIE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) FRIEDRICH, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE HEIL, Matthias, 71696 Moeglingen, DE BUTZMANN, Stefan, 58579 Schalksmühle, DE BERNHARDT, Christian, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/3842**

G01R 31/50 → (51) **G01R 31/3842**

- (51) **G01R 31/52** (11) **3 312 621 B1**
G01R 31/52; G01R 31/025
- (52) **G01R 31/52; G01R 31/025**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15895653.2 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) JP 2015/067690 19.06.2015
- (87) WO 2016/203633 2016/51 22.12.2016
- (54) • *LECKSTROMDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LEAK CURRENT DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT DE FUITE*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HARADA, Koki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/34**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/3842**

- (51) **G01R 31/72** (11) **3 350 607 B1**
G01R 31/34
- (52) **G01R 31/34; G01R 31/72;**
G01R 31/62
- (25) De (26) De
(21) 16766893.8 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) EP 2016/071308 09.09.2016
- (87) WO 2017/046011 2017/12 23.03.2017
- (30) 14.09.2015 DE 102015115447
- (54) • **MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EISENVERLUSTEN**
• **MEASUREMENT METHOD FOR DETERMINING IRON LOSSES**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DESTINÉ À LA DÉTERMINATION DE PERTES DE FER**
- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) SCHNEIDER, Michael, 90571 Schwaig bei Nürnberg, DE
FRANKE, Jörg, 91080 Marloffstein, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **G01R 33/04** (11) **3 382 409 B1**
G01R 33/04
- (52) En (26) En
(21) 17164386.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • **BAUGRUPPENTRÄGER MIT INTEGRIERTEM FLUX-GATE-SENSOR**
• **COMPONENT CARRIER WITH INTEGRATED FLUX GATE SENSOR**
• **SUPPORT DE COMPOSANT AYANT UN CAPTEUR DE SONDE MAGNÉTO MÉTRIQUE INTÉGRÉ**
- (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
- (72) Schulz, Gernot, 8020 Graz, AT
Kasper, Alexander, 8020 Graz, AT
Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT
Lenzhofer, Martin, 9073 Klagenfurt/ Viktring, AT
Ortner, Michael, 9500 Villach, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01R 33/09 → (51) **H01L 43/10**

- (51) **G01R 33/26** (11) **3 702 797 B1**
G01R 33/26
- (52) Fr (26) Fr
(21) 20158624.5 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2020
- (30) 28.02.2019 FR 1902087
- (54) • **ISOTROPES, SKALARES UND REIN OPTISCHES MAGNETOMETER**
• **ALL-OPTICAL ISOTROPIC SCALAR MAGNETOMETER**
• **MAGNÉTOMÈTRE SCALAIRE ISOTROPE ET TOUT OPTIQUE**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LIEB, Gaëtan, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PALACIOS LALOY, Agustin, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **G01R 33/34** (11) **3 523 666 B1**
G01R 33/36 **G01R 33/422**
- (52) **G01R 33/34007; G01R 33/34076;**
G01R 33/36; G01R 33/422
- (25) En (26) En
(21) 17777936.0 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) EP 2017/075672 09.10.2017
- (87) WO 2018/069247 2018/16 19.04.2018
- (30) 10.10.2016 EP 16193034
28.11.2016 EP 16200907
- (54) • **KOPLANARE HF-SPULENSPEISUNG**
• **CO-PLANAR RF COIL FEEDING**
• **ALIMENTATION DE BOBINE RF COPLANARE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/422 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/465 → (51) **A61K 49/18**

- (51) **G01R 35/00** (11) **3 428 674 B1**
G01R 27/32
- (52) **G01R 27/32; G01R 35/005**
- (25) En (26) En
(21) 17191111.8 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 12.07.2017 US 201715648387
- (54) • **KAMMSIGNALGENERATOR, MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **COMB SIGNAL GENERATOR, MEASURING DEVICE AND METHOD**
• **GÉNÉRATEUR DE SIGNAL DE PEIGNE, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Leibfritz, Martin, 85653 Aying, DE
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwalte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G01S 3/18** (11) **3 356 840 B1**
G01R 29/08
- (52) **G01R 29/08; G01S 3/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16770786.8 (22) 27.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) EP 2016/072941 27.09.2016
- (87) WO 2017/055257 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 FR 1502023
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE**
• **METHOD FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF AN ELECTROMAGNETIC WAVE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) QUELLEC, Jean-Michel, 29238 Brest Cedex 2, FR
CHRISTIEN, Daniel, 29238 Brest Cedex 2, FR
JAHAN, Daniel, 29238 Brest Cedex 2, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01S 3/783** (11) **2 948 786 B1**
G05D 1/02 **G08G 1/16**
- (52) **G08G 1/166; G01S 3/783;**
G05D 1/0289; G05D 1/0231
- (25) De (26) De
(21) 14700433.7 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) EP 2014/000062 14.01.2014
- (87) WO 2014/114430 2014/31 31.07.2014
- (30) 23.01.2013 DE 102013001079
- (54) • **SYSTEM MIT FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS MIT MEHREREN FAHRZEUGEN**
• **SYSTEM WITH VEHICLES AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM WITH A PLURALITY OF VEHICLES**
• **SYSTÈME COMPRENANT DES VÉHICULES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME COMPRENANT PLUSIEURS VÉHICULES**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) HUA, Zhidong, 76137 Karlsruhe, DE
KEPPLER, Christoph Steffen, 76189 Karlsruhe, DE

- (51) **G01S 5/00** (11) **2 499 512 B1**
H04W 64/00
G01S 5/0072; H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 10830156.5 (22) 10.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
- (86) KR 2010/007911 10.11.2010
- (87) WO 2011/059224 2011/20 19.05.2011
- (30) 13.11.2009 KR 20090109491
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONSI NFORMATIONEN ANHAND VON ZEITRÄUMEN**
• **METHOD FOR PROVIDING POSITION INFORMATION USING TIME PERIOD**
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE POSITION UTILISANT UNE PÉRIODE DE TEMPS**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) PYO, Jong-sun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-737, KR

YU, Seung-dong, Osan-si Gyeonggi-do 447-745, KR
CHANG, Woo-yong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-715, KR
PARK, Se-jun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-510, KR
MOON, Min-jeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-010, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **3 152 585 B1**
G06K 7/10
(52) **G01S 5/0294; G01S 5/0221;**
G01S 5/0226; G01S 5/0289;
G06K 7/10306; G06K 7/10366;
G06K 19/0716; G06K 19/0717;
G06K 19/0718; G06K 19/0723

(25) En (26) En
(21) 15729578.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IB 2015/054102 29.05.2015
(87) WO 2015/186043 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201414298035

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERUNG VON ECHTZEITPOSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEMEN MIT MEHREREN POSITIONSBESTIMMUNGSTECHNOLOGIEN**
• **METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT IMPROVING REAL TIME LOCATION SYSTEMS WITH MULTIPLE LOCATION TECHNOLOGIES**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT D'AMÉLIORER DES SYSTÈMES DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL AVEC PLUSIEURS TECHNOLOGIES DE LOCALISATION**

(73) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) HUGHES, John K., Coarsegold, California 93614, US
O'HAGAN, James J., McHenry, Illinois 60050, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **3 761 064 B1**
G01S 19/39 **G01S 19/48**
(52) **G01S 19/48; G01S 5/02521;**
G01S 5/02524; G01S 5/0268;
G01S 19/396

(25) Ja (26) En
(21) 18907641.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2018/007650 28.02.2018
(87) WO 2019/167200 2019/36 06.09.2019

(54) • **POSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER, POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **POSITION ESTIMATION DEVICE, MOVING BODY, POSITION ESTIMATION METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE POSITION**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) KAMEYAMA Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MURO Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIMAMURA Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 797 309 B1**
G05D 1/06 **G05D 1/00**
B63G 8/00

(52) **G01S 5/0289; G05D 1/0692;**
B63B 2211/02; B63G 2008/004

(25) Fr (26) Fr
(21) 19723811.6 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/062768 17.05.2019
(87) WO 2019/224115 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 FR 1854321

(54) • **VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINER GRUPPE VON FAHRZEUGEN**
• **METHOD FOR POSITIONING A GROUP OF VEHICLES**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE VÉHICULES**

(73) KOPADIA, 86, rue de Paris, 91400 Orsay, FR
(72) CHARPENTIER, Anne, 91120 Palaiseau, FR
GIRARD, Alexandre, 91120 Palaiseau, FR
MEYRUEY, Pierre-Yves, 91120 Palaiseau, FR
ROLLAND, Timothée, 91120 Palaiseau, FR
TAILLANTER, Erwan, 91120 Palaiseau, FR
THOMAS, Augustin, 91120 Palaiseau, FR
VANDAME, Nicolas, 91120 Palaiseau, FR

(74) Berton, Anthony Christian Jacques, Cabinet Anthony Berton 15, avenue de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR

G01S 5/02 → (51) **A63B 29/02**

G01S 5/02 → (51) **B60R 16/023**

G01S 5/04 → (51) **B60R 16/023**

G01S 5/16 → (51) **G01B 11/27**

G01S 5/16 → (51) **G01C 22/00**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/32**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/06**

G01S 7/03 → (51) **G01F 23/284**

G01S 7/03 → (51) **G01S 7/32**

G01S 7/288 → (51) **G01S 13/06**

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/06**

(51) **G01S 7/32** (11) **3 107 151 B1**
H01Q 1/52 **G01S 7/03**
G01S 13/931 **G01S 7/02**
H01Q 17/00 **H01Q 1/32**

(52) **G01S 7/027; G01S 7/032;**
G01S 13/931; H01Q 1/3233;
H01Q 1/3291; H01Q 1/528;
H01Q 17/00; G01S 2013/9315;
G01S 2013/93271; G01S 2013/93272;
G01S 2013/93275

(25) En (26) En
(21) 15172452.3 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(54) • **REFLEXIONSARMER RADARHALTER**
• **LOW REFLECTION RADAR BRACKET**
• **SUPPORT DE RADAR À FAIBLE RÉFLEXION**

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Emanuelsson, Martin, 431 31 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 575 820 B1**
(52) **G01S 7/4008; G01S 7/4021;**
G01S 7/4052; G01S 7/4056;
G01S 7/4069; G01S 13/343

(25) En (26) En
(21) 19175882.0 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201815991659

(54) • **SELBSTKOMPENSIERENDES RADAR-SYSTEM**
• **SELF-COMPENSATING RADAR SYSTEM**
• **SYSTÈME RADAR À AUTO-COMPENSATION**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CORDILL, Brian D., Chicago, IL 60606-1596, US
FRANKLIN, James Douglas, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 7/41 → (51) **H02J 7/00**

G01S 7/48 → (51) **G01B 11/02**

G01S 7/48 → (51) **G01C 22/00**

G01S 7/481 → (51) **G01B 11/02**

(51) **G01S 7/4863** (11) **3 457 179 B1**
G01S 17/08 **G01S 17/42**
G01S 17/931

(52) **G01S 7/4863; G01S 17/08;**
G01S 17/42; G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 18186125.3 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(30) 13.09.2017 KR 20170117227
(54) • **LIDAR-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **LIDAR APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **APPAREIL LIDAR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jungwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
OTSUKA, Tatsuhiko, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOON, Heesun, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Inoh, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 7/521 → (51) **G01S 15/931**

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/06**

- (51) **G01S 13/06** (11) **3 657 209 B1**
G01S 7/02 **G01S 7/288**
G01S 7/292 **G01S 13/00**
G01S 13/28 **G01S 13/524**
G01S 13/58
- (52) **G01S 7/2926; G01S 7/02;**
G01S 7/0232; G01S 7/288;
G01S 7/2883; G01S 13/003;
G01S 13/06; G01S 13/282;
G01S 13/524; G01S 13/582
- (25) Ja (26) En
(21) 17923786.2 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) JP 2017/030679 28.08.2017
(87) WO 2019/043749 2019/10 07.03.2019
(54) • **RADARVORRICHTUNG**
• **RADAR APPARATUS**
• **APPAREIL DE RADAR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
- (72) KAGEME, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
MANIWA, Kazuaki, Tokyo 100-8310, JP
HARA, Teruyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G01S 13/28 → (51) **G01S 13/06**

G01S 13/524 → (51) **G01S 13/06**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/06**

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/93 → (51) **H01Q 21/06**

- (51) **G01S 13/931** (11) **3 580 581 B1**
G01S 15/931 **G01S 17/931**
B60W 30/095 **B60W 40/04**
G06K 9/00 **G06K 9/32**
G08G 1/16
- (52) **B60W 30/0956; B60W 40/04;**
G01S 13/931; G01S 15/931;
G01S 17/931; G06V 10/25;
G06V 20/58; G08G 1/166;
B60W 2420/42; B60W 2420/52
- (25) En (26) En
(21) 18704778.2 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) US 2018/016133 31.01.2018
(87) WO 2018/148075 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201715429275
(54) • **VERWENDUNG DER RADORIENTIERUNG**
ZUR BESTIMMUNG DER KÜNFTIGEN
AUSRICHTUNG
• **USING WHEEL ORIENTATION TO**
DETERMINE FUTURE HEADING
• **UTILISATION DE L'ORIENTATION DES**
ROUES POUR DÉTERMINER LA DIREC-
TION FUTURE
- (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) GUTMANN, Jens-Steffen Ralf, Mountain
View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/32**

- (51) **G01S 15/931** (11) **3 326 001 B1**
G01S 7/521 **B60R 19/48**
G10K 9/22 **G10K 11/00**
B06B 1/06
- (52) **G01S 7/521; G01S 15/931;**
G10K 11/004; G01S 2015/938
- (25) De (26) De
(21) 16729561.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/063706 15.06.2016
(87) WO 2017/016740 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015213989
(54) • **AKUSTISCHER SENSOR ZUM AUSSEN-**
DEN UND/ODER EMPFANGEN AKUS-
TISCHER SIGNALE
• **ACOUSTIC SENSOR FOR TRANSMITTING**
AND/OR RECEIVING ACOUSTIC SIGNALS
• **SONDE ACOUSTIQUE POUR L'ÉMISSION**
ET/OU LA RÉCEPTION DES SIGNAUX
ACOUSTIQUES
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) KARL, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

G01S 15/931 → (51) **G01S 13/931**

G01S 17/02 → (51) **G01C 22/00**

G01S 17/04 → (51) **G01V 8/12**

G01S 17/06 → (51) **G01B 11/02**

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/88**

G01S 17/42 → (51) **G01C 22/00**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/58 → (51) **G01C 22/00**

G01S 17/86 → (51) **G01C 22/00**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/931**

- (51) **G01S 17/88** (11) **3 534 181 B1**
G01S 17/10 **G08B 13/196**
G08B 13/183
- (52) **G01S 17/88; G01S 17/18;**
G08B 13/183; G08B 13/19682
- (25) En (26) En
(21) 18211470.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036808
(54) • **BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND**
STEUERUNGSVERFAHREN DER BESTIM-
MUNGSVORRICHTUNG
• **DETERMINATION DEVICE AND CONTROL**
METHOD OF DETERMINATION DEVICE
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET**
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPO-
SITIF DE DÉTERMINATION
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
- (74) NING, Xiaoguang, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB,
Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- G01S 17/89** → (51) **G01S 17/931**
- (51) **G01S 17/931** (11) **3 629 059 B1**
G05D 1/00 **H04W 4/44**
G01S 17/86 **G01S 17/89**
G05D 1/02 **H04W 4/021**
- (52) **G01S 17/86; G01S 17/89;**
G01S 17/931; G05D 1/0246;
G05D 1/0297; H04W 4/021;
H04W 4/44; G05D 2201/0213
- (25) En (26) En
(21) 19198926.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737844 P
22.02.2019 DK PA201970114
(54) • **GEMEINSAME NUTZUNG VON KLASSIFI-**
ZIERTEN, VON AUTONOMEN FAHRZEU-
GEN WAHRGENOMMENEN OBJEKTEN
• **SHARING CLASSIFIED OBJECTS**
PERCEIVED BY AUTONOMOUS
VEHICLES
• **PARTAGE D'OBJETS CLASSÉS PERÇUS**
PAR DES VÉHICULES AUTONOMES
- (73) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue,
Boston, MA 02210, US
- (72) Premawardena, Abhaya, Sunnyvale, CA
94085, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/931 → (51) **G01S 13/931**

G01S 19/01 → (51) **H04L 7/00**

G01S 19/17 → (51) **A63B 29/02**

G01S 19/19 → (51) **A63B 29/02**

G01S 19/24 → (51) **H04B 1/7097**

G01S 19/39 → (51) **G01S 5/02**

G01S 19/48 → (51) **A63B 29/02**

G01S 19/48 → (51) **G01S 5/02**

G01T 3/00 → (51) **A01G 25/00**

G01T 3/06 → (51) **A01G 25/00**

- (51) **G01V 1/18** (11) **3 928 129 B1**
B06B 1/06
- (52) **G01V 1/186; B06B 1/0644**
- (25) De (26) De
(21) 20706467.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054455 20.02.2020
(87) WO 2020/178034 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019202995
(54) • **VERFAHREN ZUR TESTUNG EINER KU-**
GELHALBSCHALE FÜR DIE HERSTEL-
LUNG EINES PIEZOKERAMISCHEN HY-
DROPHONS
• **METHOD FOR TESTING A HEMI-**
SPHERICAL SHELL FOR THE
PRODUCTION OF A PIEZOCERAMIC
HYDROPHONE
• **PROCÉDÉ D'ESSAI D'UNE DEMI-COQUE**
SPHÉRIQUE POUR LA FABRICATION
D'UN HYDROPHONE PIÉZOCÉRAMIQUE

- (73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) VAN HEIJST, Jeroen, 26129 Oldenburg, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **G01V 3/10** (11) **3 525 013 B1**
(52) **G01V 3/108**
(25) En (26) En
(21) 19020020.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 23.01.2018 CZ 20180033

- (54) • **DETEKTOR UND LOKALISIERER VON FERROMAGNETISCHEN EINSCHLÜSSEN IN EINEM KONTINUIERLICH DURCHLAUFENDEN MEDIUM**
• **DETECTOR AND LOCALIZER OF FERROMAGNETIC INCLUSIONS IN A CONTINUALLY PASSING MEDIUM**
• **DÉTECTEUR ET LOCALISATEUR D'INCLUSIONS FERROMAGNÉTIQUES DANS UN MILIEU À PASSAGE CONTINU**
- (73) Konstrukta-TireTech, K Vystavisku 107/13, 911 01 Trencin, SK
VYSOKE UCENI TECHNICE V BRNE, Antoinniska 548/1, 601 90 Brno, CZ
- (72) Holcman, Vladimir, 61400 Brno, CZ
Macku, Robert, 62800 Brno, CZ
Skarvada, Pavel, 63500 Brno, CZ
Kisac, Stefan, 91108 Trencin, SK
Dugacek, Jan, 914 51 Trencianske Teplice, SK
- (74) Andera, Jiri, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann a spol. Patent, Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

- (51) **G01V 3/18** (11) **2 972 516 B1**
E21B 47/022 **E21B 17/00**
E21B 47/13
(52) **E21B 17/003; E21B 47/13**
(25) En (26) En
(21) 14765184.8 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/014057 31.01.2014
(87) WO 2014/143433 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781821 P

- (54) • **ZUSAMMENGESETZTE ISOLATIONSVERBINDUNG FÜR ROHRSPALTE ODER INTERNE SPALTE**
• **COMPOSITE ISOLATION JOINT FOR GAP SUB OR INTERNAL GAP**
• **JOINT D'ISOLATION EN COMPOSITE DE RACCORD DOUBLE D'ESPACEMENT OU D'ESPACEMENT INTERNE**
- (73) Prime Downhole Manufacturing LLC, 800 Northpark Central Drive, Suite 100, Houston, TX 77073, US
- (72) MACDONALD, Craig, Houston, Texas 77041, US
MILLER, Mark, Houston, Texas 77068, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 3/26 → (51) **E21B 47/09**

G01V 5/12 → (51) **G01N 33/24**

G01V 8/10 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01V 8/12** (11) **3 674 754 B1**
G01S 17/04 **G01V 8/14**

- (52) **G01V 8/12; G01S 17/04; G01V 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 18848169.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
(86) JP 2018/029971 09.08.2018
(87) WO 2019/039308 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 JP 2017162071
(54) • **REGENSENSOR**
• **RAIN SENSOR**
• **CAPTEUR DE PLUIE**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) SASAKI, Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01V 8/20** (11) **3 279 914 B1**
H01H 35/00

- (52) **G01V 8/20; H01H 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16771826.1 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/051242 18.01.2016
(87) WO 2016/157940 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073807

- (54) • **PHOTOELEKTRISCHER SENSOR MIT MEHREREN OPTISCHEN AXEN**
• **MULTI-OPTICAL AXIS PHOTOELECTRIC SENSOR**
• **CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE À AXES OPTIQUES MULTIPLES**
- (73) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd., 2431-1, Ushiyama-cho Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP
- (72) KIMURA Keisuke, Kasugai-shi Aichi 486-0901, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **G02B 1/00** (11) **3 285 094 B1**
G02B 5/02 **G02B 5/08**
G02B 5/28
(52) **G02B 5/0858; G02B 1/002;**
G02B 1/005; G02B 1/007;
G02B 5/0825; G02B 5/282; G02B 5/288

- (25) En (26) En
(21) 17179868.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615239925
(54) • **SCHUTZMATERIAL UND VERFAHREN ZUM REFLEKTIEREN UND DISPERGIEREN VON SCHALLENERGIE**
• **PROTECTIVE MATERIAL AND METHOD FOR REFLECTING AND DISPERSING INCIDENT ENERGY**
• **MATÉRIAU PROTECTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉFLEXION ET DE DISPERSION D'ÉNERGIE INCIDENTE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) LAM, Tai A., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G02B 1/02 → (51) **B23K 26/06**

G02B 1/04 → (51) **C07C 319/20**

G02B 1/04 → (51) **C08G 75/08**

G02B 1/10 → (51) **C23C 14/34**

G02B 1/10 → (51) **C25D 11/04**

- (51) **G02B 1/115** (11) **3 842 842 B1**
(52) **G02B 1/115**
(25) En (26) En
(21) 20208632.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.06.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234862
(54) • **OPTISCHE LINSE MIT ANTIREFLEXIONS-FOLIE, PROJEKTIONSLINSE UND OPTISCHES SYSTEM MIT PROJEKTIONSLINSE**
• **OPTICAL LENS WITH ANTIREFLECTIVE FILM, PROJECTION LENS, AND PROJECTION LENS OPTICAL SYSTEM**
• **LENTILLE OPTIQUE DOTÉE D'UN FILM ANTIRÉFLET, LENTILLE DE PROJECTION ET SYSTÈME OPTIQUE DE LENTILLE DE PROJECTION**
- (73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Nakano, Yoshihiro, Tokyo, 100-7015, JP
Takahara, Koji, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 1/118 → (51) **C25D 11/04**

- (51) **G02B 3/00** (11) **3 693 768 B1**
G02B 7/34 **G03B 7/099**
(52) **G02B 7/346; G03B 13/36;**
H01L 27/14621; H01L 27/14627;
H01L 27/14645; H04N 5/232122;
H04N 5/36961; H04N 9/04555;
G02B 3/0043; G02B 5/201

- (25) En (26) En
(21) 20166934.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 28.04.2017 CN 201710297649

- (54) • **ZWEIKERNFOKUSSIERBILDSSENSOR, FOKUSSIERSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DUAL-CORE FOCUSING IMAGE SENSOR, FOCUSING CONTROL METHOD FOR THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CAPTEUR D'IMAGE DE FOCALISATION À DOUBLE NOYAU, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FOCALISATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) QUYANG, Dan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Romano, Giuseppe, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- (62) 18160874.6 / 3 399 355

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 3/06 → (51) **F21S 41/143**

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 220 171 B1**
B42D 25/324 **G02B 5/18**
G03H 1/02 **G07D 7/12**
G09F 19/12

(52) **B42D 25/324; B42D 25/328;
B42D 25/342; B42D 25/36;
G02B 5/1828; G02B 5/1842;
G07D 7/003; G07D 7/12; G07D 7/207;
G02B 5/1876**

- (25) Ja (26) En
(21) 15858992.9 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/005608 10.11.2015
(87) WO 2016/075928 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 JP 2014227819
(54) • *OPTISCHES ELEMENT ZUR VERHIN-
DERUNG VON FÄLSCHUNGEN*
• *OPTICAL ELEMENT FOR FORGERY
PREVENTION*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ANTI-CONTREFAÇON*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP
NAGANO, Akira, Tokyo 110-0016, JP
SUGIHARA, Keitaro, Tokyo 110-0016, JP
TASHIRO, Tomoko, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G02B 5/02 → (51) **G02B 1/00**

G02B 5/08 → (51) **G02B 1/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/00**

G02B 5/18 → (51) **H04N 9/07**

G02B 5/28 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 312 675 B1**
G03F 7/00 **B28D 5/02**

- G02F 1/1335*
(52) **G02B 5/3058; B28D 5/022;
G03F 7/0002; G03F 7/0007;
G02F 1/133548**
(25) En (26) En
(21) 17187814.3 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 KR 20160138637
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MUSTERSTRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A
PATTERN STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
STRUCTURE DE MOTIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Joonyong, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongouk, 16678 Gyeonggi-do, KR
BAE, Jihyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Dongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jaeseung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G02B 5/30 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 6/028** (11) **3 316 010 B1**
G02B 6/036 **C03C 3/06**
C03C 13/04

(52) **G02B 6/03683; C03C 3/06;
C03C 13/045; C03C 2201/12;
C03C 2201/31; C03C 2201/32;
C03C 2201/42; C03C 2201/50;
C03C 2201/54; G02B 6/02009**

- (25) Zh (26) En
(21) 15896192.0 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2015/096108 01.12.2015
(87) WO 2016/206308 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 CN 201510359450
(54) • *DOTIERUNG EINER OPTIMISIERTEN EIN-
MODUSGLASFASER MIT ULTRANIED-
RIGER DÄMPFUNG*
• *DOPING OPTIMIZED SINGLE-MODE
OPTICAL FIBRE WITH ULTRALOW
ATTENUATION*
• *FIBRE OPTIQUE MONOMODE OPTIMISÉE
PAR DOPAGE À ATTÉNUATION ULTRA-
FAIBLE*
(73) YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE
JOINT STOCK LIMITED COMPANY, No. 9
Optics Valley Avenue, East Lake High-tech
Development Zone Wuhan Hubei 430073,
CN
(72) ZHANG, Lei, Wuhan Hubei 430073, CN
LONG, Shengya, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHU, Jihong, Wuhan Hubei 430073, CN
WU, Jun, Wuhan Hubei 430073, CN
WANG, Ruichun, Wuhan Hubei 430073, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **G02B 6/028** (11) **3 637 161 B1**
G02B 6/036

- (52) **G02B 6/0288; G02B 6/03611;
G02B 6/03627**
(25) En (26) En
(21) 19199739.4 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 FR 1859325
(54) • *SCHWACH GEKOPPELTE FEW-MODE-
GLASFASER FÜR MODENMULTIPLEXING
UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR OPTI-
SCHEN ÜBERTRAGUNG*
• *WEAKLY-COUPLED FEW MODE OPTICAL
FIBERS FOR MODE DIVISION MULTI-
PLEXING AND CORRESPONDING
OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *FIBRES OPTIQUES À PEU DE MODES
FAIBLEMENT COUPLÉES POUR MULTI-
PLEXAGE PAR RÉPARTITION DE MODE
ET SYSTÈME DE TRANSMISSION
OPTIQUE CORRESPONDANT*
(73) Draka Comteq France, 23 Avenue Aristide
Briand, 89100 Paron, FR
(72) BIGOT, Marianne, 89100 PARON, FR
TRINEL, Jean-Baptiste, 89100 PARON, FR
SILLARD, Pierre, 89100 PARON, FR
DE MONTMORILLON, Louis-Anne, 89100
PARON, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G02B 6/028 → (51) **G02B 6/036**

(51) **G02B 6/036** (11) **3 516 435 B1**
C03B 37/014 **C03B 37/018**
G02B 6/028 **C03B 37/025**
(52) **G02B 6/0286; C03B 37/01413;
C03B 37/01446; C03B 37/01466;**

**G02B 6/02214; G02B 6/03627;
C03B 2201/20; C03B 2207/70**

- (25) En (26) En
(21) 17849819.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051138 12.09.2017
(87) WO 2018/093451 2018/21 24.05.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397506 P
(54) • *OPTISCHE FASERN MIT VARIIERENDEM
MANTELINDEX UND VERFAHREN ZUR
FORMUNG DAVON*
• *OPTICAL FIBERS HAVING A VARYING
CLAD INDEX AND METHODS OF
FORMING SAME*
• *FIBRES OPTIQUES À INDICE DE GAINÉ
VARIABLE ET LEURS PROCÉDÉS DE
FORMATION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning New
York 14830, US
CHLUDZINSKI, Paul Andrew, Hampstead
North Carolina 28443, US
HARPER, Brian Lee, Painted Post New York
14870, US
LI, Ming-Jun, Horseheads New York 14845,
US
MISHRA, Snigdharaj Kumar, Wilmington
North Carolina 28409, US
RANEY, Sonya Marie, Wrightsville Beach
North Carolina 28480, US
TANDON, Pushkar, Painted Post New York
14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/028**

G02B 6/12 → (51) **G01P 15/097**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/36**

(51) **G02B 6/30** (11) **3 596 520 B1**
G02B 6/38 **G02B 6/42**

- (52) **G02B 6/30; G02B 6/3885;
G02B 6/4292; G02B 6/3883;
G02B 6/3893; G02B 6/421**
(25) En (26) En
(21) 18715321.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022091 13.03.2018
(87) WO 2018/169899 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472025 P
(54) • *ANORDNUNGEN ANLÖSBARER OPTI-
SCHER VERBINDER UND OPTISCHER
CHIPS*
• *ASSEMBLIES OF DETACHABLE OPTICAL
CONNECTORS AND OPTICAL CHIPS*
• *ENSEMBLES DE CONNECTEURS OPTI-
QUES DÉTACHABLES ET DE PUCES
OPTIQUES*
(73) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) BRUSBERG, Lars Martin Otfried, Corning,
New York 14830, US
BUTLER, Douglas Llewellyn, Painted Post,
New York 14870, US
DE JONG, Michael, Colleyville, Texas 76034,
US

EVANS, Alan Frank, Beaver Dams, New York 14812, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G02B 6/36** (11) **3 782 306 B1**
H04J 14/02 **G02B 6/26**
G02B 6/293

(52) **H04J 14/02**; G02B 6/262;
G02B 6/293; G02B 6/3636

(25) En (26) En
(21) 19719692.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) US 2019/025776 04.04.2019
(87) WO 2019/204043 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201862658777 P
(54) • MEHRSCICHTIGE WELLENLÄNGEN-
MULTIPLEXVORRICHTUNGEN
• MULTI-LAYER WAVELENGTH-DIVISION
MULTIPLEXING DEVICES
• DISPOSITIFS DE MULTIPLEXAGE PAR
RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE
MULTICOUCHES

(73) Alliance Fiber Optic Products, Inc., 275
Gibraltar Drive, Sunnyvale, California 94089,
US
(72) GUI, Dong, San Jose, California 95132, US
LI, Yao, Newark, California 94560, US
XIAO, Shudong, Fremont, California 94536,
US
ZHOU, Andy Fenglei, Fremont, California
94538, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **3 321 721 B1**
G02B 6/3888; G02B 6/38875

(25) En (26) En
(21) 17201750.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421479 P
(54) • ZUGENTLASTUNGSANORDNUNG FÜR
EINEN GLASFASERSTECKER
• STRAIN RELIEF ASSEMBLY FOR A FIBER
OPTIC CONNECTOR
• ENSEMBLE DE RÉDUCTION DE
CONTRAINTÉ POUR CONNECTEUR DE
FIBRES OPTIQUES

(73) Corning Optical Communications LLC, 800
17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) Theuerkorn, Thomas, Hickory, NC 28601,
US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/30**

G02B 6/42 → (51) **B32B 7/12**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/30**

G02B 6/42 → (51) **H01S 5/02208**

(51) **G02B 6/44** (11) **2 751 605 B1**
G02B 6/4471; Y10T 29/49826

(25) En (26) En
(21) 12766500.8 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052958 30.08.2012
(87) WO 2013/033279 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 US 201161530675 P
(54) • LÖSBARE ZUGENTLASTUNGSKLAM-
MERN ZUR BEFESTIGUNG VON GLASFASER-
KABELN UND/ODER GLASFASERN
AN EINE FASEROPTISCHE VORRICH-
TUNG SOWIE VERWANDTE ANORDNUN-
GEN UND VERFAHREN

• REMOVABLE STRAIN RELIEF BRACKETS
FOR SECURING FIBER OPTIC CABLES
AND/OR OPTICAL FIBERS TO FIBER
OPTIC EQUIPMENT, AND RELATED
ASSEMBLIES AND METHODS
• ÉTRIERS ANTI-TIRAGE AMOVIBLES
SERVANT À FIXER DES CÂBLES EN
FIBRES OPTIQUES ET/OU DES FIBRES
OPTIQUES À UN ÉQUIPEMENT À FIBRES
OPTIQUES, ET ASSEMBLAGES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Corning Optical Communications LLC, 4200
Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) CÔTE, Monique Lise, Fort Worth, Texas
76137, US
FRAZIER, Brent Michael, Haslet, Texas
76052, US
GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas
76020, US
JAY, Raymond Glenn, Mansfield, Texas
76063, US
RASMUSSEN, Michael Heath, Keller, Texas
76244, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 168 664 B1**
D02G 3/40 **D02G 3/36**
G02B 6/441; **D02G 3/40**; **G02B 6/443**;
G02B 6/4494; G02B 6/4413

(25) En (26) En
(21) 16179549.7 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201514940449
(54) • OPTISCHES KABEL MIT FASERBÜNDELN
UND FADEN ZUM FESTBINDEN DER
BÜNDEL
• OPTICAL CABLE CONTAINING FIBER
BUNDLES AND THREAD FOR TYING THE
BUNDLES
• CÂBLE OPTIQUE CONTENANT DES FAIS-
CEAUX DE FIBRES ET FILETAGE POUR
ATTACHER LES FAISCEAUX

(73) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability
Company), 2000 Northeast Expressway
Suite 2H02, Norcross, GA 30071, US
(72) Blakley, Robert J., Bristol, CT 06010, US
Hendrickson, Daniel, Roswell, GA 30076, US
Morra, Michael A., Cumming, GA 30040, US
Weimann, Peter A., Atlanta, GA 30306, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse
2, 81373 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 485 307 B1**
G02B 6/4465

(25) En (26) En
(21) 16741590.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2016/066640 13.07.2016
(87) WO 2018/010783 2018/03 18.01.2018

(54) • ZIEHGRIF FÜR OPTISCHE KABEL MIT
VORKONTAKTIERTEN OPTISCHEN FA-
SERN
• HAULING GRIP FOR OPTICAL CABLES
COMPRISING PRE-CONNECTORIZED
OPTICAL FIBERS
• POIGNÉE DE TRACTION POUR CÂBLES
OPTIQUES COMPRENANT DES FIBRES
OPTIQUES PRÉ-MUNIES DE CONNec-
TEURS

(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan,
IT
(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milan, IT
FERGNANI, Matteo, 20126 Milan, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G02B 7/00 → (51) **F41G 1/18**

G02B 7/00 → (51) **G08B 17/103**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 505 984 B1**
G03B 17/02 **H04N 5/225**

(52) **G02B 7/02**; **G03B 17/02**; **H04N 5/225**
(25) Ja (26) En
(21) 17846180.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/029745 21.08.2017
(87) WO 2018/043172 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016167418

(54) • KAMERAMODUL, BILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER
• CAMERA MODULE, IMAGING DEVICE,
AND MOVABLE BODY
• MODULE DE CAMERA, DISPOSITIF
D'IMAGERIE ET CORPS MOBILE
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501,
JP
(72) YOSHIKAWA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 776 654 B1**
G02B 19/00 **H01L 25/075**

H01L 33/54 **H01L 33/58**
H01L 33/62 **H01L 33/40**
(52) **H01L 25/0753**; **G02B 7/023**;
G02B 19/0014; **G02B 19/0066**;
H01L 33/405; H01L 33/54;
H01L 33/58; H01L 33/62;
H01L 2933/0016; H01L 2933/0066

(25) En (26) En
(21) 19718989.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/0266023 05.04.2019
(87) WO 2019/199602 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201862655720 P
08.06.2018 US 201816003432

(54) • SELBSTJUSTIERUNG VON OPTISCHEN
STRUKTUREN AUF EINE ZUFÄLLIGE AN-
ORDNUNG VON GEDRUCKTEN MIKRO-
LEDS
• SELF-ALIGNMENT OF OPTICAL
STRUCTURES TO RANDOM ARRAY OF
PRINTED MICRO-LEDS
• AUTO-ALIGNEMENT DE STRUCTURES
OPTIQUES SUR UN RÉSEAU ALÉATOIRE
DE MICRO-DELS IMPRIMÉES
(73) Nthdegree Technologies Worldwide Inc.,
1320 West Auto Drive, Tempe, AZ 85284-
1025, US

- (72) RAY, William Johnstone, Tempe, Arizona
85284-1025, US
BLANCHARD, Richard A., Tempe, Arizona
85284-1025, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G02B 7/02 → (51) **B23K 26/06**

G02B 7/02 → (51) **F41G 1/18**

G02B 7/08 → (51) **H04N 5/225**

G02B 7/34 → (51) **G02B 3/00**

G02B 19/00 → (51) **F21S 41/143**

G02B 19/00 → (51) **G02B 7/02**

G02B 19/00 → (51) **G02B 21/12**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 200 002 B1**
G02B 27/58
(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076;**
G02B 27/58

- (25) De (26) De
(21) 16153001.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017
(54) • **VERFAHREN ZUM VERWENDEN EINES
HOCHAUFLÖSENDES LASER-SCANNING-
MIKROSKOPS UND HOCHAUFLÖSENDES
LASER-SCANNING-MIKROSKOP**
• **METHOD FOR USING A HIGH RESO-
LUTION LASER SCANNING MICROSCOPE
AND HIGH RESOLUTION LASER
SCANNING MICROSCOPE**
• **PROCEDE D'UTILISATION D'UN MICRO-
SCOPE A BALAYAGE LASER HAUTE
RESOLUTION ET MICROSCOPE A
BALAYAGE LASER HAUTE RESOLUTION**

- (73) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-
Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) Harke, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
Reuss, Matthias, 37083 Göttingen, DE
Kastrup, Lars, 37073 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 365 721 B1**
G02B 21/06 **G02B 5/30**
G02B 27/09 **G02B 27/42**

- (52) **G02B 27/0927; G02B 5/3083;**
G02B 21/0076; G02B 21/06;
G02B 27/42

- (25) En (26) En
(21) 16784882.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075116 19.10.2016
(87) WO 2017/067998 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190382
(54) • **CHROMATISCHE PHASENPLATTE**
• **CHROMATIC PHASE PLATE**
• **PLAQUE DE PHASE CHROMATIQUE**

- (73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im
Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg,
DE
(72) ENGELHARDT, Johann, 76669 Bad Schön-
born, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 21/12** (11) **3 364 226 B1**
G02B 26/02 **G02B 19/00**
(52) **G02B 21/125; G02B 19/0023;**
G02B 19/0047; G02B 26/023

- (25) En (26) En
(21) 17156539.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.08.2018
(54) • **DURCHLICHTBELEUCHTUNGSVORRICHT-
TUNG FÜR EIN MIKROSKOP**
• **TRANSMITTED LIGHT ILLUMINATION
APPARATUS FOR A MICROSCOPE**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE LUMIÈRE
TRANSMISE POUR UN MICROSCOPE**

- (73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12
Teban Gardens Crescent, 608924
Singapore, SG

- (72) PAULUS, Robert, 88145 Hergatz, DE
SCHNITZLER, Harald, 9450 Lüchingen, CH

- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Postfach 33 04 29, 80064 Mün-
chen, DE

G02B 23/00 → (51) **H04N 5/33**

G02B 23/14 → (51) **F41G 1/18**

G02B 23/16 → (51) **F41G 1/18**

G02B 26/02 → (51) **G02B 21/12**

- (51) **G02B 26/08** (11) **2 827 183 B1**
B81B 3/00 **H01L 41/00**
(52) **G02B 26/0858; B81B 3/00;**
H01L 41/0933

- (25) En (26) En
(21) 14177045.3 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.01.2015
(30) 17.07.2013 JP 2013148569
(54) • **Spiegelantriebsvorrichtung und Verfahren
zu seiner Ansteuerung**
• **Mirror drive device and driving method
thereof**
• **Dispositif d'entraînement de miroir et son
procédé de commande**

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

- (72) Naono, Takayuki, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 343 266 B1**
B81B 7/00 **B81B 3/00**

- (52) **G02B 26/0833; B81B 3/0083;**
B81B 2201/032; B81B 2201/042;
B81B 2203/0307; B81B 2203/058;
B81C 2203/032

- (25) It (26) En
(21) 17172107.9 (22) 20.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 IT 201600131865
(54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHE VOR-
RICHTUNG MIT EINER BEWEGLICHEN
STRUKTUR, INSBESONDERE EIN MI-
KROSPIEGEL, UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **MICRO-ELECTRO-MECHANICAL DEVICE
WITH A MOVABLE STRUCTURE, IN**

- PARTICULAR MICROMIRROR, AND
MANUFACTURING PROCESS THEREOF**
• **DISPOSITIF MICROÉLECTROMÉCANIQUE
AYANT UNE STRUCTURE MOBILE, EN
PARTICULIER UN MICROMIROIR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2,
Agrate Brianza, IT
(72) COSTANTINI, Sonia, 28376 MISSAGLIA, IT
CARMINATI, Marta, 23880 CASATENNOVO,
IT
GATTI, Daniela Angela Luisa, 20060 BUS-
SERO, IT
CASTOLDI, Laura Maria, 20081 ABBIATE-
GRASSO, IT
CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO,
IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 605 198 B1**
G02B 27/00

- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093;**
G02B 2027/0187

- (25) Zh (26) En
(21) 19188751.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 US 201862712180 P
(54) • **AM KOPF BEFESTIGTE ANZEIGE UND
VERWENDUNG DEREN VERFAHREN**
• **HEAD MOUNTED DISPLAY AND USING
METHOD THEREOF**
• **VISIOCASQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION**

- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Xiao, Bo-Wen, 330 Taoyuan City, TW
Fan, Fu-Cheng, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 631 560 B1**
G02B 6/34

- (52) **G02B 27/0172; G02B 6/34**

- (25) En (26) En
(21) 18724426.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/029674 27.04.2018
(87) WO 2018/217403 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607271
(54) • **LICHTWELLENLEITER MIT KOHÄRENTER
LICHTQUELLE**
• **OPTICAL WAVEGUIDE WITH COHERENT
LIGHT SOURCE**
• **GUIDE D'ONDES OPTIQUE À SOURCE DE
LUMIÈRE COHÉRENTE**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) LOWNEY, Joseph Daniel, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WALL, Richard Andrew, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 721 285 B1**
G06F 1/16 **G02B 3/00**
G02B 27/28
- (52) **G02B 5/005; G02B 7/002;**
G02B 27/0172; G02B 27/0176;
G09G 3/003; G02B 2027/0118;
G09G 2330/04; G09G 2354/00;
G09G 2360/144
- (25) En (26) En
(21) 19774287.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) KR 2019/003549 27.03.2019
(87) WO 2019/190189 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 KR 20180035724
- (54) • **AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG
ZUM SCHUTZ EINER ANZEIGE UND VER-
FAHREN DAFÜR**
• **WEARABLE DEVICE FOR PROTECTING
DISPLAY AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF À PORTER SUR SOI
PERMETTANT DE PROTÉGER UN AFFI-
CHEUR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Seongjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Naekyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Yongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hanjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LIM, Jihyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
-
- G02B 27/01** → (51) **G03G 15/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/01** → (51) **H04N 13/361**
-
- G02B 27/09** → (51) **F21S 43/14**
-
- G02B 27/09** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 27/28** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/42** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 27/58** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 27/64** → (51) **H04N 5/225**
- (51) **G02C 7/02** (11) **3 362 846 B1**
G02C 7/06
- (52) **G02C 7/065; G02C 7/028;**
G02C 7/066
- (25) En (26) En
(21) 16784147.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074330 11.10.2016
(87) WO 2017/064055 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 EP 15306644
15.10.2015 EP 15306646
15.10.2015 EP 15306647
15.10.2015 EP 15306655
27.11.2015 EP 15306891
21.03.2016 EP 16305310

- (54) • **OPHTHALMISCHE PROGRESSIVE ZU-
SATZLINSE FÜR EINEN KURZSICHTIGEN
ALTERSWEITSICHTIGEN TRÄGER; VER-
FAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SOLCH
EINER LINSE**
• **AN OPHTHALMIC PROGRESSIVE
ADDITION LENS FOR A PRESBYOPIC
WEARER; METHOD FOR PROVIDING
SUCH A LENS**
• **LENTILLE À ADDITION PROGRESSIVE
OPHTHALMIQUE POUR UN PORTEUR
MYOPE ET PRESBYTE ; PROCÉDÉ
PERMETTANT DE FABRIQUER UNE
TELLE LENTILLE**
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) ROUSSEAU, Benjamin, 94227 Charenton Le
Pont Cedex, FR
HESLOUIS, Mélanie, 94227 Charenton Le
Pont Cedex, FR
FRICKER, Sébastien, 94227 Charenton Le
Pont Cedex, FR
LAKHCHAF, Nacer, 94227 Charenton Le
Pont Cedex, FR
ESCALIER, Guilhem, 94227 Charenton Le
Pont Cedex, FR
BONNIN, Thierry, 94227 Charenton Le Pont
Cedex, FR
POULAIN, Isabelle, 94227 Charenton Le
Pont Cedex, FR
JOLIVET, Valérie, 94227 Charenton Le Pont
Cedex, FR
WIERZBICKI, Juliette, 94227 Charenton Le
Pont Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G02C 7/04** → (51) **G02C 7/08**
-
- G02C 7/06** → (51) **G02C 7/02**
- (51) **G02C 7/08** (11) **2 993 514 B1**
A61F 2/16 **G02C 7/04**
- (52) **G02C 7/044; A61F 2/1613;**
G02C 7/042
- (25) En (26) En
(21) 15185340.5 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(30) 15.07.2008 US 80790 P
- (54) • **LINSE MIT ERWEITERTER FOKUSTIEFE
(EDOF) FÜR ERHÖHTE PSEUDOAKKO-
MODATION MITTELS PUPILLEN-DYNA-
MIK**
• **AN EXTENDED DEPTH OF FOCUS (EDOF)
LENS TO INCREASE PSEUDO-ACCOM-
MODATION BY UTILIZING PUPIL
DYNAMICS**
• **PROFONDEUR DE FOCALISATION
ÉTENDUE (EDOF) D'UNE LENTILLE POUR
AUGMENTER UNE PSEUDO-ACCOMMO-
DATION PAR UTILISATION D'UNE DYNA-
MIQUE DE PUPILLE**
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
- (72) HONG, Xin, Fort Worth, TX 76135, US
KARAKELLE, Mutlu, Fort Worth, TX 76132,
US
ZHANG, Xiaoxiao, Fort Worth, TX 76132, US
CHOI, Myoung, Arlington, TX 76016, US
ZHANG, Yan, Fort Worth, TX 76109, US
SIMPSON, Michael, Arlington, TX 76102, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (62) 09790483.3 / 2 307 923

- (51) **G02C 7/10** (11) **3 611 558 B1**
G02F 1/133 **G09G 3/36**
- (52) **G02C 7/101; G02F 1/13306;**
G02F 1/13318
- (25) Zh (26) En
(21) 17920557.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) CN 2017/111986 21.11.2017
(87) WO 2019/024333 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 CN 201720961210 U
- (54) • **AUTOMATISCHE LICHTEMPFINDLICHE
SONNENBRILLE MIT NIEDRIGEM
STROMVERBRAUCH**
• **LOW-POWER CONSUMPTION
AUTOMATIC PHOTOSENSITIVE
SUNGLASSES**
• **LUNETTES DE SOLEIL PHOTOSENSIBLES
AUTOMATIQUES À FAIBLE CONSOMMA-
TION D'ÉNERGIE**
- (73) Jiangmen Yeebo Semiconductor Co., Ltd.,
No. 16 Gaosha 3rd Street Pengjiang
Jiangmen, Guangdong 529000, CN
- (72) LIN, Guoqi, Jiangmen Guangdong 529000,
CN
LIN, Lieyin, Jiangmen Guangdong 529000,
CN
HAN, Huili, Jiangmen Guangdong 529000,
CN
WU, Genghao, Jiangmen Guangdong
529000, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G02F 1/133 → (51) **G02C 7/10**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 690 524 B1**
G02F 1/13357 **G09F 9/00**
H04N 5/64 **F21V 8/00**
- (52) **G02B 6/0031; G02B 6/005;**
G02B 6/0088; G02B 6/0091;
G02F 1/1333; G09F 9/00; H04N 5/64;
G02B 6/0055
- (25) Ja (26) En
(21) 18862461.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) JP 2018/033754 12.09.2018
(87) WO 2019/065230 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185268
26.09.2017 JP 2017185285
- (54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **IMAGE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ISONO, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TANIKAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
UMITANI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ITOU, Yumie, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
HAN, Xiao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G02F 1/1333** → (51) **B60K 35/00**
-
- G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/1345**
-
- G02F 1/1333** → (51) **G06F 1/16**

G02F 1/1333 → (51) H01L 27/32	
G02F 1/1335 → (51) H01L 27/32	
G02F 1/13357 → (51) G02F 1/1333	
(51) G02F 1/1345 (11) 3 599 502 B1	
G02F 1/1333 H01L 23/544	
H01L 27/32 G02F 1/1335	
H01L 27/12 H05K 1/02	
(52) G02F 1/133322; G02F 1/1345;	
H01L 23/544; H01L 27/323;	
G02F 1/133325; G02F 1/133331;	
G02F 1/133354; G02F 1/13338;	
G02F 1/133514; H01L 27/124;	
H01L 27/3276; H01L 2223/54426;	
H01L 2223/54486; H05K 1/0269;	
H05K 2201/09918	
(25) En (26) En	
(21) 19157379.9 (22) 15.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2020	
(30) 25.07.2018 KR 20180086741	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG	
• DISPLAY DEVICE	
• AFFICHEUR	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,	
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do	
17113, KR	
(72) Kim, Yeon Tae, 306-902 Gyeonggi-do, KR	
Yi, Chung, 410-502 Gyeonggi-do, KR	
Kim, Young Kwan, 115-1603 Seoul, KR	
No, Young Soo, Seoul, KR	
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-	
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-	
denheim, DE	
G02F 1/1362 → (51) H01L 27/32	
G02F 1/1368 → (51) G09F 9/30	
G02F 1/37 → (51) G02F 1/39	
(51) G02F 1/39 (11) 3 096 183 B1	
G02F 1/37 H01S 5/00	
H01S 5/40	
(52) G02F 1/39; G02F 1/37; G02F 1/3507;	
G02F 1/3542; G02F 2201/04;	
G02F 2201/05; G02F 2201/16;	
G02F 2203/15	
(25) En (26) En	
(21) 15168216.8 (22) 19.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2016	
(54) • QUASI-INKOHÄRENTE BREITBANDGE-	
PUMPTE, ABSTIMMBARE LICHTQUELLE	
MIT SCHMALER LINIENBREITE	
• QUASI-INCOHERENT BROADBAND	
PUMPED, TUNABLE, NARROW	
LINewidth LIGHT SOURCE	
• SOURCE DE LUMIÈRE À LARGEUR DE	
RAIES ÉTROITE, SYNTONISABLE, À	
POMPAGE À LARGE BANDE ET QUASI	
INCOHÉRENTE	
(73) Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG, Königs-	
allee 23, 37081 Göttingen, DE	
(72) Mueller, Frank, 81379 Muenchen, DE	
Haerter, Arne, 81677 Munchen, DE	
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner	
Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount	
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1	
1EE, GB	
G03B 7/099 → (51) G02B 3/00	

G03B 11/00 → (51) H04N 9/07	
G03B 15/00 → (51) G03B 17/02	
G03B 15/02 → (51) H04N 5/232	
(51) G03B 17/02 (11) 3 396 451 B1	
B60R 1/00 B60S 1/60	
G03B 15/00 G03B 17/08	
(52) B60R 1/00; B60S 1/60; G03B 17/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 16878453.6 (22) 12.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) JP 2016/086928 12.12.2016	
(87) WO 2017/110562 2017/26 29.06.2017	
(30) 24.12.2015 JP 2015252618	
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND	
FAHRZEUG	
• IMAGING DEVICE AND VEHICLE	
• DISPOSITIF D'IMAGERIE ET VEHICULE	
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-	
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,	
JP	
(72) ITO Mitsuru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-	
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099	
Dresden, DE	
G03B 17/02 → (51) G02B 7/02	
G03B 17/08 → (51) G03B 17/02	
G03B 21/00 → (51) G03B 21/28	
G03B 21/14 → (51) G03B 21/28	
(51) G03B 21/28 (11) 3 605 223 B1	
G03B 21/14 G03B 21/00	
H04N 5/74 G06F 3/042	
G06T 7/70	
(52) G03B 21/14; G03B 21/28;	
G06F 3/0425; G06T 7/70	
(25) Ja (26) En	
(21) 18771652.7 (22) 15.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) JP 2018/005231 15.02.2018	
(87) WO 2018/173559 2018/39 27.09.2018	
(30) 23.03.2017 JP 2017057219	
(54) • PROJEKTOR MIT DETEKTIONSFUNKTION	
• PROJECTOR EQUIPPED WITH	
DETECTION FUNCTION	
• PROJECTEUR ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION	
DE DÉTECTION	
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan	
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) TERAOKA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP	
KANEDA, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London	
EC1N 2DY, GB	
(51) G03F 1/26 (11) 3 309 612 B1	
G03F 1/32	
(52) G03F 1/32; G03F 1/26	
(25) En (26) En	
(21) 17192227.1 (22) 20.09.2017	
(84) DE FR IT	
(43) 18.04.2018	
(30) 28.09.2016 JP 2016190050	
(54) • ROHLING FÜR HALBTON-PHASENSCHIE-	
BERMASKE UND HALBTON-PHASEN-	
SCHIEBERMASKE	
• HALFTONE PHASE SHIFT MASK BLANK	
AND HALFTONE PHASE SHIFT MASK	

• ÉBAUCHE DE MASQUE DE DÉPHASAGE À		
TRAMAGE ET UN TEL MASQUE		
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,		
Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP		
(72) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP		
KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, JP		
SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, Niigata, JP		
KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, Niigata, JP		
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-		
terslip, Bristol BS1 6BX, GB		
G03F 1/32 (11) 3 373 068 B1		
G03F 1/58 G03F 1/80		
(52) G03F 1/32; G03F 1/58; G03F 1/80		
(25) En (26) En		
(21) 18156698.5 (22) 14.02.2018		
(84) DE FR IT		
(43) 12.09.2018		
(30) 10.03.2017 JP 2017046066		
(54) • HALBTONPHASENVERSCHIEBUNGS-FO-		
TOMASKENROHLING		
• HALFTONE PHASE SHIFT PHOTOMASK		
BLANK		
• ÉBAUCHE DE MASQUE À DÉCALAGE DE		
PHASE À DEMI-TON		
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,		
Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP		
(72) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP		
FUKAYA, Souichi, Echizen-shi, Fukui, JP		
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-		
terslip, Bristol BS1 6BX, GB		
G03F 1/32 → (51) G03F 1/26		
G03F 1/58 → (51) G03F 1/32		
G03F 1/62 → (51) G03F 1/64		
(51) G03F 1/64 (11) 3 217 221 B1		
B23K 20/00 G03F 1/62		
C25D 11/04		
(52) G03F 1/64; B23K 20/00; G03F 1/62		
(25) Ja (26) En		
(21) 15856945.9 (22) 09.09.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.09.2017		
(86) JP 2015/075550 09.09.2015		
(87) WO 2016/072149 2016/19 12.05.2016		
(30) 04.11.2014 JP 2014224521		
(54) • PELLIKELSTÜTZRAHMEN UND HER-		
STELLUNGSVERFAHREN		
• PELLICLE SUPPORT FRAME AND		
PRODUCTION METHOD		
• CADRE DE SUPPORT DE PELLICULE ET		
PROCÉDÉ DE PRODUCTION		
(73) Nippon Light Metal Co., Ltd., 2-20, Higashi-		
Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo		
140-8628, JP		
(72) ISHITO Nobuyuki, Shizuoka-shi Shizuoka		
421-3297, JP		
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury		
Square, London EC4Y 8JD, GB		
G03F 1/80 → (51) G03F 1/32		
G03F 7/00 → (51) G02B 5/30		
(51) G03F 7/12 (11) 3 715 950 B1		
G03F 7/20 G03F 9/00		
B41F 15/36		
(52) B41F 15/36; G03F 7/12;		
G03F 7/7035; G03F 7/70383;		
G03F 9/70; B41P 2215/50		
(25) Ko (26) En		
(21) 18880538.6 (22) 24.08.2018		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) KR 2018/009769 24.08.2018

(87) WO 2019/103284 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 KR 20170158269

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SIEBDRUCKKRAHMENS*
- *APPARATUS FOR SECURING PRINTING SCREEN FRAME*
- *APPAREIL DE FIXATION DE CHASSIS D'ÉCRAN*

(73) Vontronics Co., Ltd., 32 Jeonpo-ro 44beongil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, KR

(72) CHOI, Soon-Von, Gunpo-si Gyeonggi-do 15817, KR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **G03F 7/20** (11) **3 324 240 B1**

(52) **G03F 7/70133; G03F 7/70391; G03F 7/70516; G03F 7/70558**

(25) En (26) En

(21) 17202294.9 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(30) 17.11.2016 JP 2016224248

(30) 21.08.2017 JP 2017158737

- (54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNGANPASSUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE APPARATUS ADJUSTMENT METHOD AND STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'APPAREIL D'EXPOSITION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) TOKYO ELECTRON LIMITED, 3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku Tokyo 107-6325, JP

(72) Moriya, Teruhiko, Tokyo, JP

(72) Tomono, Masaru, Tokyo, JP

(72) Shimada, Ryo, Tokyo, JP

(72) Hayakawa, Makoto, Tokyo, JP

(72) Nagahara, Seiji, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 417 346 B1**

(52) **G03F 7/70216**

(25) En (26) En

(21) 17709822.5 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) NL 2017/050088 15.02.2017

(87) WO 2017/142401 2017/34 24.08.2017

(30) 16.02.2016 NL 2016271

- (54) • *LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG VON PERIPHERER BELICHTUNG EINES SUBSTRATS*
- *LITHOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTING PERIPHERAL EXPOSURE OF A SUBSTRATE*
- *APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'EXPOSITION PÉRIPHÉRIQUE DE SUBSTRAT*

(73) Kulicke & Soffa Liteq B.V., Hooge Zijde 32, 5626 DC Eindhoven, NL

(72) VERMEER, Adrianus Johannes Petrus Maria, 5633 AE Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/12**

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/12**

(51) **G03G 9/08** (11) **3 596 549 B1**

(52) **G03G 9/0815; G03G 9/0819; G03G 9/0821; G03G 9/0825; G03G 9/0827**

(25) En (26) En

(21) 18708498.3 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) JP 2018/005299 15.02.2018

(87) WO 2018/168312 2018/38 20.09.2018

(30) 17.03.2017 JP 2017053250

- (54) • *TONER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TONER, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE*
- *TONER, PRODUCTION METHOD OF TONER, IMAGE FORMING METHOD, IMAGE FORMING APPARATUS, AND PROCESS CARTRIDGE*
- *TONER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TONER, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KITADA, Naoko, Tokyo 143-8555, JP

(72) OGAWA, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP

(72) SEKIGUCHI, Yoshitaka, Tokyo 143-8555, JP

(72) ISHII, Masayuki, Tokyo 143-8555, JP

(72) KOBAYASHI, Shohta, Tokyo 143-8555, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **2 650 732 B1**

(52) **G03G 15/6502**

(25) En (26) En

(21) 13162792.9 (22) 08.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013

(30) 09.04.2012 JP 2012088315

- (54) • *Bogenladevorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
- *Sheet loading device and image forming apparatus equipped with the same*
- *Dispositif de chargement de feuille et appareil de formation d'images équipé dudit dispositif*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP

(72) Kuniaki, Araiishi, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 306 404 B1**

(52) **G03G 15/502; G03G 15/5079; G03G 21/1633**

(25) En (26) En

(21) 17193289.0 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016188415

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TACHIBANA, Yoshiro, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **3 392 714 B1**

G02B 27/01

(52) **H04N 1/00411; G02B 27/017; G03G 15/5016; G03G 15/502; H04N 1/00251; H04N 1/00336; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187; H04N 1/00482**

(25) En (26) En

(21) 18164735.5 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(30) 21.04.2017 JP 2017084638

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY APPARATUS*

• *AFFICHEUR*

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) KITAMURA, Tetsuro, Osaka., 540-8585, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 415 991 B1**

G03G 15/6538

(25) En (26) En

(21) 18172841.1 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(30) 22.05.2017 JP 2017101138

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS MIT BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BLATTAUSGABEVORRICHTUNG*
- *CONTROL APPARATUS FOR CONTROLLING SYSTEM INCLUDING IMAGE FORMING APPARATUS AND SHEET DISCHARGE APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE COMMANDE COMPRENANT UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET UN APPAREIL DE DÉCHARGE DE FEUILLE*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SHINNAE, Toru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) GUERMONT, Jerome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) MIYAHARA, Nobuaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) FUJITA, Ryo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) OBA, Yoshitaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 633 460 B1**
G03G 15/01 **B41J 2/44**
(52) **G03G 15/5062; G03G 15/043;**
G03G 2215/00569

(25) Ja (26) En
(21) 18810509.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/020156 25.05.2018
(87) WO 2018/221408 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107034
(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
(72) TAKI Seiji, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 462 243 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
(52) **G03G 15/0896; G03G 21/1676;**
G03G 21/185; G03G 2221/1654

(25) En (26) En
(21) 18196533.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190415
(54) • **ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND**
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• **DEVELOPING APPARATUS AND IMAGE**
FORMING APPARATUS
• **APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT ET**
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) GOFUKU, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP
MAESHIMA, Hideki, Tokyo, 146-8501, JP
ISHII, Soichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 683 628 B1**
(52) **G03G 15/0818**

(25) Ja (26) En
(21) 18854864.8 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/032557 03.09.2018
(87) WO 2019/049818 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 JP 2017174414
26.04.2018 JP 2018085817
(54) • **ENTWICKLERTRÄGER, PROZESSKAS-**
SETTE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE
VORRICHTUNG
• **DEVELOPER CARRIER, PROCESS**
CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTO-
GRAPHIC DEVICE
• **SUPPORT DE RÉVÉLATEUR,**
CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET
DISPOSITIF ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-
ko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAGUCHI, Sosuke, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Minoru, Tokyo 146-8501, JP
KOYANAGI, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
MIYAZAWA, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
URUSHIHARA, Shohei, Tokyo 146-8501, JP

NAKAMURA, Kentarou, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/22 → (51) **B41J 2/21**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 21/18** (11) **2 901 217 B1**
B41J 2/175
(52) **G03G 21/185**

(25) En (26) En
(21) 13779642.1 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076756 25.09.2013
(87) WO 2014/051156 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 JP 2012210762
25.09.2012 JP 2012210763
25.09.2012 JP 2012210764
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, KAR-**
TUSCHE UND SYSTEM AUS BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNGEN
• **IMAGE FORMING APPARATUS,**
CARTRIDGE AND IMAGE FORMING
APPARATUS SYSTEM
• **APPAREIL FORMANT IMAGE,**
CARTOUCHE ET SYSTÈME D'APPAREIL
FORMANT IMAGE
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) TANABE, Masato, Tokyo 146-8501, JP
CHADANI, Kazuo, Tokyo 146-8501, JP
TORIYAMA, Yasunori, Tokyo 146-8501, JP
TANI, Sadaaki, Tokyo 146-8501, JP
NAKAMURA, Yuuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 22162899.3

G03H 1/02 → (51) **G02B 5/00**

G03H 1/02 → (51) **G11B 7/24044**

G03H 1/04 → (51) **G01J 9/02**

(51) **G04B 13/02** (11) **3 447 589 B1**
F16H 55/08

(52) **F16H 55/0806; G04B 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17815365.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/022552 19.06.2017
(87) WO 2017/221897 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124837
11.04.2017 PCT/JP2017/014822
(54) • **RÄDERWERK EINER UHR**
• **GEAR TRAIN MECHANISM OF TIMEPIECE**
• **MÉCANISME D'ENGRENAGE POUR**
HORLOGE
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-
chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) FUKUDA, Tadahiro, Nishitokyo-shi Tokyo
188-8511, JP
FUKAYA, Shinpei, Nishitokyo-shi Tokyo
188-8511, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Meri-
anstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **G04B 17/22** (11) **3 304 216 B1**

(52) **G04B 17/227**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728737.4 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053369 08.06.2016
(87) WO 2016/199039 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CH 8162015
(54) • **THERMOKOMPENSIERTE RESONATOR**
FÜR UHRWERK UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER SOLCHEN RESO-
NATOR
• **THERMOCOMPENSATED HOROLOGY**
RESONATOR AND METHOD FOR
PRODUCING SUCH A RESONATOR
• **RÉSONATEUR HORLOGER THERMO-**
COMPENSÉ ET MÉTHODE POUR
RÉALISER UN TEL RÉSONATEUR
(73) Richemont International SA, 10 Route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
(72) TOBENAS BORRON, Susana Del Carmen,
2555 Brügg, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/04 → (51) **G04B 37/22**

G04B 19/12 → (51) **G04B 37/22**

(51) **G04B 37/22** (11) **3 674 816 B1**
G04B 19/12 **G04B 19/04**
(52) **G04B 37/22; G04B 19/042;**
G04B 19/12; G04B 37/225

(25) Fr (26) Fr
(21) 18215840.2 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(54) • **AUSSTATTUNG EINER UHR ODER EINES**
SCHMUCKSTÜCKS AUS EINEM SCHWE-
REN VERBUNDMATERIAL
• **EXTERNAL PART OF A TIMEPIECE OR**
JEWELRY MADE OF A HEAVY
COMPOSITE MATERIAL
• **COMPOSANT D'HABILLAGÉ D'HORLO-**
GERIE OU DE BIJOUTERIE RÉALISÉ
DANS UN MATERIAU COMPOSITE
LOURD
(73) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) RODRIGUEZ, Pablo, 2074 Marin-Epagnier,
CH
MULLER, Juliette, 2520 La Neuveville, CH
FRANCOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
HUSER, Julien, 2603 Péry, CH
DAHAN, Julien, 2900 Porrentruy, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G05B 9/02** (11) **3 217 233 B1**
G05B 19/406 **G05B 23/02**
G05B 19/042

(52) **G05B 9/02; G05B 19/0425;**
G05B 19/406; G05B 23/0291;
G05B 2219/24024; G05B 2219/25104;
G05B 2219/33105; G05B 2219/34459;
G05B 2219/37494; G05B 2219/43048
(25) En (26) En
(21) 16204795.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016047565
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG,**
MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN, IN-
FORMATIONSVERRARBEITUNGSPRO-
GRAMM UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM
• **MOTOR CONTROL APPARATUS, MOTOR**
CONTROL METHOD, INFORMATION

- PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) YAMAWAKI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- USHIYAMA, Takao, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- MATSUGAMI, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- KITANO, Takaya, Kyoto, 600-8234, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (60) 22161492.8

G05B 9/03 → (51) **H04L 12/40**

G05B 15/02 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/00 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 688 533 B1**
H04L 29/12
- (52) **G05B 19/0426; H04L 61/2038;**
G05B 2219/21028; G05B 2219/25096;
G05B 2219/34245
- (25) De (26) De
(21) 19725307.3 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) EP 2019/062385 14.05.2019
- (87) WO 2019/228793 2019/49 05.12.2019
- (30) 29.05.2018 DE 102018112873
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOADRESSIERUNG MIT POSITIONSBESTIMMUNG VON BUSTEILNEHMERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTO-ADDRESSING WITH POSITION DETERMINATION OF BUS SUBSCRIBERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ADRESSE AUTOMATIQUE AVEC DÉTERMINATION DE POSITION D'ABONNÉS DE BUS*
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) SAUER, Thomas, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G01F 1/00**

G05B 19/042 → (51) **G05B 9/02**

G05B 19/404 → (51) **B23Q 3/157**

G05B 19/406 → (51) **G05B 9/02**

G05B 19/4061 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 19/4097** (11) **2 862 030 B1**
G05B 19/414
- (52) **G05B 19/4097; G05B 19/414;**
G05B 2219/33099; G05B 2219/35012;
Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 13807838.1 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2015
- (86) US 2013/046384 18.06.2013
- (87) WO 2013/192219 2013/52 27.12.2013
- (30) 19.06.2012 US 201261661458 P
- (54) • *COMPUTER AIDED MANUFACTURING (CAM) - INTEGRIERTE COMPUTER NUMERICALLY CONTROLLED (CNC) - STEUERUNG VON MASCHINEN*
• *COMPUTER AIDED MANUFACTURING (CAM) INTEGRATED COMPUTER NUMERICALLY CONTROLLED (CNC) CONTROL OF MACHINES*
• *COMMANDE COMPUTER NUMERICALLY CONTROLLED (CNC) À COMPUTER AIDED MANUFACTURING (CAM) INTÉGRÉE DE MACHINES*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) DE SCHEPPER, Frank, Camarillo, California 93012, US
- (74) Dehms, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 19/4097 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/4099 → (51) **B22F 3/105**

G05B 19/414 → (51) **G05B 19/4097**

G05B 19/416 → (51) **B23Q 3/157**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 709 112 B1**
G05B 19/4097 **B64F 5/10**
B64C 3/26 **B64C 1/06**
- (52) **G05B 19/41805; B64F 5/10;**
G05B 19/4097; B64C 1/065;
Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 20154328.7 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 13.03.2019 US 201916351693
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM HERSTELLEN EINES AUSGLEICHSKÖRPERS*
• *SHIM MANUFACTURING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FABRICATION D'UNE CALE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Secinaro, Nathan Alphonse, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- Jones, Douglas Alan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- Craig, Brent F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05B 19/418 → (51) **B65G 1/137**

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 015 938 B1**
G05B 15/02
- (52) **G05B 15/02; G05B 23/0267;**
G05B 23/0291; G05B 2219/24001;
G05B 2219/2614; G05B 2219/2638;
G05B 2219/31422
- (25) En (26) En
(21) 15180150.3 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (30) 29.10.2014 CN 201410596730

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODUSUMSCHALTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MODE SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMMUTATION DE MODE*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Su, Jun, Haidian District Beijing 100085, CN
Chen, Anju, Haidian District Beijing 100085, CN
Wang, Yi, Haidian District Beijing 100085, CN
Yu, Zhuoli, Haidian District Beijing 100085, CN
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G05B 23/02 → (51) **F16K 37/00**

G05B 23/02 → (51) **G05B 9/02**

G05B 23/02 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 469 435 B1**
G05D 1/02 **G05D 1/10**
B64C 39/02 **G08G 5/00**
- (52) **G08G 5/006; B64C 39/024;**
G05D 1/106; G08G 5/0013;
G08G 5/0026; G08G 5/0039;
G08G 5/0069; B64C 2201/141
- (25) En (26) En
(21) 16732574.5 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) EP 2016/064306 21.06.2016
- (87) WO 2017/220130 2017/52 28.12.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUM LENKEN UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE*
• *METHODS OF ROUTE DIRECTING UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *PROCÉDÉS DE GUIDAGE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
MANHOLM, Lars, 417 57 Göteborg, SE
HARRYSSON, Fredrik, 416 78 Göteborg, SE
FRIDÉN, Jonas, 431 69 Mölndal, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 552 070 B1**

(52) **G05D 1/0022; G05D 1/0038**

- (25) En (26) En
(21) 17842388.5 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) IB 2017/001631 06.12.2017
- (87) WO 2018/104786 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201662431325 P
- (54) • *TAUCHFÄHIGES INSPEKTIONSFahrZEUG MIT NAVIGATIONS- UND ABBLDUNGsfähigkeiten*
• *SUBMERSIBLE INSPECTION VEHICLE WITH NAVIGATION AND MAPPING CAPABILITIES*
• *VÉHICULE D'INSPECTION SUBMERSIBLE À CAPACITÉS DE NAVIGATION ET DE CARTOGRAPHIE*
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

- (72) COLE, Gregory, A., West Hartford, CT 06117, US
EAKINS, William, J., Bloomfield, CT 06002, US
LASKO, Daniel, T., East Granby, CT 06026, US
SHAH, Harshang, Bloomfield, CT 06002, US
FUHLBRIGGE, Thomas, A., Ellington, CT 06029, US
MORATO, Carlos, Avon, CT 06001, US
CHEIM, Luiz, V., St. Charles, MO 63303, US
PATEL, Poorvi, Ballwin, MO 63011, US
ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117, US
SHARMA, Saumya, Hartford, CT 06103, US
ROSSANO, Gregory, Enfield, CT 06082, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 688 536 B1**
B63H 25/00 **G08C 17/00**
H04W 4/00

- (52) **G05D 1/0022; G08C 17/02;**
B63H 25/00; G08C 2201/51;
H04W 4/42; H04W 4/44
(25) En (26) En
(21) 18786683.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/076027 25.09.2018
(87) WO 2019/063571 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 GB 201715761
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES SCHIFFS**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A SHIP**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION DE NAVIRE**

- (73) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK

- (72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, DK
PANGONI, Enrico, 1264 Copenhagen, DK
HANSEN, Rasmus Kobberø, 4390 Vipperød, DK

- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 767 418 B1**
E02F 9/20 **B25J 9/16**

(52) **G05D 1/0094; E02F 9/20;**
E02F 9/2033; E02F 9/205; E02F 9/262

- (25) En (26) En
(21) 20182626.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2021
(30) 17.07.2019 JP 2019132104

- (54) • **ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINENUNTERSTÜTZUNGSSERVER**
• **WORK MACHINE AND WORK MACHINE SUPPORT SERVER**
• **MACHINE DE TRAVAIL ET SERVEUR DE SUPPORT DE MACHINE DE TRAVAIL**

- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

- (72) EITA, Akihiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
FUJITA, Shuhei, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G05D 1/00 → (51) **G01S 5/02**

G05D 1/00 → (51) **G01S 17/931**

(51) **G05D 1/02** (11) **2 825 925 B1**

(52) **G05D 1/0227; A47L 2201/04;**
G05D 2201/0215; Y10S 901/46

- (25) En (26) En
(21) 13714097.6 (22) 14.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.01.2015
(86) US 2013/031264 14.03.2013

- (87) WO 2013/138574 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611550 P

- (54) • **STOSSDÄMPFER FÜR ROBOTER MIT ZWEI SENSORFELDER**
• **BUMPER FOR ROBOT COMPRISING SENSOR ARRAYS**
• **AMORTISSEUR POUR ROBOT AVEC DEUX PANNEAUX DES CAPTEURS**

- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

- (72) HICKEY, Stephen, A., Bedford, MA 01730, US

- PASTORE, Andrew, Watertown, MA 02472, US

- WON, Chikyung, Tewksbury, MA 01876, US

- GAMBLE, Roger, Dale, Bedford, MA 01730, US

- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 326 040 B1**
B60W 60/00

(52) **G05D 1/0221; B60W 30/165;**
B60W 60/0027; G05D 1/0242;
G05D 1/0246; G05D 1/0257;
G05D 1/0295; B60W 2050/0075;
B60W 2420/42; B60W 2555/60;
B60W 2556/45; B60W 2556/50;
B60W 2556/65; G05D 2201/0209

- (25) De (26) De
(21) 16735646.8 (22) 05.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/065752 05.07.2016

- (87) WO 2017/012851 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 DE 102015213743

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG ZUMINDEST EINES FOLGEFAHRZEUGS MIT EINEM SCOUT-FAHRZEUG**

- **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CONTROL OF AT LEAST ONE FOLLOWING VEHICLE WITH A SCOUT VEHICLE**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMMANDE AUTOMATIQUE D'AU MOINS UN VÉHICULE SUIVEUR AVEC UN VÉHICULE ÉCLAIREUR**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE

- BARTELS, Arne, 38448 Wolfsburg, DE

- JUNGE, Lutz, 38106 Braunschweig, DE

- DARMS, Michael, 71083 Herrenberg, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 489 784 B1**
A01D 34/00 **A01D 43/02**
A01D 43/12 **A01D 43/14**

(52) **A01D 34/008; A01D 43/02;**
A01D 43/12; A01D 43/14; G05D 1/02;
G05D 1/0246; G05D 2201/0208

- (25) Zh (26) En
(21) 17830472.1 (22) 18.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
(86) CN 2017/093437 18.07.2017

- (87) WO 2018/014838 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 CN 201610566840

- 14.12.2016 CN 201611149286

- (54) • **SELBSTBEWEGENDER GARTENARBEITSROBOTER UND SYSTEM DAFÜR**
• **SELF-MOVING GARDENING ROBOT AND SYSTEM THEREOF**
• **ROBOT DE JARDINAGE AUTOMOTEUR ET SON SYSTÈME**

- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

- (72) HE, Mingming, Suzhou Jiangsu 215123, CN
TAN, Yiyun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SHAO, Yong, Suzhou Jiangsu 215123, CN

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 633 480 B1**
G05D 1/0225; G05D 1/0236

- (25) Zh (26) En
(21) 18923763.9 (22) 14.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2020
(86) CN 2018/115376 14.11.2018

- (87) WO 2020/024478 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810869740

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKTSTABILISIERUNG FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER**

- **POINT STABILIZATION CONTROL METHOD AND DEVICE FOR MOBILE ROBOT**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STABILISATION DE POINT POUR ROBOT MOBILE**

- (73) Bozhon Precision Industry Technology Co., Ltd., No. 666 Huxin West Road, Wujiang Economic and Technological Development Zone Suzhou, Jiangsu 215200, CN

- Suzhou Bozhon Robot Co., Ltd, No. 666 Huxin West Road, Wujiang Economic and Technological Development Zone Suzhou, Jiangsu 215200, CN

- (72) ZHANG, Xiang, Suzhou Jiangsu 215200, CN

- SU, Yanyu, Suzhou Jiangsu 215200, CN

- SHEN, Dongyu, Suzhou Jiangsu 215200, CN

- ZHANG, Peng, Suzhou Jiangsu 215200, CN

- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G05D 1/02** (11) **3 676 147 B1**
B60W 50/14 **B60W 30/182**
G05D 1/0088; G05D 2201/0213

- (25) En (26) En
(21) 19739056.0 (22) 07.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.07.2020
(86) KR 2019/000199 07.01.2019

- (87) WO 2019/139310 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002921

- (54) • **AUTONOME FAHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN EINES FAHRZEUGS**

- **AUTONOMOUS DRIVING APPARATUS AND METHOD FOR AUTONOMOUS DRIVING OF A VEHICLE**

- **APPAREIL DE CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Seowoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Unkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAN, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Seongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 715 995 B1**
B60L 53/00 **G06Q 10/00**
B60L 53/66 **B60L 53/67**
B60L 58/12

- (52) **G05D 1/0225; B60L 53/66;**
B60L 53/67; B60L 58/12;
G05D 1/0291; B60L 2200/16;
B60L 2260/32; G05D 2201/0203;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 20166057.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190035703
(54) • **REINIGUNGSROBOTER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND REINIGUNGSROBOTERLADESYSTEM**
• **CLEANING ROBOT, CONTROLLING METHOD THEREOF, AND CLEANING ROBOT CHARGING SYSTEM**
• **ROBOT DE NETTOYAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHARGE DE ROBOT DE NETTOYAGE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaemyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 754 450 B1**
G05D 1/0282; G05D 2201/021

- (25) En (26) En
(21) 19180435.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • **AUTONOME FAHRZEUGÜBERWACHUNG**
• **AUTONOMOUS VEHICLE MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE VÉHICULE AUTONOME**

- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI von ESSEN, Tomi, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **G01S 3/783**

G05D 1/02 → (51) **G01S 17/931**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/06 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G05D 1/08** (11) **3 662 337 B1**
G05D 1/0088; G05D 1/0816;
G05D 1/0858

- (25) En (26) En
(21) 18841126.8 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020
(86) IB 2018/055629 27.07.2018
(87) WO 2019/025920 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 IN 201721027848

- (54) • **KONFIGURATION FÜR SYSTEM MIT GETEILTER STEUERUNG FÜR UAV-AUTOPILOTARCHITEKTUR**
• **SPLIT CONTROL SYSTEM CONFIGURATION FOR UAV AUTOPILOT ARCHITECTURE**
• **CONFIGURATION DE SYSTÈME DE COMMANDE DE DIVISION POUR ARCHITECTURE DE PILOTE AUTOMATIQUE D'UAV**

- (73) Ideaforge Technology Pvt. Ltd., EL-146 TTC Industrial Area Electronic Zone MIDC Mahape, Navi Mumbai, Maharashtra 400710, IN
(72) BHAT, Ashish, Navi Mumbai, Maharashtra 400710, IN
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

G05D 1/08 → (51) **G01B 11/27**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 767 423 B1**
E02F 9/20 **B25J 9/16**
G05D 1/0094; E02F 9/205;
E02F 9/262

- (25) En (26) En
(21) 20184780.3 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2021
(30) 17.07.2019 JP 2019132105

- (54) • **ARBEITSMASCHINE UND SERVER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ARBEITSMASCHINEN**
• **WORK MACHINE AND WORK MACHINE SUPPORT SERVER**
• **MACHINE DE TRAVAIL ET SERVEUR DE SUPPORT DE MACHINE DE TRAVAIL**

- (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) Eita, Akihiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
Fujita, Shuhei, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G05D 1/10 → (51) **G05D 1/00**

G05D 7/00 → (51) **G05D 7/01**

(51) **G05D 7/01** (11) **3 596 573 B1**
G05D 7/00
G05D 7/012

- (25) En (26) En
(21) 18711525.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056223 13.03.2018
(87) WO 2018/167052 2018/38 20.09.2018

- (30) 13.03.2017 DE 202017101427 U
(54) • **DURCHFLUSSMENGENREGLER**
• **FLOW RATE REGULATOR**
• **RÉGULATEUR DE DÉBIT**
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) HART, Keith, Welland Worcestershire WR13 6NE, GB
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **G05D 7/01** (11) **3 785 094 B1**
G05D 7/0113

- (25) De (26) De
(21) 19709478.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/055611 06.03.2019
(87) WO 2019/206503 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 202018102383 U

- (54) • **DURCHFLUSSMENGENREGLER**
• **FLOW RATE CONTROLLER**
• **RÉGULATEUR DE DÉBIT**
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) KIM, Seoung-Eun, 79189 Bad Krozingen, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **G05D 16/20** (11) **3 882 737 B1**
G05D 16/2022

- (25) En (26) En
(21) 20164731.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.09.2021
(54) • **FLUIDDRUCKSTEUERVORRICHTUNG**
• **FLUID PRESSURE CONTROL APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE PRESSION DE FLUIDE**

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Strauch, Piotr, 76761 Rülzheim, DE

(51) **G05D 23/02** (11) **3 709 120 B1**
F24D 19/00

(52) **G05D 23/023; F24D 19/1015;**
F24D 2220/0257

- (25) De (26) De
(21) 20158290.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105750

- (54) • **REGLERBOX FÜR HEIZUNGS- ODER KÜHLANLAGEN**
• **CONTROL BOX FOR HEATING OR COOLING INSTALLATIONS**
• **BOÎTIER DE RÉGULATEUR POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT**

- (73) Oventrop GmbH & Co. KG, Paul-Oventrop-Strasse 1, 59939 Olsberg, DE

- (72) Giersch, Marina, 59939 Olsberg, DE
Wilmes, Guido, 59939 Olsberg, DE
Wundling, Dirk, 59939 Olsberg, DE

- (74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

(51) **G05D 23/13** (11) **2 227 723 B1**
F16K 31/04

- (52) **F16K 31/047; G05D 23/1393;**
F01P 2007/146
- (25) En (26) En
(21) 08856199.8 (22) 01.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.09.2010
(86) IB 2008/055019 01.12.2008
(87) WO 2009/072049 2009/24 11.06.2009
(30) 06.12.2007 IL 18792207
- (54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENES THERMOSTATISCHES MISCHVENTIL MIT GERINGER STROMAUFNAHME**
• **LOW POWER ELECTRIC OPERATED THERMOSTATIC MIXING VALVE**
• **MITIGEUR THERMOSTATIQUE À COMMANDE ÉLECTRIQUE À FAIBLE PUISSANCE**
- (73) Nahalat Adar Ltd., 53 Herzl Street, Zichron Yaacov 30900, IL
(72) Rivlin, Eitan, 90917 Giv'at Ze'ev, IL
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- G05F 1/00** → (51) **H02J 1/00**
-
- G05F 1/56** → (51) **G05F 1/575**
-
- G05F 1/56** → (51) **H02M 7/21**
-
- (51) **G05F 1/575** (11) **3 223 109 B1**
H03F 1/02 **H03F 3/20**
H03F 3/193 **H03F 3/21**
G05F 1/56
- (52) **G05F 1/56; G05F 1/575; H03F 1/02; H03F 3/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 15860536.0 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) CN 2015/095228 20.11.2015
(87) WO 2016/078620 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 CN 201410669957
20.11.2014 CN 201420700624 U
- (54) • **LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR VERBESSERUNG DES SCHALTSPEKTRUMS EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS**
• **POWER CONTROL METHOD, DEVICE AND COMMUNICATION TERMINAL FOR IMPROVING POWER AMPLIFIER SWITCH SPECTRUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, DISPOSITIF ET TERMINAL DE COMMUNICATION POUR AMÉLIORER LE SPECTRE DE COMMUTATION D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**
- (73) Beijing Vanchip Testing Technologies Co., Ltd., Room 801, 8th Floor of Building 8 No.1, Kegou 4th street, BDA, Beijing, CN
(72) LIU, Xida, Beijing 100176, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G05F 1/67** (11) **3 580 826 B1**
H02J 3/38 **H02S 50/00**
- (52) **G05F 1/67; H02J 3/381; H02S 50/00;**
H02J 2300/24; H02J 2300/26;
Y02E 10/56
- (25) De (26) De
(21) 18704234.6 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053226 08.02.2018
(87) WO 2018/146226 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017102771
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MAXIMAL MÖGLICHEN LEISTUNG EINER PV-ANLAGE UND PV-ANLAGE**
• **METHOD FOR DETERMINING THE MAXIMUM POSSIBLE OUTPUT OF A PV SYSTEM, AND PV SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PUISSANCE POSSIBLE MAXIMALE D'UNE INSTALLATION PV ET INSTALLATION PV**
- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) LASCHINSKI, Joachim, 34131 Kassel, DE
BETTENWORT, Gerd, 34119 Kassel, DE
-
- G05G 1/00** → (51) **F02M 1/02**
-
- (51) **G05G 1/04** (11) **3 557 367 B1**
B60K 20/02 **G05G 5/03**
G05G 25/00
- (52) **F16H 59/0204; B60K 20/02; F16H 61/24; G05G 1/04; G05G 5/03; G05G 25/00; B60Y 2400/404; F16H 59/105; F16H 2061/241**
- (25) Ja (26) En
(21) 17880362.3 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) JP 2017/043233 01.12.2017
(87) WO 2018/110313 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 JP 2016243115
- (54) • **BEDIENUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSCHALTVORRICHTUNG MIT DIESEBEDIENUNGSVORRICHTUNG**
• **OPERATION DEVICE AND VEHICLE SHIFT DEVICE USING SAID OPERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT**
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) IGARASHI, Yu, Tokyo 145-8501, JP
UENOMACHI, Takashi, Tokyo 145-8501, JP
OGAWA, Toshio, Tokyo 145-8501, JP
WAKITA, Yoshitsugu, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **G05G 1/30** (11) **3 599 530 B1**
G05G 1/36 **B62D 25/14**
- (52) **B62D 25/14; G05G 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 19188432.9 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 25.07.2018 JP 2018139509
- (54) • **KABINENFRONTWANDSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS**
• **CABIN FRONT WALL STRUCTURE OF VEHICLE**
• **STRUCTURE DE PAROI AVANT DE CABINE DE VÉHICULE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANAKA, Motoki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SAEKI, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
-
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G05G 1/36** → (51) **G05G 1/30**
-
- G05G 5/03** → (51) **G05G 1/04**
-
- G05G 5/06** → (51) **H01H 19/03**
-
- G05G 25/00** → (51) **G05G 1/04**
-
- (51) **G06F 1/14** (11) **3 296 835 B1**
G06F 1/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17190952.6 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 FR 1658634
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES SYSTEMS DURCH BESTIMMUNG EINES GEMEINSAMEN LOKALEN ZEITINTERVALLS**
• **METHOD FOR SYNCHRONIZING A SYSTEM BY DETERMINING A COMMON LOCAL TIME INTERVAL**
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN SYSTÈME PAR DÉTERMINATION D'UN INTERVALLE DE TEMPS LOCAL COMMUN**
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ANTONIO, Raphael, 69008 LYON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 392 733 B1**
H05K 5/02
- (52) **G06F 1/1681; G06F 1/16; G06F 1/1616; H05K 5/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 16879197.8 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) KR 2016/013747 28.11.2016
(87) WO 2017/111330 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150184734
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FALTVORRICHTUNG DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND FOLDING DEVICE THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PLIAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Iksang, Seoul 08726, KR
PARK, Bumsoo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 443 433 B1**
F16M 11/20 **F16M 11/38**
G06F 1/18 **F16M 11/10**
F16M 11/24
- (52) **F16M 11/10; F16M 11/2021; F16M 11/2092; F16M 11/24; F16M 11/38; G06F 1/1601; G06F 1/1616; G06F 1/181; F16M 2200/041; F16M 2200/044; F16M 2200/063**
- (25) En (26) En
(21) 17719116.0 (22) 11.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) US 2017/026872 11.04.2017
- (87) WO 2017/180537 2017/42 19.10.2017
- (30) 14.04.2016 US 201615099238
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINER DREHBAREN ANZEIGE*
• *DEVICE WITH A ROTATABLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF MUNI D'UN ÉCRAN ROTATIF*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PARK, Daniel C., Redmond Washington 98052-6399, US
HEWETT, Anthony J., Redmond Washington 98052-6399, US
WHITMAN, Brian T., Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 443 434 B1**
F16M 11/10 **F16M 11/24**
F16M 11/38 **F16M 11/20**
- (52) **G06F 1/1601; F16M 11/10;**
F16M 11/2021; F16M 11/2092;
F16M 11/24; F16M 11/38;
F16M 2200/041; F16M 2200/044;
F16M 2200/063

- (25) En (26) En
- (21) 17719118.6 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) US 2017/026874 11.04.2017
- (87) WO 2017/180539 2017/42 19.10.2017
- (30) 14.04.2016 US 201615099379
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINER DREHBAREN ANZEIGE*
• *DEVICE WITH A ROTATABLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF MUNI D'UN ÉCRAN ROTATIF*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PARK, Daniel C., Redmond Washington 98052-6399, US
HEWETT, Anthony J., Redmond Washington 98052-6399, US
KORN, Scott J., Redmond Washington 98052-6399, US
AAGAARD, Karsten, Redmond Washington 98052-6399, US
KINSER, Randal Joseph, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 521 971 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
G06F 3/0482 **H04M 1/02**
H04W 4/02
- (52) **G06F 3/0482; G06F 1/1652;**
G06F 1/1677; G06F 3/04842;
G06F 3/0488; G06F 3/04883;
H04M 1/0216; H04M 1/0268;
G06F 2203/04803; H04W 4/02

- (25) En (26) En
- (21) 19158122.2 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 03.08.2016 KR 20160099173

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) CHEONG, Yu-Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Byung-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Yong-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gae-Youn, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dae-Myung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Kwon-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dong-Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Suk-Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Kwang-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Byeng-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ju-Yeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyun-Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17184551.4 / 3 279 763

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 537 258 B1**
H04M 1/02

- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1641;**
G06F 1/1677; H04M 1/0268;
G06F 2203/04102; G06F 2203/04803
- (25) En (26) En
- (21) 19160982.5 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 06.03.2018 KR 20180026481
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Choi, Youngin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
An, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Lee, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Jung, Hanchul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Oh, Jungyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Choi, Bonghak, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Yeom, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Yoo, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 550 399 B1**
G02F 1/1333 **G06F 1/20**
G02F 1/133308; G06F 1/1637;
G06F 1/20; G02F 1/133311;
G02F 1/133385; G02F 2201/503;
Y02E 10/549

- (25) En (26) En
- (21) 19169682.2 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 10.03.2015 KR 20150033344
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND TRAGBARES ENDGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS AND PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET TERMINAL PORTABLE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) BAE, Kyuhan, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Jeungsoo, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Eunju, Busan, KR
OH, Jeongseok, Seoul, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 16154760.9 / 3 067 776

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 563 451 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/08**
H01Q 9/04

- (52) **G06F 1/1618; G06F 1/1681;**
G06F 1/1683; G06F 1/1698;
H01Q 1/084; H01Q 1/2266;
H01Q 9/0421
- (25) En (26) En
- (21) 18760493.9 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) KR 2018/002547 02.03.2018
- (87) WO 2018/160040 2018/36 07.09.2018
- (30) 02.03.2017 KR 20170027009
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Jang-Sun, Seoul 05501, KR
MOON, Ji-Hye, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR
LEE, Myeong-Gil, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
YANG, Chee-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
LEE, Kwang-Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 596 577 B1**
G06F 1/1618; G06F 1/1679;
G06F 1/1681

- (25) En (26) En
- (21) 18805349.0 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2020
- (86) KR 2018/005757 21.05.2018
- (87) WO 2018/216973 2018/48 29.11.2018
- (30) 22.05.2017 KR 20170062899
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRWINKELGESTELL*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH MULTI-ANGLE CRADLING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À INCLINAISON MULTI-ANGLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Chung Ha, Seoul 06587, KR
KIM, Jangwoon, Seoul 04989, KR
BAIK, Jaeho, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
SON, Hyun Keun, Seoul 03477, KR
LEE, Jun Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
JANG, Seung Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 640 765 B1**
H04M 1/02
 - (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616;**
G06F 1/1641; G06F 1/1681;
H04M 1/0216; H04M 1/0268
 - (25) En (26) En
 - (21) 19214729.6 (22) 12.06.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 22.04.2020
 - (30) 04.09.2014 KR 20140117906
 - (54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
 - (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 - (72) LEE, Minjong, Seoul 137-893, KR
SEO, Jaehyuk, Seoul 137-893, KR
 - (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 - (62) 18189656.4 / 3 422 141
15171809.5 / 2 993 551

-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 819 743 B1**
G06F 1/1652
 - (25) En (26) En
 - (21) 20204024.2 (22) 27.10.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.05.2021
 - (30) 07.11.2019 KR 20190141451
 - (54) • *FLEXIBELE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE FLEXIBLE*
 - (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
 - (72) SONG, JiHun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Hoyong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 - (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

-
- G06F 1/16** → (51) **A61F 7/02**

 - G06F 1/16** → (51) **A63B 29/02**

 - G06F 1/16** → (51) **G02B 27/01**

 - G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/041**

 - G06F 1/16** → (51) **G06K 7/10**

 - G06F 1/18** → (51) **G06F 1/16**

 - G06F 1/20** → (51) **A61F 7/02**

 - G06F 1/20** → (51) **G06F 1/16**

-
- (51) **G06F 1/26** (11) **3 756 066 B1**
G06F 3/0354
 - (52) **G06F 1/266; G06F 3/03545;**
G06F 2200/1632
 - (25) En (26) En
 - (21) 19744932.5 (22) 27.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 30.12.2020
 - (86) US 2019/039422 27.06.2019
 - (87) WO 2020/068229 2020/14 02.04.2020
 - (30) 28.09.2018 US 201862739128 P
09.01.2019 US 201916243770
 - (54) • *ELEKTRONISCHER STIFT MIT HALTE-MECHANISMUS UND MIT AUFLADUNG DER BATTERIE VON EINER RECHNERVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC STYLUS WITH RETENTION MECHANISM THAT CHARGES BATTERY FROM COMPUTING DEVICE*
• *STYLET ÉLECTRONIQUE À MÉCANISME DE RETENUE CHARGEANT UNE BATTERIE À PARTIR D’UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
 - (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 - (72) DE LA FUENTE, Valentin, Mountain View, California 94043, US
 - (74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

-
- G06F 1/26** → (51) **G10H 3/18**

 - G06F 1/26** → (51) **H03K 19/17784**

 - G06F 1/3212** → (51) **H04W 52/02**

-
- (51) **G06F 1/3234** (11) **3 420 435 B1**
G06F 3/0488 **G06F 21/74**
H04M 1/67 **H04M 1/725**
G06F 3/0484 **G06F 3/0483**
 - (52) **G06F 3/04883; G06F 1/3265;**
G06F 3/0483; G06F 3/0484;
H04M 1/67; H04M 1/72403;
G06F 21/74; G06F 2203/04803;
Y02D 10/00; Y02D 30/50
 - (25) En (26) En
 - (21) 17729608.4 (22) 24.05.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 02.01.2019
 - (86) US 2017/034316 24.05.2017
 - (87) WO 2017/218153 2017/51 21.12.2017
 - (30) 12.06.2016 US 201662349100 P
11.08.2016 DK 201670616
12.08.2016 DK 201670620
12.08.2016 DK 201670621
 - (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU PRÄVALENTEN VORRICHTUNGSFUNKTIONEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR ACCESSING PREVALENT DEVICE FUNCTIONS*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D’ACCÉDER À DES FONCTIONS DE DISPOSITIF COURANTES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino CA 95014, US
FOSS, Christopher, P., Cupertino CA 95014, US
DELLINGER, Richard, R., Cupertino CA 95014, US
DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino CA 95014, US
STACK, Caelan, G., Cupertino CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, A., Cupertino CA 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino CA 95014, US
BEHZADI, Arian, Cupertino CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 22160560.3

-
- (51) **G06F 1/3234** (11) **3 659 010 B1**
G06F 3/06 **G06F 13/16**
G11C 5/14 **G11C 16/30**
 - (52) **G06F 1/3275; G06F 3/0625;**
G06F 3/0634; G06F 3/0679;
G06F 13/1668; G11C 5/147;
G11C 5/148; G11C 16/30;
G11C 2207/2227; Y02D 10/00;
Y02D 30/50
 - (25) En (26) En
 - (21) 18750287.7 (22) 11.07.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 03.06.2020
 - (86) US 2018/041628 11.07.2018
 - (87) WO 2019/022952 2019/05 31.01.2019
 - (30) 27.07.2017 US 201762537885 P
09.07.2018 US 201816030841
 - (54) • *AUSSCHALTMODUS FÜR UNIVERSELLEN FLASH-SPEICHER (UFS)*
• *POWER DOWN MODE FOR UNIVERSAL FLASH STORAGE (UFS)*
• *MODE D’ARRÊT POUR MÉMOIRE FLASH UNIVERSELLE (UFS)*
 - (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 - (72) SHIN, Hyunsuk, San Diego, California 92121-1714, US
REYNOLDS, Todd Christopher, San Diego, California 92121-1714, US
VUONG, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
 - (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
 - (60) 22163504.8

-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 3/01**

 - G06F 1/324** → (51) **A61F 7/02**

-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 293 612 B1**
G06F 1/16 **G06F 1/3234**
G06F 3/0485 **G06F 3/0482**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
 - (52) **G06F 3/016; G06F 1/1684;**
G06F 1/325; G06F 3/0482;
G06F 3/04847; G06F 3/0485;
G06F 3/04883; G06F 2203/04806
 - (25) En (26) En
 - (21) 17186313.7 (22) 14.08.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 14.03.2018
 - (30) 06.09.2016 US 201662384159 P

- 20.09.2016 US 201615271073
21.09.2016 US 201615271708
21.09.2016 US 201615271653
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ERZEUGUNG TAKTILER AUSGABEN*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR GENERATING TACTILE OUTPUTS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR MÉLANGE HAPTIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ROBERT, Julien Y., Cupertino, CA California 95014, US
(74) FOX, Tyler M., Cupertino, CA California 95014, US
MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA California 95014, US
MILADINOV, Viktor, Cupertino, CA California 95014, US
MOUILLESEAU, Jean-Pierre M., Cupertino, CA California 95014, US
CORDIER, Madeleine S., Cupertino, CA California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 17186196.6 / 3 291 056
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 329 349 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017;**
G06F 3/04815; G06F 3/04842
(25) En (26) En
(21) 16820428.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/065528 08.12.2016
(87) WO 2017/100406 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266449 P
07.12.2016 US 201615371886
(54) • *AKTIVIERUNG EINER KONTEXTSENSITIVEN BENUTZEROBERFLÄCHE IN EINER ERWEITERTEN UND/ODER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *CONTEXT SENSITIVE USER INTERFACE ACTIVATION IN AN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *ACTIVATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR CONTEXTUELLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WILEY, Jon, Mountain View, California 94043, US
CLEMENT, Manuel Christian, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 408 765 B1**
G06K 9/62 **G06F 3/048**
G06K 9/00
(52) **G06F 3/017; G06F 16/901;**
G06K 9/6256; G06N 20/00;
G06V 40/107; G06N 3/006
(25) En (26) En
(21) 17743849.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IL 2017/050096 25.01.2017
(87) WO 2017/130197 2017/31 03.08.2017
- (30) 26.01.2016 US 201662286981 P
01.11.2016 US 201615339957
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER SYNTHETISCHEN DATENBANK AUS HALTUNGEN UND GESTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A SYNTHETIC DATABASE OF POSTURES AND GESTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE BASE DE DONNÉES DE SYNTHÈSE DE POSTURES ET DE GESTES*
- (73) Alibaba Technology (Israel) Ltd., 3rd Floor House 20 Galgalei Haplada, 4672220 Herzliya, IL
(72) PROTTER, Matan, 5552109 Kiryat Ono, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 417 358 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/042**
G06K 9/00 **G06F 1/16**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
(52) **G06F 3/0304; G06F 1/1626;**
G06F 1/1686; G06F 3/011;
G06F 3/017; G06F 3/0425;
G06V 10/50; G06V 10/56; G06V 10/62;
G06V 20/20; G06V 20/52;
A63F 13/213; A63F 13/56; A63F 13/63;
G06K 9/6201; G06V 20/44
(25) En (26) En
(21) 17771299.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/024161 24.03.2017
(87) WO 2017/165860 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201615081739
(54) • *AKTIVITÄTSOBERFLÄCHENERKENNUNG, ANZEIGE UND ERWEITERUNG EINER VIRTUELLEN SZENE*
• *ACTIVITY SURFACE DETECTION, DISPLAY AND ENHANCEMENT OF A VIRTUAL SCENE*
• *DÉTECTION, AFFICHAGE ET AMÉLIORATION DE SURFACE D'ACTIVITÉ D'UNE SCÈNE VIRTUELLE*
- (73) Tangible Play, Inc., 195 Page Mill 105, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SHARMA, Pramod, Kumar, Palo Alto, CA 94306, US
SCHOLLER, Jerome, Palo Alto, CA 94306, US
VERKLER, Conrad, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 534 242 B1**
G01L 1/14 **H03K 17/975**
G06F 3/02
(52) **G06F 3/014; G01L 1/142;**
G06F 3/0202; H03K 17/975
(25) De (26) De
(21) 19157863.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018203193
(54) • *FLEXIBLES, TRAGBARES HANDBEDIEN-ELEMENT ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCH STEUERBAREN VORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN HIERVON*
• *FLEXIBLE PORTABLE HANDLING ELEMENT FOR CONTROLLING AN ELECTRICALLY CONTROLLABLE DEVICE AND USES THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE MANUELLE FLEXIBLE, PORTATIVE PERMETTANT DE*
- COMMANDER UN DISPOSITIF À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Böse, Holger, 97082 Würzburg, DE
Stier, Simon, 97082 Würzburg, DE
Ehrlich, Johannes, 97082 Würzburg, DE
Thuy, Maximilian, 97082 Würzburg, DE
Müller, Dominik, 97082 Würzburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 547 084 B1**
G06F 3/0481
(52) **G06F 3/013; G06F 3/04815**
(25) En (26) En
(21) 19167545.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941595
(54) • *BLICK-ZU-OBJEKTABILDUNG MIT MEHRLINIENVERFOLGUNG ZUR BESTIMMUNG VON BLICKFOKUSZIELEN*
• *MULTI LINE TRACE GAZE TO OBJECT MAPPING FOR DETERMINING GAZE FOCUS TARGETS*
• *CARTOGRAPHIE DE SUIVI DE REGARD À LIGNES MULTIPLES SUR DES OBJETS POUR DÉTERMINER DES CIBLES DE MISE AU POINT DU REGARD*
- (73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Lindh, Fredrik, 182 17 DANDERYD, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
(60) 22161372.2
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 575 926 B1**
G02B 27/00
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**
G06F 3/011
(25) En (26) En
(21) 18212693.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 US 20186278539 P
(54) • *VERFAHREN UND AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES APPROXIMATIVEN BLICK-KONVERGENZABSTANDS EINES BENUTZERS*
• *METHOD AND EYE TRACKING SYSTEM FOR PROVIDING AN APPROXIMATE GAZE CONVERGENCE DISTANCE OF A USER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DES YEUX POUR FOURNIR UNE DISTANCE APPROXIMATIVE DE CONVERGENCE DE REGARD D'UN UTILISATEUR*
- (73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) KLINGSTRÖM, Andreas, 182 17 Danderyd, SE
FOGELSTRÖM, Per, 182 17 Danderyd, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 704 565 B1**
G01C 15/00 **B63B 27/00**
G02B 27/01 **B63B 25/00**
E04B 1/35 **B63B 25/28**
G06T 19/00 **B63B 35/00**
(52) **G06F 3/011; B63B 25/28;**
B63B 35/003; G01C 15/00;
G02B 27/017; G06T 19/006;

E04B 2001/3572; G02B 2027/014;
G02B 2027/0141

(25) En (26) En
(21) 18825799.2 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) NL 2018/050719 30.10.2018
(87) WO 2019/088827 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 NL 2019827

(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER TECHNISCHEN 2D-ZEICHNUNG AUF EINER PHYSISCHEN OBERFLÄCHE EINES SCHIFFS*
• *METHOD FOR VISUALIZING A 2D TECHNICAL DRAWING ON A PHYSICAL SURFACE OF A VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UN DESSIN TECHNIQUE 2D SUR UNE SURFACE PHYSIQUE D'UN VAISSEAU*

(73) Jumbo Maritime B.V., Havenstraat 23, 3115 HC Schiedam, NL
(72) VERBURG, Sijke Anita, 3115 HC Schiedam, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 712 749 B1**
(52) **G06F 3/012**

(25) En (26) En
(21) 20161819.6 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019053214

(54) • *BILDANZEIGESYSTEM, BILDANZEIGE-PROGRAMM, ANZEIGESTEUERGERÄT UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY SYSTEM, IMAGE DISPLAY PROGRAM, DISPLAY CONTROL APPARATUS, AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE D’IMAGES, PROGRAMME D’AFFICHAGE D’IMAGES, APPAREIL DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGES*

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
(72) ONOZAWA, YUKI, Kyoto, 601-8501, JP
SHIMIZU, Daigo, Kyoto, 601-8501, JP
KAWAI, Kentaro, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/01 → (51) **A61F 7/02**

G06F 3/01 → (51) **B25J 9/00**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/03 → (51) **H03K 17/97**

G06F 3/0346 → (51) **A61F 7/02**

G06F 3/0346 → (51) **G06Q 10/00**

G06F 3/0346 → (51) **H04N 21/422**

G06F 3/0354 → (51) **A45D 40/00**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/26**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0362 → (51) **H03K 17/97**

G06F 3/038 → (51) **H04N 21/422**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 706 442 B1**
(52) **G06F 3/044**
G06F 3/0412; G06F 3/0443;
G06F 3/0445; G06F 3/0446;
G06F 3/0448

(25) Zh (26) En
(21) 12868921.3 (22) 05.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014
(86) CN 2012/085946 05.12.2012
(87) WO 2014/012319 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 CN 201210253996

(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL*
• *TOUCH DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D’AFFICHAGE TACTILE*

(73) Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Rd., Pudong New District Shanghai 201201, CN
(72) WU, Tianyi, Shanghai 201201, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 432 125 B1**
(52) **G06F 3/044** **H01L 51/50**
H05B 33/28
G06F 3/0412; G06F 3/04184;
G06F 3/044; H01L 51/50; H05B 33/28

(25) Ja (26) En
(21) 16893602.9 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/085095 28.11.2016
(87) WO 2017/154278 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016047824

(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES MODUL, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE MODULE, SMART DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF INTELLIGENT ET DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OMATA, Kazuyoshi, Tokyo 100-7015, JP
YAGI, Tsukasa, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 579 088 B1**
(52) **B43K 29/02** **B43K 29/093**
G06F 3/03 **G06F 3/044**
G06F 3/046 **G06F 3/0354**
G06F 3/0446; B43K 29/02;
B43K 29/093; G06F 3/03;
G06F 3/03545; G06F 3/041;
G06F 3/046; G06F 2203/04106

(25) Ja (26) En
(21) 17899024.8 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) JP 2017/034403 25.09.2017

(87) WO 2018/158993 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040084
(54) • *ZEIGEVORRICHTUNG UND SCHREIB-INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *POINTING DEVICE AND WRITING INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POINTAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS D’ÉCRITURE*

(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) ODA Yasuo, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 584 671 B1**
(52) **G06Q 10/1093; G06F 1/163;**
G06F 3/0362; G06F 3/0414;
G06F 3/0482; G06F 3/0487;
G06F 3/0488; G06F 3/04883;
H04M 1/72451; G06F 2203/0383;
G06F 2203/04105

(25) En (26) En
(21) 19185318.3 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(30) 27.06.2014 US 201462018529 P
08.09.2014 US 201462047611 P
08.03.2015 US 201562129848 P

(54) • *HANDHABUNG EINER KALENDERANWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *MANIPULATION OF CALENDAR APPLICATION IN DEVICE WITH TOUCH SCREEN*
• *MANIPULATION D’APPLICATION DE CALENDRIER DANS UN DISPOSITIF À ÉCRAN TACTILE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US
LEMAN, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US
DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, US
FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, CA 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014, US
WILSON, Eric, Lance, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA 95014, US
IVE, Jonathan, P., Cupertino, CA 95014, US
NELSON, Britt, K., Cupertino, CA 95014, US
PARK, Dennis S., Cupertino, CA 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 22157106.0
(62) 15739110.3 / 3 161 603

(51) **G06F 3/041** (11) **3 739 427 B1**
(52) **B32B 17/10** **G06F 1/16**
B32B 17/10; G06F 1/1652;
G06F 3/041; G06F 2203/04102

(25) Ko (26) En
(21) 20722989.9 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(86) KR 2020/004373 30.03.2020
(87) WO 2020/204553 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037090
11.02.2020 KR 20200016448

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BESCHICHTUNG ZUM SCHUTZ VON FENSTERN*
• *ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING COATING FOR PROTECTING WINDOW*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN REVÊTEMENT POUR PROTÉGER UNE FENÊTRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jonghae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/041 → (51) **G01R 27/26**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/042 → (51) **G03B 21/28**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 640 779 B1**
G06F 3/041

(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0446**

(25) Zh (26) En

(21) 18914933.9 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) CN 2018/104618 07.09.2018

(87) WO 2020/047844 2020/11 12.03.2020

- (54) • *SCHALTUNG, BERÜHRUNGSSCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄT SERKENNUNG*
• *CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT, TOUCH CHIP AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ, PUCE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) JIANG, Hong, Shenzen, Guangdong 518045, CN
TANG, Zhi, Shenzen, Guangdong 518045, CN

(74) Sticht, Andreas, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 40/30**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 607 423 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
G06F 3/0485

(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0481; G06F 3/0485; G06F 3/0488**

(25) En (26) En

(21) 18726290.2 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) US 2018/030697 02.05.2018

(87) WO 2018/212998 2018/47 22.11.2018

(30) 16.05.2017 US 201762507124 P

24.05.2017 DK PA201770376

18.12.2017 US 201715845528

- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR AUSWAHL VON BENUTZEROBERFLÄCHENOBJEKTEN*

- *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MOVING USER INTERFACE OBJECTS*

- *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES DESTINÉS À DÉPLACER DES OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) HAUENSTEIN, Mark, K., Cupertino, CA 95014, US

SEPULVEDA, Raymond, S., Cupertino, CA 95014, US

ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014, US

MISSIG, Julian, K., Cupertino, CA 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey, T., Cupertino, CA 95014, US

COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, CA 95014, US

LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(60) 22163203.7

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 5/262**

G06F 3/06 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/12 → (51) **B41J 2/165**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 259 661 B1**
G09G 5/36

(52) **G06F 3/1423; G09G 5/363; G09G 2340/0442; G09G 2340/14; G09G 2360/18; G09G 2370/022; G09G 2370/042**

(25) En (26) En

(21) 15708982.2 (22) 19.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) US 2015/016687 19.02.2015

(87) WO 2016/133522 2016/34 25.08.2016

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON ANGEPASSTER MULTIMONITOROLOGIEUNTERSTÜTZUNG IN EINER VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ADAPTED MULTI-MONITOR TOPOLOGY SUPPORT IN A VIRTUALIZATION ENVIRONMENT*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UN SUPPORT DE TOPOLOGIE À MONITEURS MULTIPLES ADAPTÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION*

(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) PETROV, Julian, Pembroke Pines, Florida 33024, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 811 197 B1**
H04N 21/436 **H04N 21/443**
H04N 21/442

(52) **G06F 3/165; H04N 21/43615; H04N 21/44227**

(25) En (26) En

(21) 19740449.4 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) US 2019/039040 25.06.2019

(87) WO 2020/005979 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 US 201816017754

- (54) • *STEUERUNG VON MEDIENWIEDERGABESYSTEMEN AN MEHREREN STANDORTEN*

- *CONTROLLING MULTI-SITE MEDIA PLAYBACK SYSTEMS*

- *COMMANDE DE SYSTÈMES DE LECTURE MULTIMÉDIA MULTI-SITE*

(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(72) GOLDSTEIN, Seth, Santa Barbara, CA 93101, US

RAMSPERGER, Greg, Santa Barbara, CA 93101, US

AGERBAK, Michael, Santa Barbara, CA 93101, US

COBURN, Arthur, L., Santa Barbara, CA 93101, US

MELLORS, Andy, Santa Barbara, CA 93101, US

WAGHELA, Nikit, Santa Barbara, CA 93101, US

BECKHARDT, Steve, Santa Barbara, CA 93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 7/58** (11) **3 776 179 B1**
H03K 3/84
G06F 7/588

(25) En (26) En

(21) 19847508.9 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) US 2019/017748 13.02.2019

(87) WO 2020/033002 2020/07 13.02.2020

(30) 09.04.2018 US 201862655172 P

09.02.2019 US 201962803476 P

12.02.2019 US 201916273365

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN MIT TRITIUMZUFALLSZÄHLEN-GENERATOR*

- APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS COMPRISING TRITIUM RANDOM NUMBER GENERATOR
 - APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE NOMBRE ALÉATOIRE TRITIUM
- (73) RANDAEMON sp. z o.o., ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa, PL
- (72) Tatarkiewicz, Jan J., San Diego, CA 92130-1528, US
- (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE

G06F 8/10 → (51) **H04L 9/32**

G06F 8/20 → (51) **H04L 9/32**

G06F 8/41 → (51) **G06F 16/28**

G06F 8/60 → (51) **H04L 9/32**

G06F 8/60 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 537 287 B1**
G06F 21/57
G06F 8/65; G06F 21/57
- (25) En (26) En
(21) 19158374.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040981
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER SOFTWARE-KONSISTENZ
• VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONFIRMING SOFTWARE CONSISTENCY
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE COHÉRENCE DE LOGICIEL
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MIYAKE, Masaki, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
FUKUZAWA, Teppei, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
MATSUNO, Shuji, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 22161702.0

G06F 8/65 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 345 090 B1**
G06F 9/44
- (25) En (26) En
(21) 16760848.8 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/046093 09.08.2016
(87) WO 2017/039972 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212429 P 15.10.2015 US 201514884453
- (54) • SCHNITTSTELLE FÜR BENUTZERGESTEUERTE AUSFÜHRUNG EINES TEILGRAPHS
• INTERFACE FOR A USER DIRECTED PARTIAL GRAPH EXECUTION
• INTERFACE POUR DÉFINIR L'EXECUTION PARTIELLE D'UN GRAPHIQUE PAR UN UTILISATEUR

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HACHMEISTER, Damon Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
NING, Hai, Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Lidiane Souza, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/451** (11) **2 951 683 B1**
G06T 19/00 **B60K 35/00**
B60K 35/00; G06F 9/451;
G06T 19/006; B60K 2370/1529;
B60K 2370/155; B60K 2370/161;
B60K 2370/182; B60K 2370/184;
B60K 2370/5899; B60K 2370/592
- (25) En (26) En
(21) 14714599.9 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051278 23.01.2014
(87) WO 2014/118066 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201313754308
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERGÄNZUNG EINER INSTRUMENTENTAFEL UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR COMPLEMENTING AN INSTRUMENT PANEL BY UTILIZING AUGMENTED REALITY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMPLÉTER UN TABLEAU DE BORD PAR L'UTILISATION DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) TUUKKANEN, Marko Tapio, 14913 Schlenzer, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 171 269 B1**
G06F 13/40 **G06F 13/42**

- (52) **G06F 13/4286; G06F 8/65;**
G06F 13/4022
- (25) Zh (26) En
(21) 15890158.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) CN 2015/090625 24.09.2015
(87) WO 2017/049556 2017/13 30.03.2017
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
• DATA TRANSMISSION METHOD AND MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET TERMINAL MOBILE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIAO, Fuchun, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

(51) **G06F 9/455** (11) **3 443 500 B1**
G06F 21/44

- (52) **G06F 21/44; G06F 9/45558;**
G06F 2009/45587; G06F 2221/2137
- (25) En (26) En
(21) 16901946.0 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) CN 2016/082206 16.05.2016
(87) WO 2017/197560 2017/47 23.11.2017
- (54) • SICHERHEIT IN VIRTUALISIERTEN NETZWERKEN
• SECURITY IN VIRTUALIZED NETWORKS
• SÉCURITÉ DE RÉSEAU VIRTUALISÉ
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, CN
SCHÄFER, Manfred, 85661 Forstinning, DE
MAHIEU, Stephane, 81829 Munich, DE
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 479 225 B1**
G06F 21/57

- (52) **G06F 9/45558; G06F 21/575;**
G06F 2009/45575; G06F 2009/45579
- (25) En (26) En
(21) 17739444.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) US 2017/040066 29.06.2017
(87) WO 2018/005841 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199489
- (54) • LEISTUNGSSCHWANKUNGSREDUZIERUNG MIT EINEM OPPORTUNISTISCHEN HYPERVISOR
• PERFORMANCE VARIABILITY REDUCTION USING AN OPPORTUNISTIC HYPERVISOR
• RÉDUCTION DE LA VARIABILITÉ DE PERFORMANCES À L'AIDE D'UN HYPERVISEUR OPPORTUNISTE
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle, WA 98109-5210, US
SCHOENHERR, Jan, Seattle, WA 98109-5210, US
RASLAN, Karimallah Ahmed Mohammed, Seattle, WA 98109-5210, US
MILLER, Konrad Jan, Seattle, WA 98109-5210, US
SIRONI, Filippo, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 22163523.8

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/48 → (51) **G06N 3/063**

G06F 9/48 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 898 410 B1**
G06F 9/505; G06F 9/5055;
G06F 9/5044
- (25) En (26) En
(21) 13770602.4 (22) 17.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060200 17.09.2013
(87) WO 2014/047073 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201213623845
20.09.2012 US 201213623847

- (54) • AUTOMATISIERTE PROFILIERUNG EINER RESSOURCENNUTZUNG
• AUTOMATED PROFILING OF RESOURCE USAGE
• PROFILAGE AUTOMATISÉ D'UTILISATION DE RESSOURCES

- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

- (72) MARR, Michael, David, Seattle, WA 98109-5210, US
KLEIN, Matthew, D., Seattle, WA 98109-5210, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 518 107 B1**
(52) **G06F 9/5027; G06F 9/5038; G06F 9/505; G06F 9/5055**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854483.9 (22) 26.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019
(86) CN 2017/090038 26.06.2017

- (87) WO 2018/059029 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 CN 201610878801

- (54) • RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• RESOURCE ALLOCATION METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉS

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) HUANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Liqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Jiansheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 635 547 B1**
G06F 9/48 **G06F 9/4401**
G06F 8/65

- (52) **G06F 8/65; G06F 9/4401; G06F 9/4406; G06F 9/4881; G06F 9/5072**

- (25) En (26) En
(21) 18729756.9 (22) 16.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2020
(86) IB 2018/053429 16.05.2018

- (87) WO 2018/224900 2018/50 13.12.2018

- (30) 09.06.2017 US 201715619052

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER DIENSTUNTERBRECHUNG BEI SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING SERVICE DISRUPTION DURING SOFTWARE UPDATES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER UNE PERTURBATION DE SERVICE

PENDANT DES MISES À JOUR LOGICIELLES

- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

- (72) KLUDY, Thomas, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 329 376 B1**
H04L 12/28

- (52) **G06F 9/54; H04L 12/2803**

- (25) En (26) En

- (21) 16748234.8 (22) 26.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018

- (86) US 2016/044118 26.07.2016

- (87) WO 2017/023625 2017/06 09.02.2017

- (30) 31.07.2015 US 201562199892 P

- 12.06.2016 US 201615180046

- (54) • DELEGIERUNG DER AUSLÖSUNGS-AUSFÜHRUNG IN EINER AUTOMATISIERTEN UMGEBUNG

- DELEGATION OF TRIGGER EXECUTION IN AN AUTOMATED ENVIRONMENT

- DÉLÉGATION D'EXÉCUTION DE DÉCLENCHEUR EN ENVIRONNEMENT AUTOMATISÉ

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) NADATHUR, Anush G., Cupertino, California 95014, US

- MCLAUGHLIN, Kevin P., Waikoloa, Hawaii 96738, US

- CARROLL, Nathan E., Cupertino, California 95014, US

- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (60) 22155507.1

G06F 9/54 → (51) **H04M 1/725**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/26**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 705 999 B1**
G06F 11/16

- (52) **G06F 11/1433; G06F 11/1666**

- (25) En (26) En

- (21) 19185893.5 (22) 11.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2020

- (30) 06.03.2019 US 201916294566

- (54) • FIRMWARE-UPGRADE-VERFAHREN IN MEHRFACHKNOTENSPEICHERSYSTEM

- FIRMWARE UPGRADE METHOD IN MULTIPLE NODE STORAGE SYSTEM

- PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE MICROLOGICIEL DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE N UDS MULTIPLES

- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

- (72) Pan, Kai-Yeh, 333 Taoyuan City, TW
Yu, Chun-Chin, 333 Taoyuan City, TW

- Wang, Shuen-Hung, 333 Taoyuan City, TW

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 11/26** (11) **3 623 950 B1**
G06F 11/07

- (52) **G06F 11/261; G06F 2201/815**

- (25) En (26) En

- (21) 18210491.9 (22) 05.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020

- (30) 14.09.2018 KR 20180110479

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGSTEUERGE-RÄTS AUF BASIS EINER VIRTUELLEN MASCHINE

- SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING VEHICLE CONTROLLER BASED ON VIRTUAL MACHINE

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE BASÉ SUR UNE MACHINE VIRTUELLE

- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

- (72) SHIN, Dong Jin, 18280 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Youl, 18280 Gyeonggi-do, KR

- JEONG, Myeong Gyu, 18280 Gyeonggi-do, KR

- SEO, Jae Ann, 18280 Gyeonggi-do, KR

- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 693 859 B1**
H04L 12/26 **G06F 11/34**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04L 9/06

- (52) **H04L 43/0864; G06F 11/3006; G06F 11/3414; H04L 9/088; H04L 9/14; H04L 9/3297; H04L 43/10; H04L 43/106; H04L 63/00; G06F 2201/835; H04L 2209/26**

- (25) En (26) En

- (21) 19155746.1 (22) 06.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2020

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER LATENZ IN EINEM DATENPAKETNETZWERK

- METHOD AND SYSTEM OF LATENCY ASSESSMENT IN A PACKET DATA NETWORK

- MÉTHODE ET SYSTEM D'EVALUATION DE LA LATENCE DANS UN RESEAU DE PACKET DE DONNÉE

- (73) ADVA Optical Networking SE, Fraunhoferstr. 9a, 82152 Martinsried, DE

- (72) SERGEEV, Andrew, 4428144 Kfar Saba, IL

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 11/34** (11) **2 958 023 B1**
G05B 23/02

- (52) **G05B 23/0254; G06F 11/3452; G06F 11/3409**

- (25) Ja (26) En

- (21) 14751545.6 (22) 05.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2015

- (86) JP 2014/000613 05.02.2014

- (87) WO 2014/125796 2014/34 21.08.2014

- (30) 18.02.2013 JP 2013028746

- (54) • SYSTEMANALYSEVORRICHTUNG UND SYSTEMANALYSEVERFAHREN

- SYSTEM ANALYSIS DEVICE AND SYSTEM ANALYSIS METHOD

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SYSTÈME

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) YABUKI, Kentarou, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 12/02 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06F 12/0804** (11) **3 506 111 B1**
G06F 12/0868
- (52) **G06F 9/528; G06F 12/0804; G06F 12/0868; G06F 2212/1016**
- (25) En (26) En
- (21) 18209323.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 29.12.2017 US 201715858732
- (54) • **SPEKULATIVES AUSFÜHRUNGSETIKETT FÜR ASYNCHROME DRAM-AKTUALISIERUNG**
• **SPECULATIVE EXECUTION TAG FOR ASYNCHRONOUS DRAM REFRESH**
• **BALISE D'EXÉCUTION SPÉCULATIVE POUR ACTUALISATION DE DRAM ASYNCHROME**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
- KUMAR, Karthik, Chandler, AZ 85249, US
- (74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/0804**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/62**

G06F 13/00 → (51) **H04N 7/173**

G06F 13/00 → (51) **H04W 40/16**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 729 281 B1**
- (52) **G06F 13/16; G06F 13/161; G06F 13/1626**
- (25) En (26) En
- (21) 18783278.7 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) US 2018/051858 20.09.2018
- (87) WO 2019/125564 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201715853090
- (54) • **PLANUNG VON SPEICHERANFRAGEN MIT UNGLEICHFÖRMIGEN LATENZEN**
• **SCHEDULING MEMORY REQUESTS WITH NON-UNIFORM LATENCIES**
• **PLANIFICATION DE DEMANDES DE MÉMOIRE AVEC DES LATENCES NON UNIFORMES**
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BALAKRISHNAN, Kedarnath, Whitefield 560066, IN
- MAGRO, James Raymond, Austin, Texas 78734, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 13/16 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 13/20 → (51) **G06T 17/00**

G06F 13/28 → (51) **H04L 12/28**

G06F 13/40 → (51) **G06F 9/455**

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 559 817 B1**
F21S 4/24
- (52) **G06F 13/426; F21S 4/24; G06F 13/00; G06F 13/40; G06F 13/42; H04L 12/403; H05B 47/165; H05B 47/18**
- (25) De (26) De
- (21) 17837876.6 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/083523 19.12.2017
- (87) WO 2018/114937 2018/26 28.06.2018
- (30) 21.12.2016 DE 102016125290
16.01.2017 DE 102017100718
- (54) • **VERKETTETER ZWEIDRAHTDATENBUS BESTEHEND AUS ZWEI EINDRAHTDATENBUSSEN MIT JEWEILS MEHREREN DIFFERENTIELLEN PEGELN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BELEUCHTUNGS-DATEN AUF BASIS DES JTAG-PROTOKOLLS**
• **CONCATENATED TWO-WIRE DATA BUS CONSISTING OF TWO SINGLE-WIRE DATA BUSES, EACH WITH A PLURALITY OF DIFFERENTIAL LEVELS FOR TRANSMITTING ILLUMINATION DATA ON THE BASIS OF THE JTAG PROTOCOL**
• **BUS DE DONNÉES BIFILAIRE COMPOSÉ CONSTITUÉ DE DEUX BUS DE DONNÉES MONOILAIRE POURVUS CHACUN DE PLUSIEURS NIVEAUX DIFFÉRENTIELS POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES D'ÉCLAIRAGE SUR LA BASE DU PROTOCOLE JTAG**
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
- (72) SCHMITZ, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 20161883.2 / 3 683 689
20161891.5 / 3 683 690
20161907.9 / 3 683 691

G06F 13/42 → (51) **G06F 9/455**

G06F 13/42 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G06F 15/163** (11) **3 722 963 B1**
- (52) **G06F 15/163**
- (25) En (26) En
- (21) 20156721.1 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 29.03.2019 US 201916369113
- (54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MASSENREGISTERZUGRIFFE IN EINEM PROZESSOR**
• **SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR BULK REGISTER ACCESSES IN A PROCESSOR**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ACCÈS BRA DANS UN PROCESSEUR**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) FURMAN, Ben, 4465209 Kfar-Saba, IL
- AIZIK, Yoni, 31015, IL
- ADLER, Robert P., Santa Clara, CA California 95051, US
- HESSE, Robert, Santa Clara, CA California 95050, US
- RANEL, Chen, 6083566 Shoham, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 15/78 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06F 16/27** (11) **2 378 718 B1**
- (52) **H04L 41/00; G06F 16/27**
- (25) Zh (26) En
- (21) 09832817.2 (22) 15.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
- (86) CN 2009/001459 15.12.2009
- (87) WO 2010/069135 2010/25 24.06.2010
- (30) 15.12.2008 CN 200810239929
- (54) • **VERFAHREN, KNOTEN UND SYSTEM ZUR VERSIONSKONTROLLE IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM**
• **METHOD, NODE AND SYSTEM FOR CONTROLLING VERSION IN DISTRIBUTED SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, NOEUD ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VERSION DANS UN SYSTÈME RÉPARTI**
- (73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) XUE, Haiqiang, Beijing 100032, CN
- WANG, Guangji, Beijing 100032, CN
- OUYANG, Congxing, Beijing 100032, CN
- WEI, Bing, Beijing 100032, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 16/28 (11) **3 336 721 B1**

G06F 16/903 **G06F 8/41**

- (52) **G06F 8/427; G06F 16/284; G06F 16/90344**
- (25) En (26) En
- (21) 17193791.5 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 15.03.2013 US 201361801432 P
05.02.2014 US 201414173743
21.02.2014 US 201414187164
- (54) • **METHODE UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PARSERS UND PARSING COMPLEX DATA**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A PARSER AND PARSING COMPLEX DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN PARSER ET DES DONNÉES COMPLEXES PARSING**
- (73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) ELLIOT, Mark, Palo Alto, CA California 94301, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 14158958.0 / 2 778 913

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/36**

G06F 16/51 → (51) **G16H 30/20**

G06F 16/54 → (51) **G01C 21/36**

G06F 16/58 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G06F 16/901** (11) **3 622 411 B1**
G06F 16/903
- (52) **G06F 16/9024; G06F 16/90335**
- (25) En (26) En
- (21) 18797983.6 (22) 05.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) CN 2018/085757 05.05.2018
- (87) WO 2018/205892 2018/46 15.11.2018
- (30) 12.05.2017 US 201762505689 P 04.05.2018 US 201815971524
- (54) • **INKREMENTALE GRAPHENBERECHNUNG ZUR ABFRAGE GROSSER GRAPHEN**
• **INCREMENTAL GRAPH COMPUTATIONS FOR QUERYING LARGE GRAPHS**
• **CALCULS DE GRAPHES INCREMENTAUX POUR INTERROGER DE GRANDS GRAPHES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Wenfei, Wayne, PA 19087, US
HU, Chunming, Beijing 1000191, CN
TIAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yu, San Jose, CA 95135, US
NI, Demai, Danville, CA 94506, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 16/903 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/903 → (51) **G06F 16/901**

G06F 16/903 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 616 104 B1**
H04N 21/835 H04N 21/234
H04N 21/2343 H04N 5/913
G06K 9/00
- (52) **G06F 21/10; G06V 20/46; H04N 5/913; H04N 21/23418; H04N 21/2343; H04N 21/835; G06F 16/783; G06F 2221/0733; H04N 2005/91335**
- (25) En (26) En
- (21) 17825348.0 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) US 2017/066116 13.12.2017
- (87) WO 2019/117892 2019/25 20.06.2019
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR DETEKTION UND TRANSFORMATION VON GEDREHTEN VIDEOINHALTSELEMENTEN**
• **METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR DETECTING AND TRANSFORMING ROTATED VIDEO CONTENT ITEMS**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS MULTIMÉDIAS DESTINÉS À LA DÉTECTION ET À LA TRANSFORMATION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU VIDÉO AYANT EFFECTUÉ UNE ROTATION**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PAVETIC, Filip, 8002 Zurich, CH
PASULA, Hanna, 8002 Zurich, CH
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 617 917 B1**
H04L 29/06 H04W 12/08

- (52) **H04L 63/10; G06F 21/10; H04W 12/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19164162.0 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 28.08.2018 US 201862723605 P 01.02.2019 US 201916265342
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUTORISIERUNGSSTEUERUNG**
• **DYNAMIC AUTHORIZATION CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AUTORISATION DYNAMIQUE**
- (73) Cobalt Iron, Inc., 1421 Research Park Drive Suite 2C, Lawrence, KS 66049, US
- (72) Spurlock, Richard Raymond, Lawrence, KS Kansas 66049, US
Marett, Robert Merrill, Lawrence, KS Kansas 66049, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 572 961 B1**
G06F 21/32 H04L 29/06
H04L 63/0861; G06F 21/316; G06F 21/32; G06F 2221/2139
- (25) En (26) En
- (21) 18382363.2 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERPRÜFUNG DER BENUTZERIDENTITÄT IN EINEM ONLINE-DIENST UNTER VERWENDUNG VON MULTIBIOMETRISCHEN DATEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUS VERIFICATION OF USER IDENTITY IN AN ONLINE SERVICE USING MULTI-BIOMETRIC DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION CONTINUE DE L'IDENTITÉ D'UTILISATEUR DANS UN SERVICE EN LIGNE À L'AIDE DE DONNÉES MULTIBIOMÉTRIQUES**
- (73) Smiley Owl Tech S.L., Arturo Campion 22, 20018 Donostia (San Sebastián), ES
- (72) LABAYEN ESNAOLA, Mikel, 20018 Donostia (Gipuzkoa), ES
VEA ORTE, Ricardo, 20018 Donostia (Gipuzkoa), ES
FRAILE YARZA, Manuel, 20018 Donostia (Gipuzkoa), ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/34**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 631 664 B1**
G06F 21/45 H04L 29/06
H04L 9/32 H04W 12/06
- (52) **G06F 21/32; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 63/0861; H04W 12/06; H04L 2209/38; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
- (21) 17911928.4 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2017/035783 02.06.2017
- (87) WO 2018/222211 2018/49 06.12.2018

- (54) • **SICHERE BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS ELEKTRONISCHER IDENTITÄT**
• **SECURE BIOMETRIC AUTHENTICATION USING ELECTRONIC IDENTITY**
• **AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE SÉCURISÉE UTILISANT UNE IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE**
- (73) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
- (72) WANG, Quan, Foster City California 94404, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/32 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 637 291 B1**
G06F 21/31
- (52) **G06F 21/34; G06F 21/31; G06F 2221/2137**
- (25) De (26) De
- (21) 19199155.3 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 24.09.2018 DE 102018007497
- (54) • **ZUGRIFFSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR RECHNER**
• **COMPUTER ACCESS CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS POUR ORDINATEUR**
- (73) Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE
- (72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE
- (74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

G06F 21/34 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G06F 21/36** (11) **3 499 836 B1**
H04L 29/06 H04W 12/084
- (52) **G06F 21/36; H04L 63/0884; H04W 12/084**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17838578.7 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) CN 2017/095110 31.07.2017
- (87) WO 2018/028448 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 CN 201610663316
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSCIENT**
• **AUTHENTICATION METHOD, DEVICE AND AUTHENTICATION CLIENT**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF ET CLIENT D'AUTHENTIFICATION**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) ZHANG, Nana, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 21/36 → (51) **G06Q 30/06**

G06F 21/40 → (51) **G07C 9/00**

G06F 21/44 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/45	→ (51) G06F 21/32
G06F 21/50	→ (51) G06F 21/60
G06F 21/53	→ (51) H04L 29/06
G06F 21/55	→ (51) H04L 29/06
G06F 21/57	→ (51) G06F 8/65
G06F 21/57	→ (51) G06F 9/455
G06F 21/57	→ (51) H04L 9/32
G06F 21/57	→ (51) H04L 9/40
(51) G06F 21/60	(11) 3 549 050 B1
G06F 21/50	G06F 21/30
(52) H04L 63/0263; H04L 63/10	
(25) En	(26) En
(21) 17876008.8	(22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2019	
(86) US 2017/063911	30.11.2017
(87) WO 2018/102533	2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016	US 201615365389
(54) • VERFAHREN UND COMPUTERPRODUKT ZUR ERZEUGUNG UND AUSWAHL VON ZUGRIFFSREGELN	
• METHOD AND COMPUTER PRODUCT AND METHODS FOR GENERATION AND SELECTION OF ACCESS RULES	
• MÉTHODE ET PRODUIT INFORMATIQUE DE GÉNÉRATION ET DE SÉLECTION DE RÈGLES D'ACCÈS	
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US	
(72) ZHOU, Haochuan, Redwood City, California 94065, US	
HU, Hung-Tzaw, Saratoga, California 95070, US	
ZHANG, Rong, Fremont, California 94539, US	
BODING, Benjamin Scott, Mountain View, California 94043, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
G06F 21/60	→ (51) G06F 21/62
G06F 21/60	→ (51) H04L 9/32
G06F 21/60	→ (51) H04L 9/40
(51) G06F 21/62	(11) 3 529 739 B1
G06F 21/60	H04L 9/08
H04L 9/14	H04L 29/06
G06F 12/14	H04L 29/08
(52) H04L 63/061; G06F 12/1408; G06F 12/1441; H04L 9/0894; G06F 22/12/1052; H04L 63/0435; H04L 67/1097	
(25) En	(26) En
(21) 17862993.7	(22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(86) US 2017/057627	20.10.2017
(87) WO 2018/075912	2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016	US 201615331576
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON BENUTZERDATEN UNTER VERWENDUNG INDIVIDUELLER SCHLÜSSEL ZUR ERMÖGLICHUNG VON SICHERER KOM-	

PARTIMENTALISIERTER DATENSICHERUNG/-WIEDERHERSTELLUNG	
• METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING USER DATA USING INDIVIDUALIZED KEYS TO ENABLE SECURE COMPARTMENTALIZED DATA BACKUP/RESTORE	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PROTECTION DE DONNÉES D'UTILISATEUR AU MOYEN DE CLÉS INDIVIDUALISÉES POUR PERMETTRE UNE SAUVEGARDE/RESTAURATION DE DONNÉES COMPARTIMENTÉES SÉCURISÉES	
(73) THALES DIS CPL USA, INC., 4690 Millennium Drive, Belcamp, MD 21017, US	
(72) ZHU, Joshua, San Jose California 95134, US	
HE, Qun, San Jose California 95134, US	
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR	
G06F 21/62	→ (51) H04L 9/40
(51) G06F 21/64	(11) 3 379 447 B1
H04L 9/32	
(52) G06F 21/64; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 2209/38	
(25) De	(26) De
(21) 17162319.2	(22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MANIPULATIONSSICHEREN SPEICHERN VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH OBJEKTBEZOGENER MASSNAHMEN	
• METHOD AND DEVICE FOR TAMPER-PROOF STORING OF INFORMATION RELATING TO OBJECT-SPECIFIC MEASURES	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT INVOLABLE D'INFORMATIONS PAR RAPPORT À DES MESURES RELATIVES À UN OBJET	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE	

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32****G06F 21/74** → (51) **G06F 1/3234**

(51) G06F 30/15	(11) 3 486 813 B1
(52) B65D 71/0096; G06F 30/15; B65D 2571/00049	
(25) En	(26) En
(21) 18206393.3	(22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(30) 17.11.2017	ES 201731337
(54) • HERSTELLUNGS- UND MONTAGEVERFAHREN UND SYSTEM VON TEILEN EINER FLUGZEUGS	
• MANUFACTURING AND ASSEMBLY METHOD AND SYSTEM OF PARTS OF AN AIRCRAFT	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE DE PARTIES D'UN AÉRONEF	
(73) Airbus Defence and Space SAU, Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe, ES	
(72) ESTEBAN FINCK, Fernando, 28906 Getafe, ES	
JIMÉNEZ DURÁN, Francisco Javier, 28906 Getafe, ES	

LEÓN ARÉVALO, Francisco José, 28906 Getafe, ES	
RODRÍGUEZ GARRIGÓS, Francisco, 28906 Getafe, ES	
GRANERO MONTAGUD, Luis, 28906 Getafe, ES	
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES	

G06F 30/20 → (51) **B22F 3/105**

(51) G06F 30/23	(11) 3 152 519 B1
G01B 21/32	B33Y 50/00
(52) G06F 30/23; B22F 10/20; B22F 10/30; B29C 64/393; B22F 2999/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25	
(25) En	(26) En
(21) 15802568.4	(22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) AU 2015/000341	05.06.2015
(87) WO 2015/184495	2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014	US 201462008073 P
(54) • VERZERRUNGSVORHERSAGE UND -MINIMIERUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG	
• DISTORTION PREDICTION AND MINIMISATION IN ADDITIVE MANUFACTURING	
• PRÉVISION ET MINIMISATION DE DISTORSION DANS LA FABRICATION ADDITIVE	
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU	
The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US	
(72) NGUYEN, Vu Thua, Springvale, Victoria 3171, AU	
LATHABAI, Srinivasarao, Mount Waverley, Victoria 3149, AU	
FENG, Yuqing, Clayton South, Victoria 3169, AU	
MILLER, Anthony, Bellevue Heights, South Australia 5050, AU	
BARNES, John, Malvern East, Victoria 3145, AU	
COLEMAN, Gary, Snohomish, Washington 98296, US	
HELVEY, Amy Marie, Imperial, Missouri 63052, US	
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) G06F 40/30	(11) 3 667 547 B1
G06F 3/0481	G06N 5/00
(52) G06N 5/003; G06F 40/30; G06N 5/02; G06N 7/005; G06N 20/00	
(25) En	(26) En
(21) 19211981.6	(22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(30) 12.12.2018	US 201816218327
(54) • BESTIMMUNG DER KONFORMITÄT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLEN (UI)-DESIGNS	
• USER INTERFACE (UI) DESIGN COMPLIANCE DETERMINATION	
• DÉTERMINATION DE CONFORMITÉ DE LA CONCEPTION D'UNE INTERFACE D'UTILISATEUR (IU)	
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE	
(72) DEFIEBRE, Daniel, 69190 Walldorf, DE	

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 119/08 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 267 357 B1**
G06F 1/16 **H01G 9/00**
- (52) **G06K 7/10891; G06F 1/163;**
G06K 7/10; G06K 7/10207;
G06K 7/10297; G06K 7/1413;
G06K 7/1417; H04W 4/20;
H01G 11/00; Y02E 60/13
- (25) En (26) En
(21) 17179421.7 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204465
- (54) • **STROMVERSORGUNG VON SCANNERN**
• **ENERGIZING SCANNERS**
• **ALIMENTATION DE SCANNERS**
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) NGO, Tim Thoi, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 608 827 B1**
G06K 7/10128; G06K 7/10356;
G06K 7/10475
- (25) En (26) En
(21) 19188952.6 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 30.07.2018 US 201816048636
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG VON RFID-ETIKETTEN**
• **METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR LOCATING RFID TAGS**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR LOCALISER DES ÉTIQUETTES RFID**
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) NIKITIN, Pavel, Morris Plains, NJ 07950, US
MARTINEZ, Rene, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06K 7/10 → (51) **G01S 5/02**

G06K 7/10 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 462 372 B1**
G06K 7/14
- (25) En (26) En
(21) 18197646.5 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565925 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON OPTISCHEN CODES MIT BESCHÄDIGTEN ODER UNVOLLSTÄNDIGEN SUCHERMUSTERN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING OPTICAL CODES WITH DAMAGED OR INCOMPLETE FINDER PATTERNS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DETECTION DE CODES OPTIQUES AYANT DES**

MOTIFS DE VISEUR ENDOMMAGÉS OU INCOMPLETS

- (73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
- (72) MUSIANI, Roberto, 40012 Lippo di Calderana di Reno (BO), IT
DEPPIERI, Francesco, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
CAMPAIOLI, Enrico, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G06K 9/00** (11) **3 249 573 B1**
G06K 9/00; G06V 40/1306;
G06V 40/1335

- (25) Zh (26) En
(21) 15787884.4 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) CN 2015/076546 14.04.2015
(87) WO 2016/115780 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 CN 201510025632
- (54) • **FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG**
• **FINGERPRINT RECOGNITION DEVICE AND TOUCH APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE ET APPAREIL TACTILE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) ZHAO, Jiayang, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 531 339 B1**
G06K 9/46
G06V 20/698; G06V 10/44;
G06V 10/56

- (25) En (26) En
(21) 19159672.5 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032757
- (54) • **BILDANALYSEVERFAHREN, BILDANALYSEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT ERLERNTEM TIEFENSCHICHTLERNALGORITHMUS**
• **IMAGE ANALYSIS METHOD, IMAGE ANALYSIS APPARATUS AND LEARNED DEEP LAYER LEARNING ALGORITHM MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGES, APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGES APPRISE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE PROFOND EN COUCHE**
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Yamada, Kohei, Hyogo 651-0073, JP
Hakamada, Kazumi, Hyogo 651-0073, JP
Aihara, Yuki, Hyogo 651-0073, JP
Masumoto, Kanako, Hyogo 651-0073, JP
Sekiguchi, Yosuke, Hyogo 651-0073, JP
Jain, Krupali, Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 531 341 B1**
G06K 9/20 **G06T 7/292**

(52) **G06T 7/292; G06V 10/145;**
G06V 40/28

- (25) En (26) En
(21) 19183926.5 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 03.07.2018 CN 201810720374
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER AKTION EINER HAND**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNISING AN ACTION OF A HAND**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECONNAÎTRE L'ACTION D'UNE MAIN**
- (73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Jian, Beijing, 100085, CN
LI, Xubin, Beijing, 100085, CN
KANG, Le, Sunnyvale, CA California 94089, US
LIU, Zeyu, Beijing, 100085, CN
CHI, Zhizhen, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Chengyue, Beijing, 100085, CN
LIU, Xiao, Beijing, 100085, CN
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN
WEN, Shilei, Beijing, 100085, CN
BAO, Yingze, Sunnyvale, CA California 94089, US
CHEN, Mingyu, Beijing, 100085, CN
DING, Errui, Beijing, 100085, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/00 → (51) **G01S 13/931**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/10**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/18**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06K 9/18** (11) **3 020 000 B1**
G06K 9/46 **G06T 7/90**
G06T 7/187 **G06T 7/12**
G06T 7/11 **G06K 9/34**
G06K 9/00
- (52) **G06T 7/11; G06T 7/187; G06V 10/44;**
G06V 10/56; G06V 20/20; G06V 30/40;
G06V 30/412; G06V 30/413;
G06T 2207/10024; G06T 2207/30176
- (25) En (26) En
(21) 14823031.1 (22) 08.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) US 2014/045669 08.07.2014
(87) WO 2015/006275 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201361844152 P
09.07.2013 US 201361844140 P
09.07.2013 US 201361844176 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND VERWALTUNG DES INHALTS VON BENACHRICHTIGUNGEN MITTELS SEGMENTIERTER BENACHRICHTIGUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NOTE CONTENT EXTRACTION AND MANAGEMENT USING SEGMENTED NOTES**

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION ET DE GESTION DE CONTENU DE NOTE À L'AIDE DE NOTES SEGMENTÉES*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) WOLK, Diane R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MORAN, Cristin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAHLI, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOORE, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06K 9/18** (11) **3 020 001 B1**
G06K 9/00 **G06T 7/12**
G06T 7/90 **G06T 7/187**
G06T 7/11 **G06K 9/46**
G06K 9/34

(52) **G06T 7/11; G06T 7/187; G06V 10/44; G06V 10/56; G06V 20/20; G06V 30/40; G06V 30/412; G06V 30/413; G06T 2207/10024; G06T 2207/30176**

- (25) En (26) En
(21) 14823694.6 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045666 08.07.2014
(87) WO 2015/006273 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201361844176 P
09.07.2013 US 201361844140 P
09.07.2013 US 201361844152 P

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXTRACTION UND VERWALTUNG VON NACHRICHTENINHALTEN DURCH NACHRICHTENSEGMENTIERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR NOTE CONTENT EXTRACTION AND MANAGEMENT BY SEGMENTING NOTES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION ET DE GESTION DE CONTENU DE NOTE PAR SEGMENTATION DE NOTES*

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) WOLK, Diane R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MORAN, Cristin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAHLI, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOORE, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G01S 13/931**

G06K 9/34 → (51) **G06K 9/18**

G06K 9/46 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/18**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 602 402 B1**
(52) **G06K 9/6267; G06K 9/6271; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/084; G06V 10/82; G06N 3/006**

- (25) En (26) En
(21) 18740193.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/068755 11.07.2018
(87) WO 2019/011968 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531269 P
(54) • *LERNEN VON VISUELLEN KONZEPTEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *LEARNING VISUAL CONCEPTS USING NEURAL NETWORKS*
• *APPRENTISSAGE DE CONCEPTS VISUELS GRÂCE À DES RÉSEAUX NEURONAUX*

- (73) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (72) LERCHNER, Alexander, London N1C 4AG, GB
HIGGINS, Irina, London N1C 4AG, GB
SONNERAT, Nicolas, London N1C 4AG, GB
PAL, Arka Tilak, London N1C 4AG, GB
HASSABIS, Demis, London N1C 4AG, GB
MATTHEY-DE-L'ENDROIT, Loic, London N1C 4AG, GB
BURGESS, Christopher Paul, London N1C 4AG, GB
BOTVINICK, Matthew, Mountain View, California 94043, US

- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06K 9/62 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/62 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/62 → (51) **H04L 29/06**

G06K 15/02 → (51) **B41J 29/393**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 580 696 B1**
G06K 7/10
(52) **B25J 9/042; B25J 19/027; B64F 1/368; G06K 7/10316; G06K 7/10336; G06K 7/10356; G06K 7/10376; G06K 7/10425; G06K 7/10475; G06K 17/0022; G06Q 10/08; G06K 7/10445**

- (25) En (26) En
(21) 18898004.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2018/122262 20.12.2018
(87) WO 2019/134523 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 HK 18100121

- *GEPÄCKAUFZEICHNUNGSSYSTEM*
- *BAGGAGE RECORDING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE BAGAGES*

- (73) E-BUSINESS SOLUTIONS LIMITED, Unit 2105, 21/F, Kowloon Plaza, 485 Castle Peak Road, Lai Chi Kok, Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) YIM, Ngok Hon, Hong Kong, CN
LEE, Kam Hing, Hong Kong, CN
CHAN, Man Cheung, New Territories, Hong Kong, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06K 19/02 → (51) **G06K 19/073**

G06K 19/07 → (51) **H02J 9/06**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 794 507 B1**
G06K 19/077 **G06K 19/02**
(52) **G06K 19/07327; G06K 19/025; G06K 19/07794**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19728106.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.03.2021
(86) FR 2019/000075 16.05.2019
(87) WO 2019/220026 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 FR 1800487

- *GEGEN UNBEFUGTES LESEN GESICHERTER ELEKTRONISCHER REISEPASS*
- *ELECTRONIC PASSPORT SECURED AGAINST UNAUTHORISED READING*
- *PASSEPORT ELECTRONIQUE SECURISE CONTRE LES LECTURES NON AUTORISEES*

- (73) Smart Packing Solutions, 85 Avenue de la Plaine Zi de Rousset, 13790 Rousset, FR
- (72) MEAR, Benjamin, 13790 Rousset, FR
DANLER-BAUMGARTNER, Stéphan, 13790 Rousset, FR
- (74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/073**

G06N 3/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 380 992 B1**
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454**

- (25) En (26) En
(21) 17705215.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2017/014990 25.01.2017
(87) WO 2017/132288 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286915 P

- *GENERIEREN VON BILDERN MIT NEURALEN NETZWERKEN*
- *GENERATING IMAGES USING NEURAL NETWORKS*
- *GÉNÉRATION D'IMAGES À L'AIDE DES RÉSEAUX NEURALS*

- (73) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) KALCHBRENNER, Nal Emmerich, Kings Cross London N1C 4AG, GB
VAN DEN OORD, Aaron Gerard Antonius, Kings Cross London N1C 4AG, GB
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 3/04 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 314 545 B1**
G06N 3/08 **G06F 15/78**
G06N 5/02

(52) **G06N 3/084; G06F 15/7803; G06N 3/063; G06N 5/025; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 16735803.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
(86) US 2016/039465 27.06.2016

- (87) WO 2017/003888 2017/01 05.01.2017
- (30) 29.06.2015 US 201514754344
- (54) • *VERARBEITUNG TIEFER NEURONALER NETZWERKE AUF HARDWARE-BESCHLEUNIGERN MIT GESTAPELTEM SPEICHER*
- *DEEP NEURAL NETWORK PROCESSING ON HARDWARE ACCELERATORS WITH STACKED MEMORY*
- *TRAITEMENT DE RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS SUR DES ACCÉLÉRATEURS MATÉRIELS AVEC UNE MÉMOIRE EMPILÉE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIOU, Derek, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHUNG, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
PUTNAM, Andrew R., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 612 990 B1**
G06F 9/48
(52) **G06F 13/28; G06F 1/3206; G06F 1/3275; G06F 1/3287; G06F 9/46; G06F 9/5016; G06F 9/5033; G06F 9/5061; G06F 9/5077; G06F 12/0207; G06F 13/1673; G06F 13/1689; G06F 15/8007; G06N 3/0454; G06N 3/049; G06N 3/063; H03M 7/3059; H03M 7/3066; H03M 7/6058; G06F 9/467; G06F 9/4881; G06F 2209/484; G06F 2209/485; G06F 2212/1016; G06F 2212/6026; Y02D 10/00; Y02D 30/50**

- (25) En (26) En
- (21) 18721658.5 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) US 2018/027674 13.04.2018
- (87) WO 2018/194939 2018/43 25.10.2018
- (30) 17.04.2017 US 201762486432 P
11.04.2018 US 201815905550
- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTES MODUL MIT TIEFEN NEURONALEM NETZ MIT KONFIGURATION FÜR SCHICHT- UND BETRIEBSUMGRENZUNG UND ABHÄNGIGKEITSMANAGEMENT*
- *POWER-EFFICIENT DEEP NEURAL NETWORK MODULE CONFIGURED FOR LAYER AND OPERATION FENCING AND DEPENDENCY MANAGEMENT*
- *MODULE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE CONFIGURÉ POUR UNE CLÔTURE DE COUCHE ET D'OPÉRATION ET UNE GESTION DE DÉPENDANCE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MCBRIDE, Chad Balling, Redmond, Washington 98052, US
AMBARDEKAR, Amol Ashok, Redmond, Washington 98052, US
CEDOLA, Kent D., Redmond, Washington 98052, US
PETRE, George, Redmond, Washington 98052, US

- WALL, Larry Marvin, Redmond, Washington 98052, US
- BOBROV, Boris, Redmond, Washington 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 819 772 B1**
G06F 12/02
(52) **G06F 12/023; G06F 12/0292; G06N 3/063; G06F 2212/1024**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20206791.4 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (30) 11.11.2019 CN 201911092427
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUTEILUNG IM VORRAUS EINES SPEICHERS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPRODUKT*
- *METHOD FOR PRE-ALLOCATING MEMORY, THE ELECTRONIC DEVICE, AND THE COMPUTER PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE PRÉ-ALLOCATION DE MÉMOIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PRODUIT INFORMATIQUE*
- (73) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm. 607, Section A Bld 1, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) PANG, Jun, PUDONG NEW DISTRICT, Shanghai 201203, CN
CAI, Haijiao, PUDONG NEW DISTRICT, Shanghai 201203, CN
FENG, Xinpeng, PUDONG NEW DISTRICT, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Ji, PUDONG NEW DISTRICT, Shanghai 201203, CN
- (74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06N 3/08 → (51) **G01C 21/36**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 5/00 → (51) **G06F 40/30**

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 258 425 B1**
G06N 20/10 **G06F 16/903**
(52) **G06N 20/00; G06F 16/90335; G06N 20/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17000986.4 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 15.06.2016 JP 2016119128
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) MITARAI, Yusuke, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06N 20/00 → (51) **G06Q 30/02**

G06N 20/10 → (51) **G06N 20/00**

G06N 20/20 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 731 157 B1**
G06Q 30/02 **G06T 7/00**
G06F 3/0346 **G06Q 50/00**
(52) **G06F 3/0346; G06Q 30/0278; G06Q 50/00; G06T 7/0004; G06T 2207/20084**

- (25) En (26) En
- (21) 20176606.0 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 07.03.2016 US 201662304729 P
- (54) • *SCHIRMFEHLERDETEKTION FÜR VORRICHTUNGEN*
- *SCREEN DAMAGE DETECTION FOR DEVICES*
- *DÉTECTION D'ÉCRAN ENDOMMAGÉ POUR DISPOSITIFS*
- (73) Assurant, Inc., 28 Liberty Street, New York, NY 10005, US
- (72) NAIR, Biju, Long Grove, CA 60047, US
SINGH, Bikramjit, Carlsbad, CA 92009, US
NAIR, Satish G., Naperville, IL 60565, US
REDDY, Ram Mohan, Irving, TX 75039, US
DWIVEDI, Rajiv Kumar, Bartlett, IL 60103, US
HEISTAD, Christopher, Cedar Falls, IA 50613, US
GRIFFITHS, Rebekah Jane, North Tustin, CA 92705, US
CHINN, Jonathan Brian, Arcadia, CA 91006, US
MEDINA, Karl Felix, Oceanside, CA 92056, US
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 22163056.9
- (62) 17763941.6 / 3 427 198

G06Q 10/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 516 604 B1**
H04M 3/51 **H04M 3/42**
G06Q 50/20

- (52) **H04M 3/5175; G06Q 10/06398; G06Q 50/2057; H04M 3/42221; G06N 20/00; H04M 2201/18; H04M 2203/402; H04M 2203/403**
- (25) En (26) En
- (21) 17854024.1 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) US 2017/053048 22.09.2017
- (87) WO 2018/057951 2018/13 29.03.2018
- (30) 23.09.2016 US 201662398565 P
02.02.2017 US 201762453570 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN QUALITÄTSVERWALTUNG IN EINER KONTAKTCENTERUMGEBUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC QUALITY MANAGEMENT IN A CONTACT CENTER ENVIRONMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE CENTRE DE CONTACT*

- (73) Genesys Telecommunications Laboratories, Inc., 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) MILLER, Derek, M., Dale City CA 94014, US
(74) BRENNAN, Taylor, Dale City CA 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 22159087.0

G06Q 10/06 → (51) **B65G 1/137**

G06Q 10/08 → (51) **H04W 4/02**

G06Q 10/10 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06Q 20/20** (11) **3 276 556 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
(52) **G06Q 20/40145; G06Q 20/20;**
G06Q 20/327; G06Q 20/3278;
G06Q 20/405

- (25) En (26) En
(21) 17183066.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160096453
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ZAHLUNG MIT BIOMETRISCHER AUTHENTIFIZIERUNG**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PAYMENT USING BIOMETRIC AUTHENTICATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PAIEMENT AU MOYEN D'UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Yong Seok, Gyeonggi-do 16840, KR
Kim, Seong Il, Gyeonggi-do 16694, KR
Kim, In Ho, Gyeonggi-do 16545, KR
Kim, Tae Yun, Gyeonggi-do 16675, KR
Oh, Seung Won, Gyeonggi-do 16543, KR
Oh, Ji Su, Gyeonggi-do 16940, KR
Lee, Yong Wan, Seoul 08807, KR
Lee, You Na, Seoul 06262, KR
Jang, Dong Ho, Gyeonggi-do 18325, KR
Cho, Jae Man, Gyeonggi-do 14045, KR
(74) Hyalarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/32 → (51) **H02J 7/00**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 005 056 B1**
G06N 3/00 **G06N 20/00**
G06N 20/20
(52) **G06N 20/00; G06N 20/20;**
G06Q 30/0241

- (25) En (26) En
(21) 14803832.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039859 28.05.2014
(87) WO 2014/194000 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201313904963
(54) • **BENUTZERBEREICH ZUM MASCHINENLERNEN**

- **USER INTERFACE FOR MACHINE LEARNING**
 - **INTERFACE UTILISATEUR POUR L'APPRENTISSAGE MACHINE**
- (73) Purepredictive, Inc., 8871 S. Sandy Parkway, Suite 200, Sandy, Utah 84070, US
(72) PHILLIPPS, Kelly D., Sandy, Utah 84070, US
WELLMAN, Richard W., Sandy, Utah 84070, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **H04W 4/38**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **2 798 603 B1**
G06Q 30/02 **H04N 1/00**
H04N 1/41 **H04N 1/327**
H04L 9/32 **G06F 21/36**
H04N 1/333 **H04W 4/06**
H04L 29/06
(52) **H04N 1/33315; H04W 4/06;**
H04N 1/33361

- (25) En (26) En
(21) 12863519.0 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) FI 2012/051272 19.12.2012
(87) WO 2013/098477 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 FI 20116333
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENEHMIGUNG VON MULTIMEDIA-DATEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR APPROVING MULTIMEDIA DATA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPROUVER DES DONNÉES MULTIMÉDIA**
(73) P2S Media Group OY, Kalevankatu 44 A 13, 00180 Helsinki, FI
(72) RINNE, Timo Johannes, FI-00100 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 13/00**

G06Q 50/20 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/22 → (51) **G16H 30/20**

G06T 1/20 → (51) **G06T 15/00**

G06T 1/60 → (51) **G06T 17/00**

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 011 537 B1**
(52) **G06T 3/4053**
(25) En (26) En
(21) 14750027.6 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043472 20.06.2014
(87) WO 2014/205384 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361838144 P
19.06.2014 US 201414309551
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SUPERAUFLÖSUNG EINER VOM BENUTZER GEWÄHLTEN REGION VON INTERESSE**

- **SYSTEMS AND METHODS TO SUPER RESOLVE A USER-SELECTED REGION OF INTEREST**
 - **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE SUPER RÉSOLUTION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT SÉLECTIONNÉE PAR L'UTILISATEUR**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHROFF, Nitesh, San Diego, California 92121-1714, US
REZAIIFAR, Ramin, San Diego, California 92121-1714, US
SUNG, Chiachi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 779 863 B1**

- (52) **G06T 3/4046; G06T 2207/10016;**
G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20189699.0 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916542227
(54) • **TECHNIKEN ZUM HOCHSKALIEREN VON BILDERN, DIE MIT UNBESTIMMTEN ABWÄRTSSKALIERUNGSKERNEN ERZEUGT WERDEN**
• **TECHNIQUES FOR UPSCALING IMAGES GENERATED WITH UNDETERMINED DOWNSCALING KERNELS**
• **TECHNIQUES DE MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE D'IMAGES GÉNÉRÉES À L'AIDE DE NOYAU DE RÉDUCTION D'ÉCHELLE INDÉTERMINÉS**
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich), Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) SCHROERS, Christopher, Burbank, CA 91521, US
WANG, Yifan, Burbank, CA 91521, US
CORNILLERE, Victor, Burbank, CA 91521, US
SORKINE-HORNUNG, Olga, Burbank, CA 91521, US
DJELOUAH, Abdelaziz, Burbank, CA 91521, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 682 415 B1**

- (52) **G06T 5/005; G06T 2207/20081;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/20104;
G06T 2207/30196; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 18894837.6 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) KR 2018/016678 26.12.2018
(87) WO 2019/132518 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170180036
(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **IMAGE ACQUISITION DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) JUNG, Jaeho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUNG, Yeultak, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 20190447.1 / 3 754 592

(51) **G06T 5/00** (11) **3 830 788 B1**
(52) **G06T 5/009**; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10152; G06T 2207/30016

- (25) En (26) En
(21) 19740602.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2019/069853 23.07.2019
(87) WO 2020/025403 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 EP 18186810

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISCHEN ADAPTIVEN ENERGIEEINSTELLUNG FÜR VIRTUELLE MONOCHROMATISCHE CT-BILDAUFNAHME*
• *METHOD FOR PROVIDING AUTOMATIC ADAPTIVE ENERGY SETTING FOR CT VIRTUAL MONOCHROMATIC IMAGING*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN RÉGLAGE D'ÉNERGIE ADAPTATIVE AUTOMATIQUE POUR PRISE DE VUE MONOCHROMATIQUE VIRTUELLE DE TOMODENSIMÉTRIE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROMMAN, Zimam, 5656 AE Eindhoven, NL
GOTMAN, Shlomo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/58**

G06T 5/50 → (51) **A61B 34/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **2 820 844 B1**
(52) **G06T 7/0004**; G06T 2207/10004;
G06T 2207/30164

- (25) En (26) En
(21) 13754852.5 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.01.2015
(86) US 2013/028752 01.03.2013
(87) WO 2013/131058 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261606257 P
- (54) • *MASCHINENSICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN QUALITÄTS-PRÜFUNG EINES PRODUKTS*
• *MACHINE-VISION SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE QUALITY INSPECTION OF A PRODUCT*
• *SYSTÈME DE VISION PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE QUALITÉ D'UN PRODUIT À DISTANCE*

- (73) Sight Machine, Inc., P.O. Box 1431, Ann Arbor, MI 48106, US
(72) OOSTENDORP, Nathan, Ann Arbor, MI 48106, US

- DEMAAGD, Kurtis Alan, Ann Arbor, MI 48106, US
OLIVER, Anthony Michael, Ann Arbor, MI 48106, US

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 285 642 B1**
A61B 6/00 **G01N 23/046**

(52) **G06T 7/0012**; **A61B 6/032**;
A61B 6/482; **G01N 23/046**;
G06T 2207/10081; G06T 2207/20032;
G06T 2207/30008

- (25) En (26) En
(21) 16783474.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2018
(86) NZ 2016/050064 20.04.2016
(87) WO 2016/171570 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 NZ 70717615

- (54) • *VERBESSERUNG DER MATERIALIDENTIFIZIERUNG MITTELS MULTIENERGIE-CT-BILDDATEN*
• *IMPROVING MATERIAL IDENTIFICATION USING MULTI-ENERGY CT IMAGE DATA*
• *AMÉLIORATION D'IDENTIFICATION DE MATÉRIAU AU MOYEN DE DONNÉES D'IMAGE CT MULTI-ÉNERGIE*

- (73) Mars Bioimaging Limited, C/-Level 3 2 Hazeldean Road, Addington, Christchurch 8024, NZ

- (72) BUTLER, Anthony Philip Howard, Riccarton Christchurch 8041, NZ
BATEMAN, Christopher James, Hei Hei Christchurch 8042, NZ

- BUTLER, Philip Howard, Ilam Christchurch 8041, NZ
RENAUD, Peter Francis, Christchurch 7081, NZ

- (74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 475 926 B1**
G07D 5/00 **G07D 5/10**

(52) **G06T 7/001**; **G07D 5/005**; **G07D 5/10**;
G06T 2200/04; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30136

- (25) En (26) En
(21) 17814381.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.05.2019
(86) CA 2017/050760 22.06.2017
(87) WO 2017/219141 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353756 P

- (54) • *ERFASSUNG VON OBERFLÄCHENUNREGELMÄSSIGKEITEN BEI MÜNZEN*
• *DETECTION OF SURFACE IRREGULARITIES IN COINS*
• *DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉS DE SURFACE DANS DES PIÈCES DE MONNAIE*

- (73) Ultra Electronics Forensic Technology Inc., 5757 Cavendish Blvd. Suite 200, Montreal, Québec H4W 2W8, CA

- (72) LEVESQUE, Serge, Lachine, Québec H8T 2E3, CA

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 540 689 B1**

(52) **G06T 7/001**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10152; G06T 2207/30164

- (25) En (26) En
(21) 19156619.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018047629

- (54) • *MESSUNG EINES OBJEKTS BASIEREND AUF EINEM REFLEXIONSPROFIL*

- *MEASUREMENT OF AN OBJECT BASED ON A REFLECTION PROFILE*
• *MESURE D'UN OBJET À PARTIR D'UN PROFIL DE RÉFLEXION*

- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

- (72) KATO, Yutaka, KYOTO 600-8530, JP

- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 34/00**

G06T 7/00 → (51) **G06Q 10/00**

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/18**

G06T 7/12 → (51) **G06K 9/18**

G06T 7/187 → (51) **G06K 9/18**

G06T 7/20 → (51) **G06T 19/00**

G06T 7/20 → (51) **H04N 19/56**

(51) **G06T 7/254** (11) **3 602 491 B1**

(52) **G06T 7/254**; G06T 2207/10048

- (25) En (26) En
(21) 18710218.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/019394 23.02.2018
(87) WO 2018/182887 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475437

- (54) • *WÄRMEBILDUNGSSENDETEKTION*
• *THERMAL IMAGE OCCUPANT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OCCUPANT D'IMAGE THERMIQUE*

- (73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US

- (72) GEORGE, Sajin, Somerville, Massachusetts 02145, US

- AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, US
LI, Yang, Georgetown, Massachusetts 01833, US

- BREUER, Christian, 44267 Dortmund, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06T 7/292 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 807 845 B1**

(52) **G06T 7/344**

- (25) En (26) En
(21) 19755683.0 (22) 04.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.04.2021
(86) IL 2019/050884 04.08.2019
(87) WO 2021/024242 2021/06 11.02.2021

- (54) • *ATLASBASIERTE ORTSBESTIMMUNG EINER INTERESSIERENDEN ANATOMISCHEN BEREICHS*
• *ATLAS-BASED LOCATION DETERMINATION OF AN ANATOMICAL REGION OF INTEREST*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT BASÉE SUR UN ATLAS D'UNE RÉGION ANATOMIQUE D'INTÉRÊT*

- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE

- (72) VILSMIEIER, Stefan, 81829 Munich, DE

ORLANDO, Clara, 81829 Munich, DE
ZENVIRT, Ron, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G06T 7/33 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/33 → (51) **A61B 5/367**

G06T 7/70 → (51) **B60L 3/00**

G06T 7/70 → (51) **G03B 21/28**

G06T 7/73 → (51) **A61B 5/367**

G06T 7/90 → (51) **G06K 9/18**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 172 718 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/124**
H04N 19/136 **H04N 19/186**
H04N 19/36

(52) **H04N 19/186; H04N 19/117;**
H04N 19/124; H04N 19/136;
H04N 19/36

(25) En (26) En
(21) 15736852.3 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066545 20.07.2015
(87) WO 2016/012396 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 EP 14306184

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG VON BILDDATEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
PROCESSING IMAGE DATA
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAI-**
TEMENT D'UNE IMAGE

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) LOPEZ, Patrick, 35576 Cesson Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson
Sévigné, FR
OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson Sévigné,
FR

TOUZE, David, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 627 449 B1**
G06T 11/001

(25) En (26) En
(21) 19194780.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732838 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FARB-**
ABSTIMMSIMULATION
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PAINT**
MATCH SIMULATION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULA-**
TION DE CORRESPONDANCE DE PEIN-
TURE

(73) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse
90, 4057 Basel, CH

(72) STEENHOEK, Larry E., Wilmington, DE
19808, US
CANNING, JR, Robert V., Bear, DE 09701,
US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **3 785 230 B1**
G06T 11/006; G06T 2211/424

(25) En (26) En
(21) 19719827.8 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060385 23.04.2019
(87) WO 2019/206917 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661238 P
13.11.2018 US 201816189480

(54) • **POSTERIORE BILDABTASTUNG UNTER**
VERWENDUNG EINES STATISTISCHEN
LERNMODELLS
• **POSTERIOR IMAGE SAMPLING USING**
STATISTICAL LEARNING MODEL
• **ÉCHANTILLONNAGE D'IMAGE À POSTÉ-**
RIORE À L'AIDE D'UN MODÈLE D'AP-
PRENTISSAGE STATISTIQUE

(73) ELEKTA AB, Box 7593, 10393 Stockholm,
SE

(72) ADLER, Jonas Anders, 103 93 Stockholm,
SE

OKTEM, Ozan, 103 93 Stockholm, SE
(74) Smith, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 13/00** (11) **3 469 546 B1**
G06T 17/00

(52) **B33Y 50/00; G06T 17/005;**
H04N 1/46

(25) En (26) En
(21) 16918471.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) US 2016/056568 12.10.2016
(87) WO 2018/071013 2018/16 19.04.2018

(54) • **SUB-VOLUME-OKTONÄRBÄUME**
• **SUB-VOLUME OCTREES**
• **OCTREES DE SOUS-VOLUME**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) CARRUESCO LLORENS, Alex, 08174 Sant
Cugat del Valles (Barcelona), ES
VINACUA, Alvar, 08174 Sant Cugat del
Valles (Barcelona), ES
BRUNET, Pere, 08174 Sant Cugat del Valles
(Barcelona), ES

GONZALEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del
Valles (Barcelona), ES

GONZALEZ ROGEL, Jordi, 08174 Sant Cugat
del Valles (Barcelona), ES

COMINO, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles
(Barcelona), ES

GIRALT ADROHER, Josep, 08174 Sant
Cugat del Valles (Barcelona), ES

ABELLO ROSELLO, Lluís, 08174 Sant Cugat
del Valles (Barcelona), ES

CORTES I HERMS, Sebastia, 08174 Sant
Cugat del Valles (Barcelona), ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **3 748 582 B1**
G06T 1/20 **G06T 15/80**

(52) **G06T 1/20; G06T 15/005; G06T 15/80**

(25) En (26) En
(21) 20186674.6 (22) 19.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE
SI SK TR

(43) 09.12.2020
(30) 20.11.2003 US 718318

(54) • **GRAPHIKPROZESSORARCHITEKTUR MIT**
UNIFIED SHADER

• **A GRAPHICS PROCESSING ARCHI-**
TECTURE EMPLOYING A UNIFIED
SHADER
• **ARCHITECTURE DE TRAITEMENT**
GRAPHIQUE FAISANT APPEL À UN
OUTIL A OMBRER UNIFIE

(73) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley
Drive East, Markham, ON L3T 7N6, CA

(72) MOREIN, Steven, San Jose, California
95148, US

LEFEBVRE, Laurent, Mascouche, Quebec
J7L 0A1, CA

GRUBER, Andy, Arlington, Massachusetts
02476, US

SKENDE, Andi, Worcester, Massachusetts
01606, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 14188610.1 / 2 876 606
14173780.9

10075688.1 / 2 309 460
04798938.9 / 1 706 847

G06T 15/80 → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 179 449 B1**
G06T 1/60 **G06T 17/05**

G06F 13/20

(52) **G06T 1/60; G06T 17/005; G06T 17/05**

(25) En (26) En
(21) 15306995.0 (22) 12.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(54) • **BILDSYSTEM MIT MEHREREN AUF-**
LÖSUNGEN

• **MULTI-RESOLUTION IMAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGES MULTIRÉSOLU-**
TION

(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault,
78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) BOULKENAFED, Malika, 92400 Courbevoie,
FR

TUFFREAU, Jean-Julien, Montréal, QC H1K
3Y4, CA

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 17/00 → (51) **G06T 13/00**

G06T 17/05 → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 17/10** (11) **3 724 857 B1**
G06T 19/20 **A61B 17/34**

(52) **A61B 34/10; A61B 17/16;**
A61B 17/34; A61B 34/20; A61B 34/30;
A61B 34/32; A61B 34/70; G06T 17/10;
G06T 19/20; A61B 2034/104;
A61B 2034/105; A61B 2034/2055;
G06T 2210/41; G06T 2219/008;
G06T 2219/2021

(25) En (26) En
(21) 18837010.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) US 2018/065478 13.12.2018

(87) WO 2019/118739 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598845 P

(54) • **BLICKWINKELUNABHÄNGIGE VISUELLE**
DARSTELLUNG EINES SCHNITTVOR-
GANGS

• **VIEW ANGLE-INDEPENDENT VISUAL**
REPRESENTATION OF A CUT
PROCEDURE

- *REPRÉSENTATION VISUELLE INDÉPENDANTE DE L'ANGLE DE VUE D'UNE PROCÉDURE DE COUPE*
- (73) MAKO SURGICAL CORP., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
 (72) RALOVICH, Kristóf, 8649 Balatonberény, HU
 KUTTER, Oliver, 79189 Bad Krozingen Tunsel, DE
 IKITS, Milán, Cooper City, Florida 33024, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 526 774 B1**
G06F 3/01 **G06T 7/20**
 (52) **G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06T 19/006; G06T 2210/62**

- (25) En (26) En
 (21) 17787079.7 (22) 03.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.08.2019
 (86) US 2017/054824 03.10.2017
 (87) WO 2018/071225 2018/16 19.04.2018
 (30) 14.10.2016 US 201615293590

- *MODIFIZIEREN DER HANDOKKLUSION VON HOLOGRAMMEN AUF BASIS KONTEXTUELLER INFORMATIONEN*
- *MODIFYING HAND OCCLUSION OF HOLOGRAMS BASED ON CONTEXTUAL INFORMATION*
- *MODIFICATION D'OCCLUSION MANUELLE D'HOLOGRAMMES SUR LA BASE D'INFORMATIONS CONTEXTUELLES*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PENGELLY, Robert Charles Johnstone, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 692 510 B1**
G06T 19/00; G06T 9/001

- (25) En (26) En
 (21) 18786925.0 (22) 03.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.08.2020
 (86) US 2018/054075 03.10.2018
 (87) WO 2019/070791 2019/15 11.04.2019
 (30) 06.10.2017 EP 17306350

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINER PUNKTWO-LKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT*
 - *A METHOD AND APPARATUS FOR RECONSTRUCTING A POINT CLOUD REPRESENTING A 3D OBJECT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUCTION D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT UN OBJET 3D*
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) RICARD, Julien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
 GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
 CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sévigné, FR
 (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

G06T 19/00 → (51) **A61B 34/00**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 621 041 B1**
 (52) **G06T 19/20; G06T 2219/2021**

- (25) En (26) En
 (21) 19194824.9 (22) 02.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020
 (30) 10.09.2018 JP 2018168953

- *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DARSTELLUNG*
- *THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATION GENERATING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS TRIDIMENSIONNELLES*

- (73) MinD in a Device Co., Ltd., Room 504, 17-12, Funabashi 5-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-0055, JP
 The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

- (72) WATANABE, Masataka, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 NAKAMURA, Tsubasa, Setagaya-ku Tokyo 156-0055, JP

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06T 19/20 → (51) **A61B 34/00**

G06T 19/20 → (51) **G06T 17/10**

G06V 10/44 → (51) **G01C 21/36**

G06V 20/56 → (51) **G01C 21/36**

G07C 5/00 → (51) **B60C 23/04**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 120 334 B1**
G07C 9/27 **H04W 4/30**
H04W 12/08 **H04W 4/021**

- (52) **H04W 12/08; G07C 9/00571; G07C 9/27; H04W 4/30; G07C 9/0069; G07C 2209/63; H04W 4/021**

- (25) En (26) En
 (21) 15832988.8 (22) 10.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
 (86) IB 2015/055229 10.07.2015
 (87) WO 2016/027178 2016/08 25.02.2016
 (30) 21.08.2014 ZA 201406131

- *ELEKTRONISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM*
- *AN ELECTRONIC LOCKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE*

- (73) Cordiner, Peter Alexander, 34 Owl Street West Joostenberg Vlakte, Cape Town 7570, ZA

- (72) Metcalf, Kenneth Grant, 5 De Melkhout 26 Munnik Street Strand, Cape Town 7140, ZA
 (74) Cordiner, Peter Alexander, Cape Town 7570, ZA
 Metcalf, Kenneth Grant, Cape Town 7140, ZA

- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 227 867 B1**
B60R 25/24 **G06F 21/32**
G06F 21/34 **G06F 21/40**
H04L 29/06

(52) **G07C 9/00309; B60R 25/24; G06F 21/32; G06F 21/34; G06F 21/40; H04W 12/068; H04L 63/0853; H04L 63/0861; H04L 2463/082; H04W 12/08; H04W 12/68**

- (25) En (26) En
 (21) 15804463.6 (22) 02.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017
 (86) EP 2015/078399 02.12.2015

- (87) WO 2016/087540 2016/23 09.06.2016
 (30) 04.12.2014 EP 14196308

- *ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG ZUR BEDINGTEN AUTHENTIFIZIERUNG EINES ZUGANGS ZU EINEM PHYSISCHEN RAUM*
- *ACCESS CONTROL DEVICE CONFIGURED TO CONDITIONALLY AUTHENTICATE ACCESS TO A PHYSICAL SPACE*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS CONÇU POUR UNE AUTHENTIFICATION CONDITIONNELLE D'ACCÈS À UN ESPACE PHYSIQUE*

- (73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

- (72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G07C 9/27 → (51) **G07C 9/00**

G07C 13/02 → (51) **B65D 5/32**

G07D 5/00 → (51) **G06T 7/00**

G07D 5/10 → (51) **G06T 7/00**

G07D 7/12 → (51) **G02B 5/00**

G07D 7/12 → (51) **G07D 7/121**

(51) **G07D 7/121** (11) **3 047 461 B1**
G07D 7/12
G07D 7/121; G07D 7/12

- (25) De (26) De
 (21) 14766173.0 (22) 16.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
 (86) EP 2014/069652 16.09.2014
 (87) WO 2015/036602 2015/11 19.03.2015
 (30) 16.09.2013 DE 102013110165

- *DOKUMENTENPRÜFGERÄT*
- *DEVICE FOR VERIFYING DOCUMENTS*
- *APPAREIL DE VERIFICATION DE DOCUMENTS*

- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE

- (72) KESSLER, Horst, 10317 Berlin, DE
 WOLF, Andreas, 07743 Jena, DE
 RABELER, Uwe, 30453 Hannover, DE
 BAUMSCHEIPER, Martin, 31535 Neustadt am Rubenberge, DE

- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G07D 9/00 → (51) **B65H 5/28**

G07D 11/00 → (51) **G01G 19/42**

G07D 11/13 → (51) **B65H 5/28**

G07D 11/23 → (51) **B65H 5/28**

G07D 11/235 → (51) **B65H 5/28**

G07F 1/06	→ (51) B67B 7/44
G07F 7/06	→ (51) B67B 7/44
G07F 15/00	→ (51) H02J 7/00
G07F 17/32	→ (51) A63F 1/06
G07G 1/00	→ (51) G01G 19/42
G08B 7/06	→ (51) B61L 15/00
G08B 13/183	→ (51) G01S 17/88
G08B 13/196	→ (51) B60R 16/023
G08B 13/196	→ (51) G01S 17/88
(51) G08B 17/103	(11) 3 766 054 B1
F16M 11/18	G02B 7/00
G08B 29/20	G08B 17/113
(52) G08B 17/103; F16P 3/144;	
G02B 13/14; G08B 29/20;	G08B 17/113
(25) It	(26) En
(21) 19721029.7	(22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) IB 2019/052110	15.03.2019
(87) WO 2019/175842	2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018	IT 201800003638
(54) • INFRAROT-RAUCHDETEKTOR UND AUS- RICHTUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• INFRARED SMOKE DETECTOR AND	
ALIGNMENT METHOD THEREOF	
• DÉTECTEUR INFRAROUGE DE FUMÉE ET	
SON PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT	
(73) Tecnoalarm S.r.l., Via Cirie' 38, 10099 San	Mauro Torinese (TO), IT
(72) TRUCCHI, Luciano, 10099 San Mauro Tori-	nese (TO), IT
NEGRO, Giovanni, 10099 San Mauro Tori-	nese (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-	boto, 35, 10129 Torino, IT
G08B 17/113	→ (51) G08B 17/103
G08B 25/01	→ (51) B61L 15/00
(51) G08B 29/14	(11) 3 095 098 B1
(52) G08B 29/145; G08B 25/14;	
G08B 29/126	
(25) En	(26) En
(21) 15701255.0	(22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2016	
(86) IB 2015/050229	12.01.2015
(87) WO 2015/107449	2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014	US 201414157847
(54) • TESTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR	
EINE FEUERALARMANLAGE	
• TESTING SYSTEM AND METHOD FOR	
FIRE ALARM SYSTEM	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST POUR	
SYSTÈME D'ALARME INCENDIE	
(73) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600	Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) MOFFA, Anthony P., Northborough, Massa-	chusetts 01532, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &	Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
G08B 29/20	→ (51) G08B 17/103

(51) G08C 17/00	(11) 3 667 637 B1
A47F 1/00	
(52) G08C 17/00;	A47F 2010/025
(25) De	(26) De
(21) 19210059.2	(22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(30) 06.12.2018	DE 102018131114
(54) • SENSORSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG	
EINER BELEGUNG EINES WAREN-	
REGALS	
• SENSOR SYSTEM FOR MONITORING AN	
OCCUPANCY OF A GOODS SHELF	
• SYSTÈME DE CAPTEUR PERMETTANT	
DE SURVEILLER UNE OCCUPATION	
D'UNE ÉTAGÈRE À MARCHANDISES	
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183	Waldkirch, DE
(72) Prinz, Oliver, 79189 Bad Krozingen, DE	
G08C 17/00	→ (51) G05D 1/00
(51) G08C 17/02	(11) 3 593 335 B1
A47L 7/00	B23Q 11/00
A47L 9/28	
(52) G08C 17/02; A47L 7/0095;	
B23Q 17/007; B25F 5/00;	
A47L 9/2894; G08C 2201/20	
(25) De	(26) De
(21) 18706503.2	(22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) EP 2018/054216	21.02.2018
(87) WO 2018/162233	2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017	DE 102017203685
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYS-	
TEMS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM	
• METHOD FOR OPERATING A SYSTEM	
AND CORRESPONDING SYSTEM	
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER	
UN SYSTÈME ET SYSTÈME CORRES-	
PONDANT	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	70442 Stuttgart, DE
(72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE	
STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdin-	gen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Ech-	terdingen, DE
G08G 1/01	→ (51) G01C 21/34
G08G 1/0967	→ (51) B62D 15/02
G08G 1/14	→ (51) B62D 15/02
G08G 1/16	→ (51) G01S 3/783
G08G 1/16	→ (51) G01S 13/931
G08G 3/02	→ (51) H04L 9/40
G08G 5/00	→ (51) G01G 21/20
G08G 5/00	→ (51) G05D 1/00
G08G 5/02	→ (51) G01G 21/20
(51) G09B 9/12	(11) 3 248 181 B1
A61G 15/02	
(52) A61H 1/001; A61G 15/02;	
A61H 2201/1215; A61H 2201/1673	
(25) En	(26) En
(21) 16740557.0	(22) 18.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) US 2016/013803	18.01.2016
(87) WO 2016/118455	2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015	US 201562106637 P
23.07.2015	US 201514807405
(54) • SYSTEM ZUR DREIACHSIGEN ROTATION	
• THREE-AXIS ROTATION SYSTEM	
• SYSTÈME DE ROTATION À TROIS AXES	
(73) Ovard, LLC, 5964 Azalea Lane, Dallas, TX	75230, US
(72) BUDAGHER, Michael, Dallas, TX 75230, US	
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer	Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
G09F 9/00	→ (51) G02F 1/1333
(51) G09F 9/30	(11) 3 288 012 B1
G02F 1/1368	H01L 21/336
H01L 29/786	H01L 51/05
(52) G02F 1/136286; G02F 1/1368;	
G09F 9/30; H01L 29/786; H01L 51/05;	
G02F 1/13613	
(25) Ja	(26) En
(21) 16783306.0	(22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) JP 2016/063615	20.04.2016
(87) WO 2016/171285	2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015	JP 2015085644
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER	
AKTIVMATRIXARRAYVORRICHTUNG	
UND DAMIT HERGESTELLTE AKTIVMA-	
TRIXARRAYVORRICHTUNG	
• METHOD FOR MANUFACTURING ACTIVE	
MATRIX ARRAY DEVICE, AND ACTIVE	
MATRIX ARRAY DEVICE MANU-	
FACTURED THEREBY	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN	
DISPOSITIF RÉSEAU À MATRICE ACTIVE,	
ET DISPOSITIF RÉSEAU À MATRICE	
ACTIVE AINSI FABRIQUÉ	
(73) Pi-Crystal Incorporation, 273-1, Kashiwa,	Kashiwa, Chiba 277-0005, JP
(72) YAMAGUCHI, Seiichiro, Kashiwa Chiba 277-	0005, JP
TAKEYA, Junichi, Kashiwa Chiba 277-0005,	JP
ITOH, Masataka, Kashiwa Chiba 277-0005,	JP
SHOMOTO, Norikazu, Kashiwa Chiba 277-	0005, JP
UEMATSU, Mina, Kashiwa Chiba 277-0005,	JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	Square, London EC4Y 8JD, GB
G09F 15/00	→ (51) H01Q 1/12
G09F 19/12	→ (51) G02B 5/00
G09F 23/00	→ (51) H01Q 1/12
(51) G09G 3/20	(11) 3 706 104 B1
G09G 5/02	G09G 5/377
G09G 5/14	
(52) G09G 5/377; G09G 5/14;	
G09G 2320/0247; G09G 2340/12	
(25) Ko	(26) En
(21) 18892773.5	(22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	

- (86) KR 2018/016013 17.12.2018
(87) WO 2019/124905 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 KR 20170176085
(54) • ANZEIGETREIBERSCHALTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG DES AUSGABE-TIMINGS VON BILDERN IN EINEM NIEDRIGLEISTUNGSZUSTAND
• DISPLAY DRIVER CIRCUIT FOR SYNCHRONIZING OUTPUT TIMING OF IMAGES IN LOW POWER STATE
• CIRCUIT PILOTE D’AFFICHAGE PERMETTANT DE SYNCHRONISER UNE TEMPORISATION DE SORTIE D’IMAGES DANS UN ÉTAT DE FAIBLE PUISSANCE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jongkon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Yunpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Dongkyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3233**

- (51) **G09G 3/22** (11) **2 710 579 B1**
G09G 3/32
(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3291;**
G09G 2300/043; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0866; G09G 2310/0251;
G09G 2320/0233; G09G 2320/029;
G09G 2320/045
(25) En (26) En
(21) 12789753.6 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) IB 2012/052372 11.05.2012
(87) WO 2012/160471 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201113112468
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRACTION VON SCHWELLENWERTEN UND MOBILITÄTSPARAMETERN IN AMOLED-ANZEIGEN
• SYSTEM AND METHODS FOR EXTRACTION OF THRESHOLD AND MOBILITY PARAMETERS IN AMOLED DISPLAYS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR L’EXTRACTION DE PARAMÈTRES DE SEUIL ET DE MOBILITÉ DANS DES AFFICHEURS AMOLED
- (73) Ignis Innovation Inc., 50 Bathurst Drive, Unit 12, Waterloo, Ontario N2V 2C5, CA
(72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V2S3, CA
AZIZI, Yaser, Waterloo, Ontario N2L 4V3, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G09G 3/30** (11) **3 648 089 B1**
(52) **G09G 3/30;** G09G 2300/0465;
G09G 2320/0247; G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 19205943.4 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 CN 201811276141
(54) • ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG

- DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE
• ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Changyu, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/22**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 696 805 B1**
G09G 3/20
(52) **G09G 3/3233; G09G 3/2018;**
G09G 3/2014; G09G 2300/0465;
G09G 2320/0238; G09G 2320/0295
(25) En (26) En
(21) 20158094.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018782
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF
• AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SONG, Jun Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Jeong Kyoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LIM, Jae Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/34 → (51) **H05B 45/10**

G09G 3/36 → (51) **G02C 7/10**

G09G 5/00 → (51) **H04N 5/58**

G09G 5/00 → (51) **H04N 7/173**

G09G 5/02 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/14 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/36 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/377 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G10D 3/04** (11) **3 278 329 B1**
(52) **G10D 3/04**
(25) Tr (26) En
(21) 16718916.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) TR 2016/050081 25.03.2016
(87) WO 2016/159911 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 TR 201503913
(54) • STEG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN IN DER GEIGENFAMILIE
• BRIDGE AND PRODUCTION METHOD IN THE VIOLIN FAMILY
• CHEVALET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN VIOLON

- (73) Ugur, Ibrahim Metin, Yamanevler Mah. Reçepaga Sok. 5/1, Umraniye/Istanbul, TR
Yılma, Günsu, Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampusu Sanat Ve Tasarım Fakültesi Müzik ve Sahne Sanatları Bölümü B-1044 Esenler, İstanbul, TR
(72) Ugur, Ibrahim Metin, Umraniye/Istanbul, TR
Yılma, Günsu, İstanbul, TR
(74) Agca Kizil, Tugce, Patent Care Fikri ve Sinai Haklar Dan. Ltd. Sti Atakent Mah. Atakan Cad. Baris Sok. Gani Kizil Blok No:12, 34760 Umraniye/Istanbul, TR

(51) **G10H 3/18** (11) **3 843 089 B1**
H02M 1/10 **G06F 1/26**

- (52) **G10H 3/186; G06F 1/263;**
G10H 2230/035; G10H 2240/285;
H02M 1/10
(25) En (26) En
(21) 20214900.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239953
(54) • ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, POWER CONTROL DEVICE FOR ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, POWER CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE ET PROGRAMME
- (73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) MITSUHASHI, Takeshi, Shizuoka, 431-1304, JP
KOYAMA, Hideaki, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G10K 9/22 → (51) **G01S 15/931**

G10K 11/00 → (51) **G01S 15/931**

G10K 11/16 → (51) **F16M 1/00**

G10K 11/168 → (51) **B32B 17/10**

G10K 11/168 → (51) **B64D 33/02**

G10K 11/172 → (51) **B64D 33/02**

- (51) **G10K 11/178** (11) **2 804 173 B1**
(52) **G10K 11/17817; G10K 11/17825;**
G10K 11/17833; G10K 11/17881;
G10K 11/17885; G10K 2210/108;
G10K 2210/3039; G10K 2210/3055;
G10K 2210/503
(25) En (26) En
(21) 14177399.4 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 03.06.2011 US 201161493162 P
02.12.2011 US 201113310380
(54) • Ohrkopplungserkennung und Einstellung einer adaptiven Reaktion bei der Rausch-

unterdrückung bei persönlichen Audio-vorrichtungen

- *Ear-coupling detection and adjustment of adaptive response in noise-canceling in personal audio devices*
- *Détection de couplage auditif et réglage de réponse adaptative pour l'annulation du bruit dans des dispositifs audio personnels*

(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
 (72) Abdollahzadeh Milani, Ali, Austin, TX 78735, US
 Kamath, Gautham Devendra, Austin, TX 78748, US
 (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
 (60) 22158807.2
 (62) 12722573.8 / 2 715 717

G10K 11/178 → (51) **G10L 21/0216**

G10K 11/26 → (51) **B06B 1/02**

G10L 15/00 → (51) **G10L 15/32**

G10L 15/02 → (51) **G10L 17/18**

G10L 15/10 → (51) **G10L 15/32**

(51) **G10L 15/20** (11) **3 618 061 B1**
G10L 21/003 *G10L 25/60*
 (52) **G10L 15/20; G10L 21/003;**
 G10L 25/60
 (25) En (26) En
 (21) 19194090.7 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (30) 30.08.2018 IN 201821032635
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN ERKENNUNG VON UN-GEORDNETER SPRACHE*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING RECOGNITION OF DISORDERED SPEECH*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RECONNAISSANCE DES TROUBLES DE L'ÉLOCUTION*
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) BHAT, CHITRALEKHA GANAPATI, 400601 Thane (West) - Maharashtra, IN
 VACHHANI, BHAVIKKUMAR BHAG-VANBHAI, 400601 Thane (West) - Maharashtra, IN
 KOPPARAPU, SUNILKUMAR, 400601 Thane (West) - Maharashtra, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/32**

(51) **G10L 15/32** (11) **3 544 002 B1**
G10L 15/00 *G10L 15/10*
G10L 15/30
 (52) **G10L 15/22; G10L 15/32;**
 G10L 2015/227
 (25) Ja (26) En
 (21) 17871957.1 (22) 14.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (86) JP 2017/040998 14.11.2017
 (87) WO 2018/092786 2018/21 24.05.2018
 (30) 15.11.2016 JP 2016222723

(54) • *SPRACHERKENNUNGSVORRICHTUNG UND SPRACHERKENNUNGSSYSTEM*
 • *SPEECH RECOGNITION DEVICE AND SPEECH RECOGNITION SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE PAROLE ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE PAROLE*
 (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
 (72) HOMMA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
 ZHANG, Rui, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
 MATSUMOTO, Takuya, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
 KOKUBO, Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 17/02 → (51) **G10L 17/18**

(51) **G10L 17/18** (11) **3 433 855 B1**
G10L 17/02 *G10L 15/02*
 (52) **G10L 15/02; G10L 17/18;** G10L 17/02
 (25) En (26) En
 (21) 17708642.8 (22) 21.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.01.2019
 (86) US 2017/018647 21.02.2017
 (87) WO 2017/165038 2017/39 28.09.2017
 (30) 21.03.2016 US 201662311082 P
 29.06.2016 US 201615196228
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRECHERVERIFIZIERUNG*
 • *SPEAKER VERIFICATION METHOD AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'ORATEUR*
 (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
 (72) PARTHASARATHI, Sree Hari Krishnan, Seattle, Washington 98109-5210, US
 HOFFMEISTER, Björn, Seattle, Washington 98109-5210, US
 KING, Brian, Seattle, Washington 98109-5210, US
 MAAS, Roland, Seattle, Washington 98109-5210, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G10L 19/005** (11) **1 733 331 B1**
G10L 19/16 *H04W 88/18*
 (52) **G10L 19/005; G10L 19/16;**
 H04W 88/181
 (25) En (26) En
 (21) 04806345.7 (22) 14.12.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 20.12.2006
 (86) IB 2004/004116 14.12.2004
 (87) WO 2005/060340 2005/27 07.07.2005
 (30) 19.12.2003 US 740863
 (54) • *DURCH CODEC UNTERSTÜTZTE KAPAZITÄTSVERBESSERUNG VON DRAHTLOSEM VOIP*
 • *CODEC-ASSISTED CAPACITY ENHANCEMENT OF WIRELESS VOIP*
 • *AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ ASSISTÉE PAR CODEC POUR UN SYSTÈME VOCAL SUR L'INTERNET*
 (73) Nytell Software LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
 (72) GREER, Steven, Craig, Rowlett, TX 75089, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G10L 19/008** (11) **3 360 133 B1**
G10L 19/008

(25) En (26) En
 (21) 16778365.3 (22) 07.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (43) 15.08.2018
 (86) EP 2016/073969 07.10.2016
 (87) WO 2017/060410 2017/15 13.04.2017
 (30) 08.10.2015 EP 15306589
 15.10.2015 EP 15306653
 12.07.2016 US 201662361461 P
 12.07.2016 US 201662361416 P
 (54) • *GESCHICHTETE HOA CODIERUNG FÜR KOMPRIMIERTE SCHALL- ODER SCHALLFELDDARSTELLUNGEN*
 • *LAYERED HOA CODING FOR COMPRESSED SOUND OR SOUND FIELD REPRESENTATIONS*
 • *CODAGE HOA EN COUCHES POUR REPRÉSENTATIONS COMPRIMÉES DE CHAMP SONORE OU DE SON*
 (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
 (72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf DE, DE
 KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **G10L 19/008** (11) **3 591 649 B1**
G10L 19/24

(52) **G10L 19/008; G10L 19/24;**
H04S 3/008; H04S 2400/01;
 H04S 2420/11
 (25) En (26) En
 (21) 19171584.6 (22) 20.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2020
 (30) 21.03.2014 EP 14305412
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEKOMPRIMIEREN EINES KOMPRIMIERTEN HOA-SIGNALS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DECOMPRESSING A COMPRESSED HOA SIGNAL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION D'UN SIGNAL HOA COMPRIMÉ*
 (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
 (72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
 KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf, DE
 WUEBOLT, Oliver, 30559 Hannover, DE
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
 (62) 15715180.4 / 3 120 352

G10L 19/008 → (51) **H04S 3/00**

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/038**

G10L 19/16 → (51) **G10L 19/005**

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/003 → (51) **G10L 15/20**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 097 560 B1**
(52) **H04M 9/001**; G10L 21/0208
(25) It (26) En
(21) 15707786.8 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) IB 2015/050425 20.01.2015
(87) WO 2015/110951 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 IT MI20140074
(54) • **GEGENSPRECHANLAGE FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **INTERCOM FOR VEHICLES AND METHOD FOR ITS OPERATION**
• **INTERPHONE POUR VÉHICULES ET SA MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Stilo S.r.l., Viale Majno 45, 20122 Milano MI, IT
(72) FASSITELLI, Ludovico, I-24020 Ranica BG, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

- (51) **G10L 21/0216** (11) **3 830 823 B1**
(52) **G10K 11/178 H03G 3/32**
(52) **G10L 21/0216; G10K 11/17885; H03G 3/32; H04R 3/00; H04S 7/307; G10K 2210/108; H04R 2227/001**
(25) En (26) En
(21) 19756053.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/043629 26.07.2019
(87) WO 2020/023856 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201862711012 P
(54) • **ERZWUNGENES LÜCKEN-EINFÜGEN FÜR PERVASIVES HÖREN**
• **FORCED GAP INSERTION FOR PERVASIVE LISTENING**
• **INSERTION D'ÉCART FORCÉ POUR ÉCOUTE OMNIPRÉSENTE**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) HINES, Christopher Graham, San Francisco, California 94103, US
DICKINS, Glenn N., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

- (51) **G10L 21/038** (11) **3 602 553 B1**
(52) **G10L 25/69**
(25) En (26) En
(21) 18714687.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/025082 29.03.2018
(87) WO 2018/177611 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164360
07.09.2017 EP 17189999
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

- (72) GAMPP, Patrick, 91054 Erlangen, DE
UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
KARAMPOURNIOTIS, Antonios, 90429 Nurnberg, DE
HAVENSTEIN, Julia, 90443 Nornberg, DE
HELLMUTH, Oliver, 91054 Buckenhof, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **G10L 21/038** (11) **3 757 994 B1**
(52) **G10L 19/02**
(52) **G10L 21/038; G10L 19/02**
(25) En (26) En
(21) 20187378.3 (22) 30.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2020
(30) 08.05.2003 US 43444903
(54) • **VERBESSERTE AUDIOCODIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON SPEKTRALKOMPONENTENKOPPLUNG UND SPEKTRALKOMPONENTENREGENERATION**
• **IMPROVED AUDIO CODING SYSTEMS AND METHODS USING SPECTRAL COMPONENT COUPLING AND SPECTRAL COMPONENT REGENERATION**
• **SYSTÈMES DE CODAGE AUDIO AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS UTILISANT UN COUPLAGE DE COMPOSANTS SPECTRAUX ET RÉGÉNÉRATION DE COMPOSANTE SPECTRALE**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ANDERSEN, Robert L., San Francisco, CA 94103, US
TRUMAN, Michael M., Chevy Chase, MD 20815, US
WILLIAMS, Phillip, Santa Cruz, CA 95062, US
VERNON, Stephen D., San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(60) 22160456.4
(62) 16169329.6 / 3 093 844
04750889.0 / 1 620 845

G10L 25/69 → (51) **G10L 21/038**

G11B 5/39 → (51) **H01L 43/10**

- (51) **G11B 7/24044** (11) **3 622 511 B1**
(52) **G03H 1/02 B42D 25/328**
(52) **G11B 7/24044; G03H 1/0248; G03H 1/0256; G03H 2250/39; G03H 2260/12**
(25) De (26) De
(21) 18720647.9 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061715 07.05.2018
(87) WO 2018/206503 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 EP 17170293
(54) • **HOLOGRAPHISCHES MEDIUM ENTHALTEND EINE PHOTOPOLYMERSCHICHT ZUR HOLOGRAPHISCHEN BELICHTUNG UND EINE LACKSCHICHT HOHER BESTÄNDIGKEIT**

- **HOLOGRAPHIC MEDIUM CONTAINING A PHOTOPOLYMERIC COATING FOR HOLOGRAPHIC EXPOSURE AND A LACQUER LAYER WITH HIGH RESISTANCE**
• **MOYEN HOLOGRAPHIQUE COMPRENANT UNE COUCHE PHOTOPOLYMÈRE SERVANT À L'ÉCLAIRAGE HOLOGRAPHIQUE ET COUCHE DE PEINTURE HAUTE RÉSISTANCE**
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KOSTROMINE, Serguei, 53913 Swisttal-Buschhofen, DE
HERZBERG, Benjamin, 50825 Köln, DE
RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE
HÖNEL, Dennis, 53909 Zülpich-Wichterich, DE
FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
AUWEILER, Heinz-Günter, 51371 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **G11B 7/24044** (11) **3 622 512 B1**
(52) **G03H 1/02 B42D 25/328**
(52) **G11B 7/24044**
(25) De (26) De
(21) 18721072.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061828 08.05.2018
(87) WO 2018/206556 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 EP 17170294
(54) • **FOLIENAUFBAU ENTHALTEND EINE PHOTOPOLYMERSCHICHT ZUR HOLOGRAPHISCHEN BELICHTUNG UND EINE LACKSCHICHT HOHER BESTÄNDIGKEIT**
• **FILM STRUCTURE COMPRISING A PHOTOPOLYMER COATING FOR HOLOGRAPHIC EXPOSURE AND A LACQUER LAYER WITH HIGH RESISTANCE**
• **ÉLABORATION DE FEUILLE COMPRENANT UNE COUCHE PHOTOPOLYMÈRE SERVANT À L'ÉCLAIRAGE HOLOGRAPHIQUE ET COUCHE DE PEINTURE HAUTE RÉSISTANCE**
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KOSTROMINE, Serguei, 53913 Swisttal-Buschhofen, DE
HERZBERG, Benjamin, 50825 Köln, DE
RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE
HÖNEL, Dennis, 53909 Zülpich-Wichterich, DE
FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
AUWEILER, Heinz-Günter, 51371 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **G11C 5/04** (11) **3 514 794 B1**
(52) **G11C 7/22**
(52) **G11C 5/04; G11C 7/222; G11C 7/225; G11C 11/4076; G11C 11/4093; H01L 2224/16225; H01L 2224/48227; H01L 2924/15311; H01L 2924/181**
(25) En (26) En
(21) 19153502.0 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 KR 20180006266

- (54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT TAKTTEILUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT
- SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH CLOCK SHARING AND ELECTRONIC SYSTEM INCLUDING THE SAME
- BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR COMPORTANT UN PARTAGE D'HORLOGE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) JEON, Seong-hwan, 18396 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G11C 5/14** (11) **3 428 920 B1**
G11C 16/12 **G11C 16/30**
H02M 3/07
- (52) **G11C 5/145; G11C 16/0425;**
G11C 16/10; G11C 16/12; G11C 16/14;
G11C 16/30; H02M 3/07; H02M 3/073;
G11C 2216/04
- (25) En (26) En
(21) 18179259.9 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 15.03.2013 US 201361792643 P
02.08.2013 US 201313958410
- (54) • HYBRIDE LADEPUMPE SOWIE STEUERUNGSMITTEL UND -VERFAHREN FÜR EINE FLASHSPEICHERVORRICHTUNG
- HYBRID CHARGE PUMP AND REGULATION MEANS AND METHOD FOR FLASH MEMORY DEVICE
- POMPE DE CHARGE HYBRIDE, MOYENS DE RÉGULATION ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) Tran, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US
Ly, Anh, San Jose, CA 95121, US
Vu, Thuan, San Jose, CA 95138, US
Nguyen, Hung Quoc, Fremont, CA 94539, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 22163226.8
- (62) 14701667.9 / 2 923 357

G11C 5/14	→ (51) G06F 1/3234
G11C 7/22	→ (51) G11C 5/04
G11C 8/08	→ (51) G11C 29/08
G11C 8/14	→ (51) G11C 29/08
G11C 11/16	→ (51) G11C 29/08
G11C 11/50	→ (51) G11C 23/00
G11C 16/02	→ (51) H01L 21/336
G11C 16/04	→ (51) H01L 21/336
G11C 16/10	→ (51) H01L 21/336
G11C 16/12	→ (51) G11C 5/14
G11C 16/16	→ (51) G11C 23/00
G11C 16/30	→ (51) G06F 1/3234

G11C 16/30 → (51) **G11C 5/14**

- (51) **G11C 23/00** (11) **3 624 123 B1**
G11C 11/50 **H03K 19/00**
G11C 16/16
- (52) **G11C 23/00; G11C 11/50;**
G11C 16/16; H03K 19/0019
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19195816.4 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 11.09.2018 FR 1858125
- (54) • SPEICHERZELLE MIT KAPAZITIVER LOGIK
- CAPACITIVE LOGIC STORAGE CELL
- CELLULE DE MÉMORISATION EN LOGIQUE CAPACITIVE
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PERRIN, Yann, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- FANET, Hervé, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- GALISULTANOV, Ayrat, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- PILLONNET, Gaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- (51) **G11C 29/08** (11) **3 477 647 B1**
G11C 11/16 **G11C 8/14**
G11C 8/08
- (52) **G11C 29/08; G11C 8/08; G11C 8/14;**
G11C 11/161; G11C 11/1657;
G11C 11/1659; G11C 11/1677;
G11C 29/14; G11C 2029/1202
- (25) En (26) En
(21) 17001784.2 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (54) • EFFIZIENTE PRÜFUNG EINES MAGNETISCHEN SPEICHERS
- EFFICIENT TESTING OF A MAGNETIC MEMORY CIRCUIT
- TEST EFFICACE D'UNE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE
- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) Oboril, Fabian, 76139 Karlsruhe, DE
Bishnoi, Rajendra, 76676 Graben-Neudorf, DE
Tahoori, Mehdi, 76139 Karlsruhe, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G16H 10/20** (11) **3 480 821 B1**
G16H 10/60
G16H 10/20; G16H 10/60
- (25) En (26) En
(21) 18184310.3 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (30) 01.11.2017 EP 17199576
- (54) • DATENSICHERHEIT IM NETZWERK FÜR KLINISCHE STUDIEN
- CLINICAL TRIAL SUPPORT NETWORK DATA SECURITY
- SÉCURITÉ DES DONNÉES D'UN RÉSEAU DE SUPPORT D'ESSAI CLINIQUE

- (73) Icon Clinical Research Limited, South County Business Park Leopardstown, Dublin 18, IE
- (72) FOX, Ronan, Dublin 18, IE
KELLY, Sean, Dublin 18, IE
O'LEARY, Thomas, Dublin 18, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

G16H 10/60	→ (51) G16H 10/20
G16H 20/17	→ (51) A61M 5/172

- (51) **G16H 20/30** (11) **2 965 239 B1**
G16H 40/67
- (52) **A61B 5/6801; A61B 5/02405;**
A61B 5/02438; A61B 5/112;
G16H 20/30; G16H 40/67; A61B 5/002;
A61B 5/024; A61B 5/6823;
A61B 5/6824; A61B 5/6829;
A61B 5/7275; A61B 2503/10;
A61B 2562/04
- (25) En (26) En
(21) 13707173.4 (22) 04.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) EP 2013/054261 04.03.2013
- (87) WO 2014/135187 2014/37 12.09.2014
- (54) • BERECHNUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS EINES BENUTZERS BEI SPORTLICHEN ÜBUNGEN
- COMPUTING USER'S PHYSIOLOGICAL STATE RELATED TO PHYSICAL EXERCISES
- CALCUL DE L'ÉTAT PHYSIOLOGIQUE D'UN UTILISATEUR DANS LE CADRE D'EXERCICES PHYSIQUES
- (73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
- (72) KARAVIRTA, Laura, 90440 Kempele, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **G16H 20/30** (11) **3 245 950 B1**
G16H 50/30 **A61B 5/00**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
A61B 5/16
- (52) **A61B 5/02405; A61B 5/1116;**
A61B 5/1123; A61B 5/16;
A61B 5/4035; A61B 5/7267;
A61B 5/7282; G16H 20/30;
G16H 50/30; A61B 5/352;
A61B 2503/10; A61B 2503/12;
A61B 2505/09
- (25) Ja (26) En
(21) 16752474.3 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) JP 2016/054438 16.02.2016
- (87) WO 2016/133088 2016/34 25.08.2016
- (30) 17.02.2015 JP 2015028850
- (54) • SEQUENZIELLE HALTUNGSIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
- SEQUENTIAL POSTURE IDENTIFICATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION SEQUENTIELLE DE POSTURE
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) HORIKAWA, Keitaro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

NAKAMURA, Yoshitaka, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SAWADA, Masato, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMANAKA, Akihiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUKADA, Shingo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMADA, Toshiya, Yokohama-shi Kanagawa 231-0032, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 22163505.5

G16H 20/40 → (51) **A61M 16/16**

(51) **G16H 30/20** (11) **2 489 005 B1**
G16H 30/40 **G06F 16/51**
G06Q 50/22
(52) **G16H 30/40; G06F 16/116;**
G06F 16/51; G06F 16/5866;
G06Q 10/107; G06Q 50/22;
G16H 30/20
(25) En (26) En
(21) 10824126.6 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052746 14.10.2010
(87) WO 2011/047200 2011/16 21.04.2011
(30) 14.10.2009 US 251334 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG UND SENDUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN AN MOBILE VORRICHTUNGEN UND FERNKOMMUNIKATIONSSYSTEME**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONVERTING AND DELIVERING MEDICAL IMAGES TO MOBILE DEVICES AND REMOTE COMMUNICATIONS SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONVERTIR ET DISTRIBUER DES IMAGES MÉDICALES À DES DISPOSITIFS MOBILES ET DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À DISTANCE**
(73) Trice Imaging, Inc., 1343 Stratford Court, Del Mar, California 92014, US
(72) WESTIN, Martin, San Diego, California 92121, US
MELIN, Johanna Wollert, San Diego, California 92121, US
NORDGREN, Åsa Sjöblom, San Diego, California 92121, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G16H 30/20** (11) **3 074 901 B1**
(52) **G16H 50/70; G06F 16/24575;**
G06F 16/51; G06F 16/904;
G16H 30/40; G16H 70/60

(25) En (26) En
(21) 14819075.4 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) IB 2014/066280 24.11.2014
(87) WO 2015/079373 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361908864 P
(54) • **AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER FENSTERBREITE/HÖHE EINES REFERENZIERTEN BILDKONTEXTES IN EINEM RADIOLOGIEBERICHT**
• **AUTOMATICALLY SETTING WINDOW WIDTH/LEVEL BASED ON REFERENCED IMAGE CONTEXT IN RADIOLOGY REPORT**

• **RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LARGEUR/NIVEAU DE FENÊTRE EN FONCTION D'UN CONTEXTE D'IMAGE RÉFÉRENCE DANS UN COMPTE-RENDU DE RADIOLOGIE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TELLIS, Ranjith Naveen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MABOTUWANA, Thusitha Dananjaya De Silva, NL-5656 AE Eindhoven, NL
QIAN, Yuechen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 30/40 → (51) **G16H 30/20**

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/358**

G16H 40/63 → (51) **A61M 5/172**

G16H 40/63 → (51) **A61M 16/16**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/358**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G21B 3/00** (11) **3 567 606 B1**
(52) **G21B 3/002; Y02E 30/10**
(25) En (26) En
(21) 19181230.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 21.04.2015 EP 15162307
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER ENERGIEERZEUGUNG UND DIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **A METHOD FOR USE IN POWER GENERATION AND THE ASSOCIATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(73) RIToN Holding Ltd, Vanterpool Plaza 2nd Floor Wickhams Cay 1 Road Town, Tortola, VG
(72) Lidgren, Hans, 98000 Monaco, MC
Rickard, Lundin, 112 60 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 16714358.5 / 3 286 764

H01B 1/02 → (51) **B22F 9/24**

H01B 3/12 → (51) **H01L 41/318**

H01B 7/00 → (51) **C09J 7/38**

H01B 7/28 → (51) **F04B 39/06**

H01B 12/02 → (51) **H01F 6/00**

H01B 13/004 → (51) **H02K 3/30**

(51) **H01B 19/00** (11) **3 525 304 B1**
H02G 15/007 **H02G 3/06**
H02G 3/08
(52) **H01B 19/00; H02G 3/0691;**
H02G 3/088; H02G 15/007
(25) En (26) En
(21) 18155748.9 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019

(54) • **TÜLLE, ELEKTRONISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TÜLLE**
• **GROMMET, ELECTRONIC MEMBER AND METHOD OF FORMING A GROMMET**
• **PASSE-CÂBLE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PASSE-CÂBLE**
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DROESBEKE, Gert, 40699 ERKRATH, DE
SCHROEDTER, Tim-Arvid, 45239 ESSEN, DE
OEKEN, Andre, 40627 DÜSSELDORF, DE
RENFORDT, Jannik, 42653 SOLINGEN, DE
DUBBERT, Stefan, 58332 SCHWELM, DE
KLEINHOELTIG, Andre, 48653 COESFELD, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **H01C 1/08** (11) **3 518 256 B1**
H01C 7/02 **H02H 3/08**
H02H 5/04

(52) **H01C 1/08; H01C 7/02; H01C 7/027**

(25) En (26) En
(21) 19150063.6 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815865698
(54) • **RÜCKFLUSSFÄHIGE TEMPERATURSÜCHERUNG**
• **REFLOWABLE THERMAL FUSE**
• **FUSIBLE THERMIQUE POUVANT SUBIR UNE REFUSION**
(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) Galla, Matthew P., Chicago, IL 60631, US
Chen, Jianhua, Chicago, IL 60631, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H01C 7/02 → (51) **H01C 1/08**

H01F 1/11 → (51) **H01F 6/00**

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/16 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/18 → (51) **C23C 8/34**

H01F 3/00 → (51) **B60L 53/12**

H01F 3/08 → (51) **B60L 53/12**

(51) **H01F 6/00** (11) **3 220 397 B1**
C01G 1/00 **C01G 3/00**
H01B 12/02 **H01F 1/11**

(52) **H01F 6/00; C01G 1/00; C01G 3/00;**
H01B 12/02; H01F 1/11; Y02E 40/60
(25) Ja (26) En
(21) 15858130.6 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/082044 13.11.2015
(87) WO 2016/076433 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014231388
06.02.2015 JP 2015022384
(54) • **OXIDSUPRALEITENDER MASSENMAGNET**
• **OXIDE SUPERCONDUCTING BULK MAGNET**

- *AIMANT MASSIF SUPRACONDUCTEUR À BASE D'OXYDE*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology, 5-7 Konan 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8477, JP
- (72) MORITA, Mitsuru, Tokyo 100-8071, JP
TESHIMA, Hidekazu, Tokyo 100-8071, JP
MIKI, Motohiro, Tokyo 135-8533, JP
IZUMI, Mitsuru, Tokyo 135-8533, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01F 7/08 → (51) **H01F 7/16****H01F 7/13** → (51) **H01F 7/16**

- (51) **H01F 7/16** (11) **3 014 635 B1**
H01F 7/08 **H01F 7/13**
- (52) **H01F 7/13; H01F 7/1607;**
H01F 2007/085; H01F 2007/1661
- (25) De (26) De
(21) 14733993.1 (22) 14.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) EP 2014/001618 14.06.2014
(87) WO 2014/206537 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013010833
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BETÄTIGUNGS-VORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Hydac Electronic GmbH, Hauptstrasse 27, 66128 Saarbrücken, DE
- (72) BERESCHKA, Andreas, F-57460 Bousbach, FR
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

H01F 10/14 → (51) **H01L 43/10****H01F 10/16** → (51) **H01L 43/10****H01F 10/26** → (51) **H01L 43/10****H01F 10/32** → (51) **H01L 43/10**

- (51) **H01F 27/30** (11) **3 549 145 B1**
H01F 30/06 **H01F 38/00**
- (52) **H01F 27/306; H01F 30/06;**
H01F 38/00; H01F 27/2852
- (25) En (26) En
(21) 17818372.9 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) US 2017/064001 30.11.2017
(87) WO 2018/102578 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428934 P
- (54) • *HOCHSTROM-HALBWEINDEWICKLUNGEN*
• *HIGH-CURRENT HALF-TURN WINDINGS*
• *ENROULEMENTS À DEMI-TOUR À COURANT FORT*
- (73) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) BELLUR, Subbarao Dakshina Murthy, Minneapolis, Minnesota 55408, US
IYER, Kartik, Minneapolis, Minnesota 55414, US
CAI, Minyu, West Lafayette, Indiana 47906, US

- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H01F 30/06 → (51) **H01F 27/30****H01F 38/00** → (51) **H01F 27/30**

- (51) **H01F 38/14** (11) **3 306 628 B1**
H02J 50/12
- (52) **H01F 29/12; B60L 53/38;**
H01F 38/14; H02J 50/12;
H01F 2027/348; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12
- (25) Ja (26) En
(21) 16803174.8 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065481 25.05.2016
(87) WO 2016/194739 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114046
- (54) • *SPULENVORRICHTUNG*
• *COIL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOBINE*
- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) ARAKI Jun, Tokyo 135-8710, JP
NIIZUMA Motonao, Tokyo 135-8710, JP
TOKURA Susumu, Tokyo 135-8710, JP
FURIYA Kentarou, Tokyo 135-8710, JP
NAKAMURA Toshio, Tokyo 135-8710, JP
NISHIMURA Kenji, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 38/14 → (51) **B60L 53/12**

- (51) **H01F 41/04** (11) **3 432 329 B1**
H02K 15/04 **H01F 41/077**
- (52) **H01F 41/04; H01F 41/077;**
H02K 15/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17777147.4 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) JP 2017/019026 22.05.2017
(87) WO 2018/216065 2018/48 29.11.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHDICHTEN SPULE*
• *PRODUCTION METHOD FOR HIGH-DENSITY COIL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOBINE HAUTE DENSITÉ*
- (73) SELCO CO., LTD., 2130-1, Mikageshinden, Komoro-shi, Nagano 3840808, JP
- (72) SAKURAI, Hiroshi, Komoro-shi, Nagano 384-0808, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01F 41/077 → (51) **H01F 41/04**

- (51) **H01G 2/08** (11) **3 602 586 B1**
H01G 2/10 **H01G 4/236**
- (52) **H01G 4/38** **H01G 11/10**
H01G 11/18 **H01G 4/228**
H01G 4/32 **H01G 11/82**
- (52) **H01G 4/236; H01G 2/08;**
H01G 2/103; H01G 2/106; H01G 4/38;
H01G 11/10; H01G 11/18; H01G 4/228;
H01G 4/32; H01G 11/82; Y02E 60/13;
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 15709858.3 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) EP 2015/053549 19.02.2015
(87) WO 2015/124698 2015/34 27.08.2015

- (21) 17902506.9 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2017/078045 24.03.2017
(87) WO 2018/170872 2018/39 27.09.2018
- (54) • *KONDENSATORMODUL ZUR VERWENDUNG IN EINEM WECHSELRICHTER*
• *A CAPACITOR MODULE FOR USE IN AN INVERTER*
• *MODULE DE CONDENSATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ONDULEUR*
- (73) Valeo Siemens Eautomotive Shenzhen Co., Ltd, North Junyi Ind. Park Huaide Vil. Fuyong Town Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518128, CN
- (72) LI, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
QIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
WANG, Huiling, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (74) Novembre, Christophe Adelphé, Valeo Siemens eAutomotive France SAS Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

H01G 2/08 (11) **3 621 093 B1**
H01G 2/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19193053.6 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 04.09.2018 FR 1857943
- (54) • *KAPAZITIVER BLOCK MIT EINEM KÜHL-KÖRPER*
• *CAPACITIVE BLOCK COMPRISING A HEAT SINK*
• *BLOC CAPACITIF COMPRENANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
- (73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) PARIGOT, Baptiste, 78290 Croissy-sur-Seine, FR
MOCERI, Alwin, 78700 Conflans Sainte-Honorine, FR
- (74) Novembre, Christophe Adelphé, Valeo Siemens eAutomotive France SAS 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H01G 2/10 → (51) **H01G 2/08**

- (51) **H01G 4/12** (11) **3 097 573 B1**
H01G 4/30 **C04B 35/47**
- (52) **H01G 4/30; B32B 18/00; C04B 35/47;**
H01G 4/1227; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3215; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3236; C04B 2235/3251;
C04B 2235/3262; C04B 2235/3274;
C04B 2235/3275; C04B 2235/3284;
C04B 2235/3296; C04B 2235/3298;
C04B 2235/3409; C04B 2235/3418;
C04B 2235/6025; C04B 2235/80;
C04B 2235/96; C04B 2237/346;
C04B 2237/68; C04B 2237/704;
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 15709858.3 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) EP 2015/053549 19.02.2015
(87) WO 2015/124698 2015/34 27.08.2015

- (30) 21.02.2014 GB 201403117
(54) • **DIELEKTRISCHES MATERIAL UND KONDENSATOR MIT DEM DIELEKTRISCHEN MATERIAL**
• **DIELECTRIC MATERIAL AND CAPACITOR COMPRISING THE DIELECTRIC MATERIAL**
• **MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE ET CONDENSATEUR COMPRÉHANT LE MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE**
(73) Knowles (UK) Limited, Hethel Engineering Centre Chapman Way, Hethel, Norwich, Norfolk NR14 8FB, GB
(72) ALBERTSEN, Knuth, NL-5405 AH Uden, NL ELLMORE, Angela, Norwich Norfolk NR14 8SQ, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 21207956.0 / 3 982 385

H01G 4/236 → (51) **H01G 2/08**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/12**

- (51) **H01G 4/32** (11) **3 398 197 B1**
H01G 9/15 **H01G 9/06**
H01G 9/145
(52) **H01G 9/151; H01G 4/32; H01G 9/145; H01G 9/06**
(25) De (26) De
(21) 16820308.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082854 29.12.2016
(87) WO 2017/114905 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 DE 102015122977
(54) • **KONDENSATOR-BAUTEIL**
• **CAPACITOR COMPONENT**
• **COMPOSANT DE CONDENSATEUR**
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) WILL, Norbert, 89522 Heidenheim, DE
BUENO DE CARMARGO MELLO, Fabio Augusto, 80997 München, DE
PERETTA, Igor, CEP 90020-024 Rio Grande Do Sul/ RS, BR
FARIA, Paulo, 94020-070 Rio Grande Do Sul/RS, BR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 4/38 → (51) **H01G 2/08**

H01G 9/00 → (51) **G06K 7/10**

H01G 9/06 → (51) **H01G 4/32**

H01G 9/145 → (51) **H01G 4/32**

H01G 9/15 → (51) **H01G 4/32**

- (51) **H01G 9/20** (11) **3 794 619 B1**
(52) **H01G 9/2077; H01G 9/2068; H01G 9/2031; H01G 9/2059; H01G 9/2095; Y02E 10/542; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 19722151.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062067 10.05.2019
(87) WO 2019/219538 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 SE 1850573

- 20.09.2018 EP 18195678
(54) • **FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG**
• **A PHOTOVOLTAIC DEVICE**
• **DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE**
(73) Exeger Operations AB, P.O. Box 55597, 102 04 Stockholm, SE
(72) LINDSTRÖM, Henrik, 182 35 Danderyd, SE
FILLI, Giovanni, 182 56 Danderyd, SE
NISSFOLK, Jarl, 182 45 Enebyberg, SE
SUNDQVIST, Daniel, 168 59 Bromma, SE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

- (51) **H01G 11/04** (11) **3 503 142 B1**
H01G 11/28 **H01G 11/68**
H01G 11/70 **H01G 11/84**
(52) **H01G 11/04; H01G 11/28; H01G 11/68; H01G 11/70; H01G 11/84; Y02E 60/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18213771.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762744
(54) • **HERSTELLUNG EINES KOLLEKTORS MIT MIKROELEKTRONISCHER VORRICHTUNG**
• **PRODUCTION OF A COLLECTOR FOR MICROELECTRONIC DEVICE**
• **RÉALISATION D'UN COLLECTEUR DE DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUBARRY, Christophe, 38640 CLAIX, FR
GEFFRAYE, Françoise, 38500 LA BUISSE, FR
OUKASSI, Sami, 38120 SAINT-EGREVE, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 291, rue Albert Caquot, 06560 Valbonne, FR

H01G 11/06 → (51) **C07F 1/02**

H01G 11/10 → (51) **H01G 2/08**

H01G 11/18 → (51) **H01G 2/08**

H01G 11/28 → (51) **H01G 11/04**

H01G 11/60 → (51) **C07F 1/02**

H01G 11/62 → (51) **C07F 1/02**

H01G 11/64 → (51) **C07F 1/02**

H01G 11/68 → (51) **H01G 11/04**

H01G 11/70 → (51) **H01G 11/04**

H01G 11/84 → (51) **H01G 11/04**

- (51) **H01H 1/42** (11) **3 792 946 B1**
H01H 31/02 **H01H 31/16**
(52) **H01H 31/026; H01H 31/16; H01H 1/365; H01H 1/42; H01H 1/46; H01H 31/003**
(25) Ja (26) En
(21) 18917733.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) JP 2018/043514 27.11.2018
(87) WO 2019/215946 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 PCT/JP2018/018119
(54) • **SCHALTER**
• **SWITCH**

- **COMMUTATEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OTANI, Kohei, Tokyo 102-0073, JP
INOUE, Naoaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01H 3/42** (11) **3 683 814 B1**
H01H 3/52 **H02J 9/06**
H01H 9/26

- (52) **H01H 3/52; H01H 3/42; H02J 9/06; H01H 9/26; H01H 2300/018**
(25) Zh (26) En
(21) 18856816.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020
(86) CN 2018/105823 14.09.2018
(87) WO 2019/052546 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 CN 201710840492
(54) • **ENTSCHEIDUNGSMEECHANISMUS FÜR EINE SCHALTVOORRICHTUNG UND SCHALTVOORRICHTUNG**
• **DECELERATION MECHANISM FOR SHIFTING DEVICE AND SHIFTING DEVICE**
• **MÉCANISME DE DÉCÉLÉRATION POUR DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LIN, Zeming, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01H 3/52 → (51) **H01H 3/42**

(51) **H01H 9/54** (11) **3 624 160 B1**
H01H 33/59 **H01H 1/38**

- (52) **H01H 9/548; H01H 9/547; H01H 1/38; H01H 33/59**
(25) En (26) En
(21) 18193829.1 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020
(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG**
• **A SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION**
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Bianco, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
Boffelli, Carlo, 24044 Dalmine (BG), IT
Penzo, Roberto, 20125 Milano, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H01H 19/03** (11) **3 882 940 B1**
G05G 5/06

(52) **G05G 5/06; H01H 19/03; G05G 1/08; H01H 11/0006**

- (25) De (26) De
(21) 21150235.6 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 16.03.2020 DE 102020107093
(54) • **ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSGERÄT**
• **ELECTRIC/ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE**

- APPAREIL D'INSTALLATION ÉLEC-TRIQUE/ÉLECTRONIQUE
- (73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Bröer, Stefan, 58509 Lüdenscheid, DE

H01H 31/02 → (51) **H01H 1/42**

H01H 31/16 → (51) **H01H 1/42**

H01H 33/02 → (51) **G01R 31/327**

H01H 35/00 → (51) **G01V 8/20**

H01H 35/14 → (51) **H01M 50/579**

- (51) **H01H 37/58** (11) **3 659 166 B1**
H01H 37/66
- (52) **H01H 37/58; H01H 37/66**
- (25) En (26) En
(21) 18837545.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) NZ 2018/050105 27.07.2018
(87) WO 2019/022622 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 NZ 17734124
(54) • VERBESSERTER SCHALTER
• AN IMPROVED SWITCH
• COMMUTATEUR AMÉLIORÉ
- (73) Magma Group IP Limited, KPMG Centre, Level 12 85 Alexandra Street Private Bag 3140, Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
(72) PALMER, Andrew Joseph, Hamilton 3204, NZ
LOGAN, Samuel James, Hamilton 3204, NZ
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

H01H 37/66 → (51) **H01H 37/58**

- (51) **H01H 39/00** (11) **3 506 331 B1**
F42B 3/00
- (52) **F42B 3/006; F42B 3/28; H01H 39/006; H01H 39/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17843595.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/029982 22.08.2017
(87) WO 2018/038117 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 JP 2016162871
(54) • AKTUATOR
• ACTUATOR
• ACTIONNEUR
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MASUMOTO, Takaya, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H01H 39/00** (11) **3 671 796 B1**
H01H 39/00; H01H 39/006; H01H 2039/008
- (25) Ja (26) En
(21) 18846279.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) JP 2018/030181 13.08.2018
(87) WO 2019/035440 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017157846

- (54) • GESCHOSSANORDNUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTUNGSUNTERBRECHUNGS-VORRICHTUNG
• PROJECTILE ASSEMBLY AND ELECTRIC CIRCUIT INTERRUPTING DEVICE
• ENSEMBLE PROJECTILE ET DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SAKAI Toshiyuki, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01H 50/02** (11) **3 196 914 B1**
H01H 50/64 **H01H 50/04**
H01H 50/54
- (52) **H01H 50/045; B29C 48/08; B29C 48/35; H01H 50/042; H01H 50/546; H01H 50/643**
- (25) En (26) En
(21) 17158111.9 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.08.2009 JP 2009190567
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE KONTAKTVORRICHTUNG
• ELECTROMAGNETIC CONTACT DEVICE
• DISPOSITIF DE CONTACT ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (73) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 1-5-45, Minami, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
(72) TAKAYA, Kouetsu, Saitama, 369-0192, JP
OKUBO, Koji, Saitama, 369-0192, JP
NAKA, Yasuhiro, Saitama, 369-0192, JP
OHGAMI, Toshikatsu, Saitama, 369-0192, JP
SUZUKI, Kenji, Saitama, 369-0192, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 10809769.2 / 2 469 565

H01H 50/04 → (51) **H01H 50/02**

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/02**

H01H 50/64 → (51) **H01H 50/02**

H01J 27/14 → (51) **H01L 31/073**

H01J 37/317 → (51) **H01L 21/265**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 465 728 B1**
C23C 16/511 **H05H 1/46**
- (52) **H01J 37/32229; H01J 37/32211; H01J 37/32247; H01J 37/32256; H01J 37/32284; H05H 1/46**
- (25) En (26) En
(21) 17803265.2 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/031275 05.05.2017
(87) WO 2017/205034 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615166777
(54) • KOMPAKTER MIKROWELLENPLASMAAPPLIKATOR MIT VERBINDENDEN ELEKTRISCHEN FELDERN
• COMPACT MICROWAVE PLASMA APPLICATOR UTILIZING CONJOINING ELECTRIC FIELDS
• APPLICATEUR COMPACT DE PLASMA PAR MICRO-ONDES METTANT EN UVRE DES CHAMPS ÉLECTRIQUES CONJUGUÉS

- (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) KAMAREHI, Mohammad, Lexington, Massachusetts 02421, US
HU, Chaolin, North Billerica, Massachusetts 01862, US
KELLER, Olivia, Topsfield, Massachusetts 01983, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipleys LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01J 37/32** (11) **3 537 471 B1**
H01Q 1/26 **H01Q 1/52**
H05H 1/46

- (52) **H01J 37/321; H01J 37/3211; H01J 37/32174; H01Q 1/26; H01Q 1/521; H05H 1/4652**
- (25) Ko (26) En
(21) 17867191.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) KR 2017/012040 30.10.2017
(87) WO 2018/084508 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 KR 20160146058
(54) • INDUKTIONSSPULENSTRUKTUR UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES INDUKTIV GEKOPPELTEN PLASMAS
• INDUCTION COIL STRUCTURE AND DEVICE FOR GENERATING INDUCTIVELY COUPLED PLASMA
• STRUCTURE DE BOBINE D'INDUCTION ET DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION DE PLASMA À COUPLAGE INDUCTIF
- (73) En2Core Technology, Inc, T342 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
(72) UHM, Sae Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR
LEE, Yun Seong, Daejeon 34139, KR
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
(60) 22159993.9

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/02**

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/34**

H01J 37/32 → (51) **H01L 31/073**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/34**

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 022 762 B1**
H01J 49/0422
- (25) En (26) En
(21) 14826637.2 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/045600 07.07.2014
(87) WO 2015/009478 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856389 P
(54) • MASSENSPEKTROMETEREINGANG MIT VERRINGERTER DURCHSCHNITTLICHER STRÖMUNG
• MASS SPECTROMETER INLET WITH REDUCED AVERAGE FLOW
• ORIFICE D'ADMISSION DE SPECTROMÈTRE DE MASSE À DÉBIT MOYEN RÉDUIT
- (73) Smiths Detection Inc., 2202 Lakeside Boulevard, Edgewood, MD 21040, US
(72) BERKOUT, Vadym, Rockville, Maryland 20851, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

H01J 61/067 → (51) **H01S 3/092**

H01J 61/073 → (51) **H01S 3/092**

H01J 61/56 → (51) **H01S 3/092**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 442 005 B1**
B23K 20/00 **B23K 20/24**
H01L 21/265 **H01L 21/425**
H01L 27/12 **H01L 41/187**
H01L 41/312 **H01L 21/762**

(52) **H01L 21/265; H01L 21/02;**
H01L 21/425; H01L 21/76254;
H01L 27/12; H01L 41/187;
H01L 41/312

(25) Ja (26) En
(21) 17779133.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/014072 04.04.2017
(87) WO 2017/175755 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016075807

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
VERBUNDWAFERS MIT EINER OXIDEIN-
KRISTALLDÜNNSCHICHT
• **METHOD FOR MANUFACTURING**
COMPOSITE WAFER PROVIDED WITH
OXIDE SINGLE CRYSTAL THIN FILM
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE**
TRANCHE COMPOSITE POURVUE D'UN
FILM MINCE D'OXYDE MONOCRIS-
TALLIN

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-
0195, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H01L 21/02** (11) **3 451 363 B1**
H03H 3/08 **H01L 21/20**
H01L 21/762

(52) **H01L 21/02002; H01L 21/2007;**
H01L 21/76256; H01L 41/312;
H03H 3/08; H03H 9/02574

(25) Ja (26) En
(21) 17789191.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/014034 04.04.2017
(87) WO 2017/187903 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016090755

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
VERBUNDWAFERS
• **METHOD FOR MANUFACTURING**
COMPOSITE WAFER
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE**
TRANCHE COMPOSITE

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

(72) AKIYAMA Shoji, Annaka-shi Gunma 379-
0195, JP
TANNO Masayuki, Annaka-shi Gunma 379-
0195, JP

(74) KATO Koji, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/02 → (51) **H01L 31/073**

H01L 21/18 → (51) **H01L 21/265**

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/20 → (51) **H01L 29/775**

(51) **H01L 21/265** (11) **3 618 098 B1**
H01L 21/762 **H01L 21/18**
H01J 37/317

(52) **H01L 21/26586; H01L 21/187;**
H01L 21/26513; H01L 21/76254;
H01J 2237/055; H01J 2237/201;
H01J 2237/30472; H01J 2237/31701

(25) Ja (26) En
(21) 18791043.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/007254 27.02.2018
(87) WO 2018/198521 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017086381

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BE-**
SCHICHTETE WAFER
• **METHOD FOR MANUFACTURING**
LAMINATED WAFER
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE**
TRANCHE STRATIFIÉE

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

(72) YOKOKAWA Isao, Annaka-shi Gunma 379-
0196, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H01L 21/265 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/28 → (51) **H01L 21/336**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/**
11556

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/762**

(51) **H01L 21/3213** (11) **3 853 883 B1**
H01L 21/768

(52) **H01L 21/32134; H01L 21/4846;**
H01L 21/76885

(25) De (26) De
(21) 20726012.6 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) EP 2020/062843 08.05.2020
(87) WO 2020/225414 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019112030

(54) • **VERFAHREN ZUM STRUKTURIEREN EI-**
NES SUBSTRATS
• **METHOD FOR STRUCTURING A**
SUBSTRATE
• **PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UN**
SUBSTRAT

(73) LSR Engineering & Consulting Limited, Unit
6, 11/F, Prosperity Place 6 Shing Yip Street
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong SAR, HK

(72) LANG, Marcus Elmar, Chongqing, 404100,
CN

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB,
Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) **H01L 21/336** (11) **3 293 756 B1**
G11C 16/02 **G11C 16/04**
H01L 27/11568 **H01L 29/792**
H01L 29/423 **H01L 21/28**

H01L 29/78 **H01L 29/66**
G11C 16/10

(52) **H01L 27/11568; H01L 29/40117;**
H01L 29/42344; H01L 29/66545;
H01L 29/785; H01L 29/792;
G11C 16/0433; G11C 16/10

(25) Ja (26) En
(21) 16875485.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(86) JP 2016/086355 07.12.2016
(87) WO 2017/104505 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247812

(54) • **SPEICHERZELLE, NICHTFLÜCHTIGE**
HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DER NICHTFLÜCHTIGEN HALBLEITER-
SPEICHERVORRICHTUNG

• **MEMORY CELL, NONVOLATILE SEMI-**
CONDUCTOR STORAGE DEVICE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING
NONVOLATILE SEMICONDUCTOR
STORAGE DEVICE

• **CELLULE DE MÉMOIRE, DISPOSITIF DE**
STOCKAGE NON VOLATIL À SEMI-
CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE
NON VOLATIL À SEMI-CONDUCTEUR

(73) Floadia Corporation, 30-9, Ogawahigashicho
1-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP

(72) OKADA Daisuke, Kodaira-shi Tokyo 187-
0031, JP

YANAGISAWA Kazumasa, Kodaira-shi Tokyo
187-0031, JP

OWADA Fukuo, Kodaira-shi Tokyo 187-
0031, JP

YOSHIDA Shoji, Kodaira-shi Tokyo 187-
0031, JP

KAWASHIMA Yasuhiko, Kodaira-shi Tokyo
187-0031, JP

YOSHIDA Shinji, Kodaira-shi Tokyo 187-
0031, JP

TANIGUCHI Yasuhiro, Kodaira-shi Tokyo
187-0031, JP

OKUYAMA Kosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-
0031, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

H01L 21/336 → (51) **G09F 9/30**

H01L 21/336 → (51) **H01L 27/**
11556

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/775**

(51) **H01L 21/365** (11) **3 809 452 B1**
H01L 21/02433; H01L 21/02381;
H01L 21/02485; H01L 21/02568;
H01L 21/0262

(25) Fr (26) Fr
(21) 20200050.1 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 15.10.2019 FR 1911450

(54) • **VERFAHREN FÜR DIE EPITAXIE VON**
GALLIUMSELENID (GASE) AUF EINEM
SILIZIUMSUBSTRAT MIT DER ORIENTIE-
RUNG (111)
• **METHOD FOR EPITAXY OF GALLIUM**
SELENIDE (GASE) ON A SILICON
SUBSTRATE ORIENTED (111)
• **PROCÉDÉ D'ÉPITAXIE DE SELENIURE DE**
GALLIUM (GASE) SUR UN SUBSTRAT DE
SILICIUM D'ORIENTATION (111)

• **METHOD FOR EPITAXY OF GALLIUM**
SELENIDE (GASE) ON A SILICON
SUBSTRATE ORIENTED (111)
• **PROCÉDÉ D'ÉPITAXIE DE SELENIURE DE**
GALLIUM (GASE) SUR UN SUBSTRAT DE
SILICIUM D'ORIENTATION (111)

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) MARTIN, Mickaël, 38000 GRENOBLE, FR
BARON, Thierry, 38120 SAINT-EGREVE, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 21/425 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01L 21/60** (11) **3 198 632 B1**
H01L 23/485 **B33Y 10/00**
H01L 23/552 **H01L 23/66**
- (52) **H01L 21/4867; H01L 23/5389;**
H01L 23/552; H01L 24/24;
H01L 24/25; H01L 24/82; H01L 24/05;
H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/73;
H01L 2223/6627; H01L 2224/05554;
H01L 2224/24225; H01L 2224/24998;
H01L 2224/25171; H01L 2224/32225;
H01L 2224/32245; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48247; H01L 2224/73265;
H01L 2224/73267; H01L 2224/8201;
H01L 2924/00014; H01L 2924/13055;
H01L 2924/14; H01L 2924/1461;
H01L 2924/15153; H01L 2924/181;
H01L 2924/19031; H01L 2924/19032;
H01L 2924/19033; H01L 2924/19038;
H01L 2924/3025

- (25) En (26) En
(21) 15844115.4 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/052703 28.09.2015
(87) WO 2016/049647 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055971 P
09.09.2015 US 201514848941
- (54) • **GEDRUCKTE VERBINDUNGEN FÜR HALBLEITERPACKUNGEN**
• **PRINTED INTERCONNECTS FOR SEMICONDUCTOR PACKAGES**
• **INTERCONNEXIONS IMPRIMÉES POUR BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) COOK, Benjamin, Stassen, Addison, TX 75001, US
HERBSOMMER, Juan, Alejandro, Allen, TX 75013, US
ROMIG, Matthew, David, Wylie, TX 75098, US
KUMMERL, Steven, Alfred, Carrollton, TX 75010, US
SHIH, Wei-Yan, Plano, TX 75025, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/26**

H01L 21/66 → (51) **H01L 21/762**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 223 305 B1**
H01L 21/683
- (52) **H01L 21/67144; H01L 21/67271;**
H01L 21/6838
- (25) En (26) En
(21) 17162420.8 (22) 22.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201615080607
- (54) • **ZWISCHENSTRUKTUR ZUM TRANSFER VOM HALBLEITERBAUSTEINEN, VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DES TRANSFERS VOM HALBLEITERBAUSTEINEN UND BEARBEITUNGS ANORDNUNG VOM HALBLEITERBAUSTEINEN**
• **INTERMEDIATE STRUCTURE FOR TRANSFER OF SEMICONDUCTOR MICRO-DEVICES, METHOD FOR PREPARING SEMICONDUCTOR MICRO-DEVICES FOR TRANSFER AND PROCESSING ARRAY OF SEMICONDUCTOR MICRO-DEVICES**
• **STRUCTURE INTERMÉDIAIRE POUR TRANSFERT DE MICRO-DISPOSITIFS SEMICONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-DISPOSITIFS SEMICONDUCTEURS POUR TRANSFERT, ET DE TRAITEMENT D'UN RÉSEAU DE MICRO-DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Mikro Mesa Technology Co., Ltd., Sertus Chambers P.O. Box 603, Apia, WS
- (72) CHEN, Li-Yi, 710 Tainan City, TW
CHANG, Pei-Yu, 710 Tainan City, TW
CHAN, Chih-Hui, 710 Tainan City, TW
CHANG, Chun-Yi, 710 Tainan City, TW
LIN, Shih-Chyn, 710 Tainan City, TW
LEE, Hsin-Wei, 710 Tainan City, TW
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 21/67 → (51) **B41F 15/08**

- (51) **H01L 21/677** (11) **3 341 959 B1**
B25J 21/00 **B25J 9/12**
B25J 9/04 **H01L 21/67**
- (52) **H01L 21/67742**
- (25) En (26) En
(21) 16824976.1 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/041683 11.07.2016
(87) WO 2017/011367 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191836 P
- (54) • **SUBSTRATTRANSPORTVORRICHTUNG**
• **SUBSTRATE TRANSPORT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRANSPORT DE SUBSTRAT**
- (73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) CAVENEY, Robert, T., Windham, NH 03087, US
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H01L 21/677** (11) **3 476 772 B1**
B65G 1/00 **B65G 1/04**

- (52) **H01L 21/6773; B65G 1/00;**
B65G 1/04; H01L 21/67733;
H01L 21/67736; H01L 21/67769
- (25) Ja (26) En
(21) 17819654.9 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) JP 2017/017242 02.05.2017
(87) WO 2018/003287 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126180
- (54) • **FÖRDRSYSTEM**
• **CONVEYANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT**

- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) MOTOORI, Yoichi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 21/677 → (51) **B41F 15/08**

H01L 21/677 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 557 611 B1**
B65G 49/07 **B65G 49/06**
B25J 15/06
- (52) **H01L 21/6838; B25J 15/0683;**
B65G 49/061; B65G 2249/045
- (25) Ja (26) En
(21) 17881204.6 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) JP 2017/038997 27.10.2017
(87) WO 2018/110121 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 JP 2016244447
- (54) • **PRALLPLATTE**
• **BAFFLE PLATE**
• **PLAQUE DÉFLECTRICE**
- (73) Harmotec Co., Ltd., 4-1-32, Sumiyoshi, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP
- (72) IWASAKA Hitoshi, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP
TOKUNAGA Hideyuki, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP
KASAI Yuji, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP
KOSHIIISHI Katsuhiko, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP
TANAKA Hidemitsu, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 200 219 B1**
H01L 21/02 **H01L 21/306**
H01L 27/12 **H01L 21/66**
- (52) **H01L 21/02255; H01L 21/30604;**
H01L 21/76254; H01L 22/12;
H01L 22/20; H01L 27/1218;
H01L 27/1262; H01L 21/02238
- (25) Ja (26) En
(21) 15844654.2 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) JP 2015/004358 28.08.2015
(87) WO 2016/047047 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194425
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-WAFERS**
• **SOI WAFER MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUETTE SOI**
- (73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) AGA, Hiroji, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
KUWABARA, Susumu, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **H01L 21/762** (11) **3 501 040 B1**
H01L 21/8238 **H01L 27/092**
H01L 29/06 **H01L 21/765**

(52) **H01L 21/76229; H01L 21/765**

(25) En (26) En

(21) 17842059.2 (22) 16.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) US 2017/047151 16.08.2017

(87) WO 2018/035229 2018/08 22.02.2018

(30) 16.08.2016 US 201615238198

(54) • **DUALE TIEFE GRÄBEN FÜR HOCHSPAN-**
NUNGSISOLATION
• **DUAL DEEP TRENCHES FOR HIGH**
VOLTAGE ISOLATION
• **TRANCHÉES PROFONDES DOUBLES**
POUR ISOLATION HAUTE TENSION

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US

(72) PENDHARKAR, Sameer, Allen, TX 75013,
US

HU, Binghua, Plano, TX 75024, US

SADOVNIKOV, Alexei, Sunnyvale, CA 94086,
US

MATHUR, Guru, Plano, TX 75025, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

(51) **H01L 21/762** (11) **3 766 094 B1**
H01L 21/02 **H01L 41/312**

(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02002;**
H01L 41/312

(25) Fr (26) Fr

(21) 19710754.3 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(86) FR 2019/050356 18.02.2019

(87) WO 2019/175487 2019/38 19.09.2019

(30) 12.03.2018 FR 1852122

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
DÜNNSCICHT AUS EINEM FERROELEK-
TRIKUM AUF ALKALIBASIS
• **METHOD FOR PRODUCING A THIN FILM**
CONSISTING OF AN ALKALINE-BASED
FERROELECTRIC MATERIAL
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE**
COUCHE MINCE DE MATÉRIAU FERROÉ-
LECTRIQUE À BASE D'ALCALIN

(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) DROUIN, Alexis, 38530 La Buissiere, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/265**

H01L 21/765 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3213**

(51) **H01L 21/78** (11) **3 413 341 B1**
H01L 21/78

(25) En (26) En

(21) 18176104.0 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(30) 05.06.2017 GB 201708927

(54) • **VERFAHREN ZUM PLASMAÄTZEN UND**
PLASMASCHNEIDEN
• **METHOD OF PLASMA ETCHING AND**
PLASMA DICING
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE AU PLASMA ET**
DE DÉCOUPE AU PLASMA

(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn
Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA,
GB

(72) HANIGINEC, Martin, Newport, Gwent NP18
2TA, GB

ANSELL, Oliver, Bristol, Avon BS41 9DR, GB
HOPKINS, Janet, Crickhowell, Powys NP8
1BP, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street Gloucester, Gloucestershire
GL1 1UB, GB

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/8246 → (51) **H01L 43/10**

H01L 23/00 → (51) **G01L 9/00**

H01L 23/12 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 761 355 B1**

H01L 23/42 **H05K 7/20**

C08L 83/04 **C08K 3/40**

C08K 3/38 **C08G 77/04**

C09D 183/04

(52) **H01L 23/3737; C08G 77/04;**
C08K 3/38; C08K 3/40; C09D 183/04;
H01L 23/373; H01L 23/3731;
H01L 23/42

(25) Ja (26) En

(21) 19757161.5 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) JP 2019/007140 25.02.2019

(87) WO 2019/164002 2019/35 29.08.2019

(30) 26.02.2018 JP 2018031855

(54) • **ISOLIERENDE WÄRMEABLEITUNGS-**
FOLIE
• **INSULATING HEAT DISSIPATION SHEET**
• **FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR**
ISOLANTE

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP

(72) WADA, Kosuke, Omuta-city, Fukuoka 836-
8510, JP
YAMAGATA, Toshitaka, Omuta-city, Fukuoka
836-8510, JP

KANEKO, Masahide, Omuta-city, Fukuoka
836-8510, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/485 → (51) **A61N 1/375**

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/498** (11) **3 198 640 B1**

(52) **H01L 23/498; H01L 23/3735;**
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227

(25) En (26) En

(21) 15766705.6 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(86) US 2015/048969 08.09.2015

(87) WO 2016/073068 2016/19 12.05.2016

(30) 06.11.2014 US 201414534482

03.08.2015 US 201514816520

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
HALBLEITERPACKUNG
• **METHOD OF FORMING A SEMICON-**
DUCTOR PACKAGE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
EMBALLAGE DE SEMI-CONDUCTEURS

(73) Semiconductor Components Industries,
LLC, 5005 East McDowell Road - A700,
Phoenix, Arizona 85008, US

(72) LIN, Yusheng, Phoenix, Arizona 85044, US
TAKAKUSAKI, Sadamichi, Ota-city Gunma
373-0008, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 23/544 → (51) **G02F 1/1345**

H01L 23/552 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/552 → (51) **H05K 1/18**

H01L 23/66 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 038 172 B1**

H01L 27/15 **H01L 33/38**

H01L 33/62 **H01L 33/44**

H01L 33/20

(52) **H01L 33/46; H01L 25/0753;**

H01L 33/20; H01L 33/382;

H01L 33/385; H01L 33/44;

H01L 33/62; H01L 27/156;

H01L 33/0093; H01L 33/405;

H01L 33/42; H01L 2924/0002;

Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 15202624.1 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(30) 26.12.2014 KR 20140190407

(54) • **ANORDNUNG LICHEMITTERENDER**
VORRICHTUNGEN
• **LIGHT EMITTING DEVICE ARRAY**
• **RÉSEAU DE DISPOSITIFS ÉLECTROLU-**
MINESCENTS

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR

(72) LEE, Keon Hwa, 04637 Seoul, KR
CHOI, Kwang Ki, 04637 Seoul, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

H01L 25/075 → (51) **G02B 7/02**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/54**

H01L 25/16 → (51) **H01L 27/32**

H01L 25/16 → (51) **H01L 33/54**

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/
11556**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/762**

H01L 27/105 → (51) **H01L 43/10**

H01L 27/11548 → (51)

H01L 27/11556

H01L 27/11551 → (51)

H01L 27/11556

- (51) **H01L 27/11556** (11) **2 586 060 B1**
H01L 27/11551 H01L 27/11582
H01L 27/11578 H01L 27/11548
H01L 27/11575 H01L 29/788
H01L 29/792 H01L 21/28
H01L 21/336 H01L 29/66
H01L 27/06 H01L 27/24
H01L 45/00
- (52) **H01L 27/11582; H01L 27/0688;**
H01L 27/11548; H01L 27/11551;
H01L 27/11556; H01L 27/11575;
H01L 27/11578; H01L 27/2454;
H01L 27/249; H01L 29/40114;
H01L 29/66825; H01L 29/66833;
H01L 29/7889; H01L 29/7926;
H01L 45/06
- (25) En (26) En
(21) 11807258.6 (22) 24.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
(86) US 2011/041888 24.06.2011
(87) WO 2012/009140 2012/03 19.01.2012
(30) 28.06.2010 US 825211
- (54) • **DREIDIMENSIONALER SPEICHER UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG DAVON**
• **THREE DIMENSIONAL MEMORY AND METHODS OF FORMING THE SAME**
• **MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) TANG, Sanh, D., Boise, Idaho 83709, US
ZAHURAK, John, K., Eagle, Idaho 83616, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01L 27/11568** → (51)
H01L 21/336
-
- H01L 27/11575** → (51)
H01L 27/11556
-
- H01L 27/11578** → (51)
H01L 27/11556
-
- H01L 27/11582** → (51)
H01L 27/11556
-
- (51) **H01L 27/12** (11) **3 035 386 B1**
H01L 29/786 H01L 29/417
H01L 29/66
- (52) **H01L 27/1266; H01L 29/41733;**
H01L 29/41775; H01L 29/66636;
H01L 29/66742; H01L 29/78603;
H01L 29/78606; H01L 29/78687;
H01L 29/78696
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15200831.4 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462602
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VERBESSERTEN FELDEFFEKTVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING AN IMPROVED FIELD EFFECT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF À EFFET DE CHAMP AMÉLIORÉ**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Previtali, Bernard, 38100 Grenoble, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 21/762**
-
- H01L 27/144** → (51) **H04N 5/3745**
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **3 394 891 B1**
(52) **H01L 27/14623; H01L 27/14621;**
H01L 27/14627; H01L 27/14629;
H01L 27/14634; H01L 27/14636;
H01L 27/1464; H01L 27/14647;
H01L 27/14685; H01L 27/14687;
H01L 27/1469; H04N 9/04559;
H01L 27/14641; H01L 27/14652
- (25) En (26) En
(21) 16810583.1 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) US 2016/064000 29.11.2016
(87) WO 2017/112370 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201562270547 P
01.03.2016 US 201615057818
- (54) • **FESTKÖRPERBILDSSENSOR MIT ERWEITERTER SPEKTRALER REAKTION**
• **SOLID STATE IMAGE SENSOR WITH EXTENDED SPECTRAL RESPONSE**
• **CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS À RÉPONSE SPECTRALE ÉTENDUE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOMA, Sergiu Radu, San Diego, California 92121-1714, US
HSEIH, Biay-Cheng, San Diego, California 92121-1714, US
GEORGIEV, Todor Georgiev, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H01L 27/146** → (51) **H04N 5/235**
-
- H01L 27/15** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01L 27/24** → (51) **H01L 27/11556**
-
- (51) **H01L 27/30** (11) **2 975 644 B1**
C09B 47/04 H01L 51/00
H01L 51/42
- (52) **H01L 27/307; C09B 47/00;**
H01L 51/0078; H01L 51/008;
H01L 51/0094; H01L 51/4253;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 15157619.6 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 KR 20140089914
21.07.2014 KR 20140092001
- (54) • **VERBINDUNG, ORGANISCHE FOTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDSSENSOR**
• **COMPOUND, ORGANIC PHOTOELECTRONIC DEVICE AND IMAGE SENSOR**
• **COMPOSÉ, DISPOSITIF PHOTO-ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET CAPTEUR D'IMAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Yagi, Tadao, Gyeonggi-do, KR
Sakurai, Rie, Gyeonggi-do, KR
Park, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
Yun, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
Lee, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
Leem, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
Bulliard, Xavier, Gyeonggi-do, KR
Heo, Chul Joon, Busan, KR
Jin, Yong Wan, Seoul, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **H01L 27/32** (11) **2 950 349 B1**
H01L 51/52
- (52) **H01L 27/3276; H01L 27/3272;**
H01L 51/5271; H01L 51/5281;
H01L 51/5284
- (25) En (26) En
(21) 14200273.2 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 KR 20140066447
- (54) • **Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Herstellung davon**
• **Organic light emitting display device and method of manufacturing the same**
• **Dispositif à affichage électroluminescent organique et son procédé de fabrication**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeouui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Hong Suk, 612-828 Haeundae-gu, Busan, KR
Choi, SooHong, 413-964 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H01L 27/32** (11) **3 453 051 B1**
H01L 51/56 G02F 1/1333
G02F 1/1335 G02F 1/1362
- (52) **G02F 1/133512; G02F 1/133514;**
G02F 1/136286; H01L 27/3218;
H01L 51/56; G02F 2201/52;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 17733730.0 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) CN 2017/072208 23.01.2017
(87) WO 2017/190536 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 CN 201610298090
- (54) • **GEKRÜMMTE ANZEIGETAFEL, GEKRÜMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CURVED DISPLAY PANEL, CURVED DISPLAY APPARATUS, AND FABRICATING METHOD THEREOF**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE INCURVÉ, APPAREIL D'AFFICHAGE INCURVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Xiao, Beijing 100176, CN
MA, Yu, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 486 962 B1**

(52) **H01L 27/3227; H01L 27/3234; H01L 51/5271; H01L 51/5237; H01L 51/5256; H01L 2251/301; H04M 1/026; H04M 1/0264; H04M 1/0266; H04M 1/03**

(25) En (26) En
(21) 18194427.3 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 KR 20170153370

(54) • ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Seo, Junghan, Seoul, KR
Sung, Wooyong, Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 537 479 B1**

H01L 23/12 H01L 25/16
H01L 51/00

(52) **H01L 51/0097; H01L 25/167; H01L 25/50; H01L 2251/5338; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 18736181.1 (22) 08.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) CN 2018/071754 08.01.2018

(87) WO 2018/127173 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 CN 201720023188 U

(54) • FLEXIBLE ANZEIGE
• FLEXIBLE DISPLAY
• AFFICHEUR FLEXIBLE

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town Kunshan, Jiangsu 215300, CN

Kunshan Go-Vision Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN

(72) DANG, Pengle, Kunshan Jiangsu 215300, CN

CHENG, Ji, Kunshan Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Xiuyu, Kunshan Jiangsu 215300, CN

GAO, Meiling, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 614 447 B1**

H01L 51/52
H01L 51/5209; H01L 27/3211; H01L 51/5265

(25) En (26) En
(21) 19171628.1 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(30) 20.08.2018 KR 20180096826

(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET AFFICHEUR LE COMPRENANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KYOUNG, Jisoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
JOO, Wonjae, 16678, Gyeonggi-do, KR
KWON, Youngnam, 16678, Gyeonggi-do, KR

SONG, Byonggwon, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1345**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 712 953 B1**

H01L 29/10 H01L 29/78
H01L 29/0638; H01L 29/1083; H01L 29/78

(25) En (26) En
(21) 19206655.3 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019053661

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DRUCKÜBERTRÄGER MIT VERWENDUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS

• SEMICONDUCTOR DEVICE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND PRESSURE TRANSMITTER USING SEMICONDUCTOR DEVICE

• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TRANSMETTEUR DE PRESSION UTILISANT UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) MASUNAGA, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

SATO, Shintaroh, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

SHIMA, Akio, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

KUWANNA, Ryo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

HARA, Isao, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/762**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/201 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/267 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/417 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/775**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 503 201 B1**

H01L 29/78 H01L 29/786
H01L 29/423

(52) **H01L 29/66666; H01L 29/42392; H01L 29/66742; H01L 29/7827; H01L 29/78642**

(25) En (26) En
(21) 17210286.5 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER VERTIKALKANALVORRICHTUNG

• A METHOD FOR FORMING A VERTICAL CHANNEL DEVICE

• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À CANAL VERTICAL

(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
VELOSO, Anabela, 3001 Leuven, BE
ALTAMIRANO SANCHEZ, Efrain, 3001 Leuven, BE

TAO, Zheng, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/11556**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 29/775** (11) **2 901 470 B1**

H01L 21/336 H01L 29/267
H01L 29/201 H01L 29/08

H01L 29/06 H01L 21/20
H01L 29/423 H01L 29/786

(52) **H01L 29/401; B82Y 10/00; B82Y 40/00; H01L 29/0673; H01L 29/068; H01L 29/0847; H01L 29/201; H01L 29/267; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/66469; H01L 29/775; H01L 29/78696; H01L 29/785; H01L 2924/0002**

(25) En (26) En
(21) 13840950.3 (22) 11.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) US 2013/045238 11.06.2013

(87) WO 2014/051731 2014/14 03.04.2014

(30) 27.09.2012 US 201213629148

(54) • NANODRAHT HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER KANALREGION MIT EINER MANTELSCHICHT MIT NIEDRIGEM BANDABSTAND

• NANOWIRE SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING CHANNEL REGION WITH LOW BAND-GAP CLADDING LAYER

• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS NANOFILS AYANT UNE RÉGION DE CANAL COMPORTANT UNE COUCHE DE PLACAGE À FAIBLE LARGEUR DE BANDE INTERDITE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, Oregon 97006, US

DEWEY, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97123, US

CHU-KUNG, Benjamin, Santa Clara, CA 95054, US

BASU, Dipanjan, Santa Clara, CA 95054, US

GARDNER, Sanaz K., Santa Clara, CA 95054, US

SURI, Satyarth, Santa Clara, CA 95054, US
PILLARISSETTY, Ravi, Santa Clara, CA 95054, US
MUKHERJEE, Niloy, Beaverton, Oregon 97007, US
THEN, Han Wui, Portland, Oregon 97229, US
CHAU, Robert S., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 651 206 B1**
H01L 29/06

(52) **H01L 21/0465; H01L 29/0615; H01L 29/0619; H01L 29/0657; H01L 29/0696; H01L 29/0886; H01L 29/1095; H01L 29/41766; H01L 29/42368; H01L 29/42376; H01L 29/4238; H01L 29/512; H01L 29/517; H01L 29/518; H01L 29/66068; H01L 29/7802; H01L 29/7811; H01L 29/1608; H01L 29/45; H01L 29/513**

(25) En (26) En
(21) 19216772.4 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 30.03.2010 JP 2010078280

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR

(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP

(72) OKUMURA, Keiji, Kyoto 615-8585, JP
MIURA, Mineo, Kyoto 615-8585, JP
NAKANO, Yuki, Kyoto 615-8585, JP
KAWAMOTO, Noriaki, Kyoto 615-8585, JP
ABE, Hidetoshi, Kyoto 615-8585, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(60) 22153383.9
(62) 11762894.1 / 2 562 818

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/786 → (51) **G09F 9/30**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/788 → (51) **H01L 27/11556**

H01L 29/792 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/792 → (51) **H01L 27/11556**

H01L 29/82 → (51) **H01L 43/10**

H01L 29/84 → (51) **G01L 9/00**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 493 272 B1**
H01L 31/0216

(52) **H01L 31/02167; H01L 31/0216; H01L 31/0224; H01L 31/022425; Y02E 10/547**

(25) Ja (26) En
(21) 17834548.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/027494 28.07.2017
(87) WO 2018/021546 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148131

(54) • SOLARZELLENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SOLARZELLENELEMENTS
• SOLAR CELL ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL ELEMENT
• ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) SATO, Jumpei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MURAO, Akira, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MATSUSHIMA, Norihiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/0392 → (51) **H01L 31/073**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 926 693 B1**
(52) **H01L 31/048; H01L 31/0481; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 20193546.7 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(30) 16.06.2020 CN 202010550351
16.06.2020 CN 202010550354

(54) • FUNKTIONSTEIL, PHOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN MODULS
• FUNCTIONAL PART, PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC MODULE
• PARTIE FONCTIONNELLE, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

(73) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd, Room 1516, No. 238 Jiangchang 3rd Road Jingan District, Shanghai 200040, CN
ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN

(72) TAO, Wusong, Shanghai, CN
XU, Tao, Shanghai, CN
WANG, Luchuang, Shanghai, CN
GUO, Zhiqiu, Shanghai, CN
JIN, Hao, Shanghai, CN

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/05** (11) **3 896 747 B1**
H01L 31/18
(52) **H01L 31/0512; H01L 31/188; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 21167692.9 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(30) 13.04.2020 CN 202010289245

(54) • PHOTOVOLTAISCHER STRINGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN BANDES
• PHOTOVOLTAIC STRINGER AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC RIBBON
• LONGERON PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RUBAN PHOTOVOLTAÏQUE

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, 1 Jinko Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN

(72) TAO, Wusong, ZHEJIANG, CN
GUO, Zhiqiu, ZHEJIANG, CN
QI, Peidong, ZHEJIANG, CN
LI, Tingting, ZHEJIANG, CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/073** (11) **3 387 679 B1**
H01L 21/02 **H01L 31/18**
H01L 31/0392 **H01J 27/14**
H01J 37/32

(52) **H01L 31/073; H01L 31/1868; H01J 2237/335; H01L 21/02422; H01L 21/02491; H01L 21/02551; H01L 21/02664; Y02E 10/543; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 16823382.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065511 08.12.2016
(87) WO 2017/100393 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265121 P

(54) • FOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• PHOTOVOLTAIC DEVICES AND METHOD OF MANUFACTURING
• DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) First Solar, Inc., 350 West Washington Street, 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
(72) JIN, Changming, Perrysburg, OH 43551, US
LEE, Sanghyun, Perrysburg, OH 43551, US
ZHANG, Jun-Ying, Perrysburg, OH 43551, US

(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H01L 31/18** (11) **3 014 664 B1**
H01L 31/048 **H01L 31/05**
(52) **H01L 31/048; H01L 31/0504; H01L 31/0516; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 14817379.2 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) US 2014/039813 28.05.2014
(87) WO 2014/209532 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313931747

(54) • VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG EINES FOTOVOLTAIKLAMINATS

- *METHOD FOR METALLIZATION FOR A PHOTOVOLTAIC LAMINATE*
 - *MÉTHODE DE MÉTALLISATION D'UN STRATIFIÉ PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
- (72) HARLEY, Gabriel, Mountain View, California 94043, US
- (74) Fioravanti, Corrado, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/073**

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 582 270 B1**
H01L 33/24 **H01L 33/38**
H01L 33/32 **H01L 33/44**
H01L 33/62
- (52) **H01L 33/24; H01L 33/0095; H01L 33/38; H01L 33/007; H01L 33/32; H01L 33/44; H01L 33/62; H01L 2933/0016; H01L 2933/0025**

- (25) En (26) En
(21) 19175488.6 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 11.06.2018 KR 20180066819

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM LICHTEMITTIERENDEN ELEMENT*

- *METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT EMITTING ELEMENT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE LIGHT EMITTING ELEMENT*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET AFFICHEUR COMPRENANT L'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*

- (73) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) MIN, Jung Hong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae Hyun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung A, Seoul 06267, KR
Cho, Hyun Min, Seoul 06802, KR
KANG, Jong Hyuk, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Uk, Gyeonggi-do, KR
IM, Hyun Deok, Seoul, KR
CHA, Hyung Rae, Seoul, KR
- (74) Mouteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 22160444.0

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/38 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/44 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **C01B 32/192**

- (51) **H01L 33/54** (11) **3 514 842 B1**
H01L 25/075 **H01L 33/62**
H01L 25/16 **H01L 33/50**
H01L 33/60
- (52) **H01L 33/62; H01L 25/0753; H01L 25/167; H01L 33/54; H01L 33/60; H01L 33/507; H01L 2224/14; H01L 2224/16225**
- (25) En (26) En
(21) 18211295.3 (22) 10.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201715855062
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
- (72) TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
WU, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/54**

H01L 41/00 → (51) **G02B 26/08**

H01L 41/053 → (51) **G01N 29/22**

H01L 41/113 → (51) **G01N 29/22**

H01L 41/187 → (51) **H01L 21/02**

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/318**

H01L 41/23 → (51) **G01N 29/22**

H01L 41/312 → (51) **H01L 21/02**

H01L 41/312 → (51) **H01L 21/762**

- (51) **H01L 41/318** (11) **3 125 317 B1**
C04B 35/491 **H01B 3/12**
H01L 41/187

- (52) **H01L 41/1876; C04B 35/491; C04B 35/624; C04B 35/63444; H01L 41/318; C04B 2235/3227; C04B 2235/3251; C04B 2235/3262; C04B 2235/441; C04B 2235/449; C04B 2235/787; C04B 2235/79**

- (25) Ja (26) En
(21) 15769102.3 (22) 27.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059619 27.03.2015

- (87) WO 2015/147259 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014065635

- 04.02.2015 JP 2015019859

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG VON MN-DOTIERTER, PZT-BASIERTER PIEZOELEKTRISCHER FOLIE UND MN-DOTIERTE, PZT-BASIERTE PIEZOELEKTRISCHE FOLIE*

- *MN-DOPE PZT-BASED PIEZOELECTRIC FILM FORMATION COMPOSITION AND MN-DOPE PZT-BASED PIEZOELECTRIC FILM*

- *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM PIÉZOÉLECTRIQUE DOPÉ AU MN À BASE DE PZT ET FILM PIÉZOÉLECTRIQUE DOPÉ AU MN À BASE DE PZT*

- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

- (72) DOI, Toshihiro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
SAKURAI, Hideaki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
SOYAMA, Nobuyuki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 43/08 → (51) **H01L 43/10**

- (51) **H01L 43/10** (11) **3 279 959 B1**
G01R 33/09 **G11B 5/39**
H01F 10/14 **H01F 10/16**
H01F 10/26 **H01F 10/32**
H01L 21/8246 **H01L 27/105**
H01L 29/82 **H01L 43/08**

- (52) **H01L 43/08; G01R 33/09; G11B 5/39; H01F 10/14; H01F 10/16; H01F 10/26; H01F 10/32; H01L 27/105; H01L 29/82; H01L 43/10; G11C 11/161**

- (25) Ja (26) En
(21) 16772804.7 (22) 29.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060056 29.03.2016

- (87) WO 2016/158923 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071409

- (54) • *ELEMENT MIT MAGNETORESISTIVEM EFFEKT*
• *MAGNETORESISTIVE EFFECT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT À EFFET MAGNÉTORESISTIF*

- (73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

- (72) SASAKI Tomoyuki, Tokyo 108-0023, JP

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (60) 22153867.1

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 188 913 B1**
G01N 21/86 **B41J 2/045**
B41J 2/165 **B41J 29/02**

- (52) **B41J 29/02; B41J 2/04505; B41J 2/04508; B41J 2/04558; B41J 2/0456; B41J 2/04561; B41J 2/04581; B41J 2/165; B41J 2/16579; G01N 21/86; G01N 2021/869; H01L 51/0005**

- (25) En (26) En
(21) 15838945.2 (22) 31.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
(86) US 2015/047687 31.08.2015

- (87) WO 2016/036646 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044958 P

- (54) • *SCHNELLE MESSUNG VON TRÖPFCHEN-PARAMETERN IN EINEM INDUSTRIELLEN DRUCKSYSTEM*

- *FAST MEASUREMENT OF DROPLET PARAMETERS IN INDUSTRIAL PRINTING SYSTEM*

- *MESURE RAPIDE DE PARAMÈTRES DE GOUTTELETTES DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION INDUSTRIELLE*

- (73) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

- (72) HAUF, Christopher, Newark, California 94560, US
VRONSKY, Eliyahu, Newark, California 94560, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 51/00 → (51) **C07D 491/04**

H01L 51/00 → (51) **C23F 1/04**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/46**

H01L 51/05 → (51) **C07D 517/04**

H01L 51/05 → (51) **G09F 9/30**

H01L 51/42 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/42 → (51) **H01L 51/46**

(51) **H01L 51/46** (11) **3 082 171 B1**
C07C 211/54 **C07C 309/43**
C08K 3/04 **C08L 65/00**

(52) **H01L 51/0036; C07C 211/54;**
C07C 309/43; C08K 3/045; H01B 1/12;
H01L 51/0052; H01L 51/0059;
C08G 2261/1412; C08G 2261/1424;
C08G 2261/1428; C08G 2261/146;
C08G 2261/3246; C08G 2261/344;
C08G 2261/91; C08L 65/00;
H01L 51/0043; H01L 51/0046;
H01L 51/424; Y02E 10/549

(25) Ja (26) En
(21) 14870013.1 (22) 05.12.2014

(84) BE DE FR GB NL
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082228 05.12.2014
(87) WO 2015/087797 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 JP 2013254159

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE ANODENPUFFERSCHICHT EINER ORGANISCHE DÜNNSCHICHTSOLARZELLE UND ORGANISCHE DÜNNSCHICHTSOLARZELLE**
• **COMPOSITION FOR ANODE BUFFER LAYER OF ORGANIC THIN FILM SOLAR CELL AND ORGANIC THIN FILM SOLAR CELL**
• **COMPOSITION POUR COUCHE TAMPON D'ANODE DE CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE À COUCHES MINCES ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE À COUCHES MINCES**

(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) OSHIMA Juro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
YOSHIMOTO Takuji, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 51/46** (11) **3 553 063 B1**
C07D 417/14 **C07D 495/04**
H01L 51/42 **H01L 51/00**

(52) **C07D 417/14; C07D 495/04;**
H01L 51/0053; H01L 51/0074;
H01L 51/0036; H01L 51/0043;
H01L 51/4233; H01L 51/4253;
H01L 2251/308; Y02E 10/549

(25) Ko (26) En
(21) 18770716.1 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) KR 2018/003091 16.03.2018
(87) WO 2018/174476 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035338
15.03.2018 KR 20180030148

(54) • **VERBINDUNG UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT**
• **COMPOUND AND ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME**
• **COMPOSÉ ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE LE COMPRÉNTANT**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR
JANG, Songrim, Daejeon 34122, KR
CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 537 492 B1**
(52) **H01L 51/502; H01L 51/5056;**
H01L 51/5084

(25) En (26) En
(21) 19161675.4 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180028285
06.03.2019 KR 20190025980

(54) • **QUANTENPUNKTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **QUANTUM DOT DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF À POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SEO, Hongkyu, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/50 → (51) **G06F 3/041**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 174 124 B1**
(52) **H01L 51/0072; C07D 471/04;**
H01L 51/0054; H01L 51/5044

(25) En (26) En
(21) 16168879.1 (22) 10.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 KR 20150167667

(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JOO, Sunghoon, Gyeonggi-do 10863, KR
KIM, Hyoseok, Daejeon 34070, KR
KIM, Shinhan, Seoul 04197, KR
YOO, Seonkeun, Gyeonggi-do 15825, KR
YUN, Min, Gyeonggi-do 16420, KR
YOON, Seunghee, Seoul 136-102, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 22164208.5

(51) **H01L 51/54** (11) **3 627 579 B1**
(52) **H01L 51/0052; H01L 51/0058;**
H01L 51/0067; H01L 51/0072;
H01L 51/5016; H01L 2251/5384

(25) En (26) En
(21) 19197895.6 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180113538

(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Minkyung, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 51/54** (11) **3 683 853 B1**
(52) **H01L 51/508; H01L 51/502;**
H01L 51/5096; H01L 2251/303

(25) En (26) En
(21) 19194920.5 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005324

(54) • **QUANTENPUNKTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **QUANTUM DOT DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF À POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung Woo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kun Su, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

H01M 4/02 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 217 453 B1**
H01M 4/1391 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **C01G 23/00**
C01G 51/00

(52) **C01G 23/006; C01G 51/42;**
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/525; H01M 4/62;
C01P 2002/20; C01P 2002/32;
C01P 2002/50; C01P 2004/03;
C01P 2004/04; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 17159455.9 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 KR 20160029755

(54) • **POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
• **POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF MANUFACTURING THE**

SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME

- MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR UNE BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*

(73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) SHIM, Jae-Hyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Ki-Soo, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Se-Hee, 17084 Gyeonggi-do, KR
JU, Hyeon-Ah, 17084 Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/131** (11) **3 654 419 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/366; H01M 4/131;**
H01M 4/622; H01M 4/623;
H01M 4/624; H01M 4/661; H01M 6/50;
H01M 10/052; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19177520.4 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 CN 201811367011

(54) • *POSITIVE ELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Yaohui, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 4/134** (11) **3 442 059 B1**
H01M 50/426 **H01M 4/04**
H01M 10/04 **H01M 10/42**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 4/02**

(52) **H01M 10/0562; H01M 4/0447;**
H01M 4/134; H01M 4/382;
H01M 10/049; H01M 10/052;
H01M 10/4235; H01M 50/426;
H01M 2004/027; H01M 2300/0068;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 18185246.8 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 JP 2017155221

(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE UND ANODE*
• *ALL SOLID STATE BATTERY AND ANODE*
• *BATTERIE TOUT-SOLIDE ET ANODE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) LI, Ximeng, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NOSE, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/134 → (51) **H01M 50/403**

(51) **H01M 4/139** (11) **3 731 312 B1**
H01M 4/1391 **H01M 4/1393**
H01M 4/04 **H01M 10/0525**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/044; H01M 4/134;**
H01M 4/1395; H01M 4/625;
H01M 10/0525; H01M 2004/027;
H01M 2220/30; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19763197.1 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) KR 2019/002624 06.03.2019
(87) WO 2019/172661 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 KR 20180026991

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/14 → (51) **H01M 10/12**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 770 998 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/485**
H01M 4/58 **H01M 10/052**
H01M 4/134 **H01M 4/62**
H01M 10/0525

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/134;**
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 4/485; H01M 4/58; H01M 4/62;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19803852.3 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) KR 2019/005579 09.05.2019
(87) WO 2019/221449 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 KR 20180055515

(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE MIT NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE*

COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE

- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE RENFERMANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/38 → (51) **H01M 50/403**

H01M 4/48 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/485 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/62 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/73 → (51) **H01M 10/12**

H01M 4/88 → (51) **B05B 12/08**

H01M 6/22 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 8/00 → (51) **C08L 23/16**

H01M 8/0204 → (51) **H01M 8/247**

H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/247**

H01M 8/021 → (51) **H01M 8/247**

H01M 8/0221 → (51) **H01M 8/247**

H01M 8/0284 → (51) **C08L 23/16**

H01M 8/10 → (51) **C08L 23/16**

H01M 8/1004 → (51) B05B 12/08	
H01M 8/1018 → (51) B05B 12/08	
H01M 8/1018 → (51) H01M 8/247	
(51) H01M 8/247 (11) 3 794 662 B1	
H01M 8/248 H01M 8/1018	
H01M 8/0204 H01M 8/2475	
H01M 8/021 H01M 8/0221	
H01M 8/0206	
(52) H01M 8/247; H01M 8/0204;	
H01M 8/1018; H01M 8/248;	
H01M 8/0206; H01M 8/021;	
H01M 8/0221; H01M 8/2475;	
Y02E 60/50	
(25) En (26) En	
(21) 19723742.3 (22) 07.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(86) EP 2019/061621 07.05.2019	
(87) WO 2019/219439 2019/47 21.11.2019	
(30) 12.05.2018 US 201862670735 P	
(54) • VERBESSERTE VERKAPSELTE BRENN-	
STOFFZELLENSTAPELREIHE	
• IMPROVED ENCLOSED FUEL CELL	
STACK ROW	
• RANGÉE AMÉLIORÉE D'EMPILEMENT DE	
PILES À COMBUSTIBLE	
(73) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95,	
73230 Kirchheim unter Teck, DE	
(72) HARTWELL, Rae, Surrey, V4A 1Y9, CA	
RICHARDS, Christopher, Port Coquitlam,	
BC, V3B 4E8, CA	
WOOLLIAMS, Elisabeth Funk, Street	
Vancouver, BC, V5W 3G2, CA	
MEGALE, Kathleen, Vancouver, BC, V6E	
3M4, CA	
(74) Platzöder, Michael Christian, et al, Wallinger	
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und	
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-	
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
H01M 8/2475 → (51) H01M 8/247	
(51) H01M 8/248 (11) 3 811 448 B1	
(52) H01M 8/248; H01M 8/0438;	
H01M 8/04746; H01M 2250/20;	
Y02E 60/50; Y02T 90/40	
(25) De (26) De	
(21) 19725052.5 (22) 10.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) EP 2019/062008 10.05.2019	
(87) WO 2019/242931 2019/52 26.12.2019	
(30) 22.06.2018 DE 102018210176	
(54) • BRENNSTOFFZELLENSTAPEL	
• FUEL CELL STACK	
• EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440	
Wolfsburg, DE	
(72) JILANI, Adel, Burnaby, British Columbia V5J	
5J8, CA	
SANKAR VOOSANI KRISHNA, Siva,	
Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA	
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG	
mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE	
H01M 8/248 → (51) H01M 8/247	
H01M 10/02 → (51) H01M 10/0525	
H01M 10/04 → (51) H01M 4/134	

H01M 10/04 → (51) H01M 10/0525	
H01M 10/04 → (51) H01M 50/20	
(51) H01M 10/052 (11) 3 407 413 B1	
H01M 10/0565 H01M 10/0525	
(52) H01M 10/0565; H01M 10/052;	
H01M 10/0525; H01M 2300/0082;	
Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 18178075.0 (22) 08.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(30) 19.09.2014 KR 20140125250	
30.04.2015 KR 20150062013	
(54) • ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HER-	
STELLUNG DES ELEKTROLYTS UND LIT-	
HIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM	
ELEKTROLYT	
• ELECTROLYTE, METHOD OF PREPARING	
THE ELECTROLYTE, AND LITHIUM	
SECONDARY BATTERY COMPRISING	
THE ELECTROLYTE	
• ÉLECTROLYTE, PROCÉDÉ DE PRÉPARA-	
TION DE L'ÉLECTROLYTE ET PILE	
SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRE-	
NANT L'ÉLECTROLYTE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Yonggun, 16678 Gyeonggi-do, KR	
YANG, Yoosong, 16678 Gyeonggi-do, KR	
CHOI, Hongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR	
LEE, Jenam, 16678 Gyeonggi-do, KR	
CHANG, Wonseok, 16678 Gyeonggi-do, KR	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8	
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13	
1XR, GB	
(62) 15184270.5 / 3 001 494	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/131	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/134	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/36	
H01M 10/052 → (51) H01M 10/0525	
H01M 10/052 → (51) H01M 10/0565	
H01M 10/052 → (51) H01M 50/403	
(51) H01M 10/0525 (11) 3 387 695 B1	
H01M 10/42 H01M 10/02	
H01M 10/04 H01M 10/052	
H01M 10/054 H01M 10/0562	
H01M 4/38 H01M 4/485	
H01M 4/505 H01M 4/58	
H01M 4/62	
(52) H01M 10/02; H01M 4/381;	
H01M 4/382; H01M 4/386;	
H01M 4/485; H01M 4/505;	
H01M 4/582; H01M 4/5825;	
H01M 4/625; H01M 10/052;	
H01M 10/054; H01M 10/0562;	
H01M 10/4214; H01M 2220/10;	
H01M 2220/20; Y02E 60/10;	
Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 16872417.7 (22) 08.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) CN 2016/109055 08.12.2016	
(87) WO 2017/097228 2017/24 15.06.2017	

(30) 08.12.2015 US 201562264745 P	
(54) • KOSTENGÜNSTIGE ELEKTROCHEMISCHE	
FLUSSVORRICHTUNGEN MIT HOHER	
ENERGIEDICHTE	
• HIGH-ENERGY DENSITY AND LOW-COST	
FLOW ELECTROCHEMICAL DEVICES	
• DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES À	
FLUX À DENSITÉ D'ÉNERGIE ÉLEVÉE ET	
COÛTS BAS	
(73) The Chinese University Of Hong Kong,	
Shatin, New Territories, Hong Kong 999077,	
CN	
(72) LU, Yi-Chun, New Territories Hong Kong	
999077, CN	
WANG, Zengyue, New Territories Hong	
Kong 999077, CN	
TAM, Long Yin Simon, New Territories Hong	
Kong 999077, CN	
ZOU, Qingli, New Territories Hong Kong	
999077, CN	
CONG, Guangtao, New Territories Hong	
Kong 999077, CN	
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG	
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	
H01M 10/0525 → (51) C01B 33/18	
H01M 10/0525 → (51) C07F 1/02	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/139	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/36	
H01M 10/0525 → (51) H01M 10/052	
H01M 10/0525 → (51) H01M 50/579	
H01M 10/054 → (51) H01M 10/0525	
H01M 10/0562 → (51) H01M 4/134	
H01M 10/0562 → (51) H01M 10/0525	
(51) H01M 10/0565 (11) 3 767 730 B1	
C08F 214/22 H01M 6/22	
H01M 10/052 H01M 10/0569	
(52) H01M 10/0569; C08F 214/22;	
H01M 6/22; H01M 10/052;	
H01M 10/0565; H01M 2300/0025;	
H01M 2300/0037; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 18909696.9 (22) 21.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) JP 2018/047361 21.12.2018	
(87) WO 2019/176223 2019/38 19.09.2019	
(30) 14.03.2018 JP 2018046760	
(54) • POLYMERGELEKTROLYT FÜR SEKUN-	
DÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM	
ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE	
MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT	
• POLYMER GEL ELECTROLYTE FOR	
NONAQUEOUS ELECTROLYTE	
SECONDARY BATTERY, AND NONA-	
QUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY	
BATTERY	
• ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL POUR	
BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLY-	
TIQUE NON AQUEUX ET BATTERIE	
SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON	
AQUEUX	
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-	
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP	
(72) TAJIMA, Saori, Tokyo 103-8552, JP	
IKEDA, Takuya, Tokyo 103-8552, JP	
WATANABE, Keisuke, Tokyo 103-8552, JP	
KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, JP	

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0567 → (51) **C07F 1/02**

H01M 10/0568 → (51) **C07F 1/02**

H01M 10/0569 → (51) **C07F 1/02**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 10/12** (11) **3 352 285 B1**
H01M 50/411 **H01M 50/437**
H01M 50/44 **H01M 50/449**
H01M 50/463 **H01M 50/541**

(52) **H01M 10/12; H01M 50/417;**
H01M 50/437; H01M 50/44;
H01M 50/451; H01M 50/466;
H01M 50/541; H01M 2300/0011;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 16845929.5 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/004112 09.09.2016
(87) WO 2017/047054 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185523

(54) • BLEIAKKUMULATOR
• LEAD STORAGE BATTERY
• BATTERIE AU PLOMB

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) TACHIKAWA, Shuhei, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 10/12** (11) **3 651 258 B1**
H01M 4/14 **H01M 4/73**

(52) **H01M 4/73; H01M 4/14; H01M 10/12;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 18861833.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/025349 04.07.2018
(87) WO 2019/064792 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188947

(54) • BLEI-SÄURE-BATTERIE
• LEAD-ACID BATTERY
• BATTERIE AU PLOMB ACIDE

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) ITO, Etsuko, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
ANDO, Kazunari, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/579**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/581**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 787 095 B1**
H02J 7/00

(52) **H01M 10/44; H02J 7/00711;**
H02J 7/007182; H02J 7/007188;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19214656.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(30) 28.08.2019 CN 201910804036

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
LADEN EINER LITHIUM-IONEN-BATTE-
RIE

• METHOD AND DEVICE FOR CHARGING
LITHIUM ION BATTERY

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE-
MENT DE BATTERIE AU LITHIUM-ION

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) DU, Sihong, Haidian District, Beijing
100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H01M 10/44 → (51) **H02J 50/10**

H01M 10/46 → (51) **H02J 50/10**

H01M 10/48 → (51) **G01R 19/00**

H01M 10/613 → (51) **C10M 105/04**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/625 → (51) **C10M 105/04**

(51) **H01M 10/6556** (11) **3 811 432 B1**
H01M 10/6568 **H01M 10/613**
H01M 50/204

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6556;**
H01M 10/6568; H01M 50/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 19733988.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065812 17.06.2019

(87) WO 2019/243222 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 FR 1855511

(54) • GEHAUSE MIT EINER MODULAREN AN-
ORDNUNG ZUR ZIRKULATION EINES
WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUIDS IN EINER
KRAFTFAHRZEUGBATTERIE

• HOUSING COMPRISING A MODULAR
ASSEMBLY FOR THE CIRCULATION OF A
HEAT TRANSFER FLUID IN A MOTOR
VEHICLE BATTERY

• BOÎTIER COMPRENANT UN ENSEMBLE
MODULABLE POUR LA CIRCULATION
D'UN FLUIDE CALORIFICATEUR DANS UNE
BATTERIE POUR VEHICULE AUTOMO-
BILE

(73) Sogefi Air & Cooling (SAS), Parc Ariane IV 7
avenue du 8 MAI 1945, 78280 Guyancourt,
FR

(72) FLORANC, Alexandre, 68280 LOGELHEIM,
FR

(74) COLIN, Eric, 68770 AMMERSCHWIHR, FR
Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

H01M 10/6567 → (51) **C10M 105/04**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 12/08 → (51) **H01M 50/403**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 358 645 B1**
H01M 50/502 **H01M 50/529**
H01M 50/578 **H01M 10/04**

(52) **H01M 50/502; H01M 10/04;**
H01M 50/20; H01M 50/529;
H01M 50/578; H01M 2200/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 17747839.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) KR 2017/001302 06.02.2017

(87) WO 2017/135796 2017/32 10.08.2017

(30) 05.02.2016 KR 20160015155

(54) • BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER
STRUKTUR ZUM SCHUTZ VOR ÜBER-
LADUNG

• BATTERY MODULE HAVING IMPROVED
OVER-CHARGE PREVENTION
STRUCTURE

• MODULE DE BATTERIE COMPORTANT
UNE STRUCTURE DE PRÉVENTION DE
SURCHARGE AMÉLIORÉE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/20** (11) **3 736 877 B1**
H01M 10/42

(52) **H01M 10/42; H01M 50/20;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 18912651.9 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(86) CN 2018/124619 28.12.2018

(87) WO 2019/184496 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201820462903 U

(54) • BATTERIEKASTENAUFBAU UND BATTE-
RIEKASTEN

• BATTERY BOX BODY AND BATTERY BOX

• CORPS DE COMPARTIMENT DE
BATTERIE ET COMPARTIMENT DE
BATTERIE

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) LONG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Derong, Ningde, Fujian 352100, CN
CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/581**

(51) **H01M 50/403** (11) **3 509 135 B1**
H01M 12/08 **H01M 4/134**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 50/446 **H01M 50/46**
H01M 4/36

- (52) **H01M 4/134; H01M 4/382; H01M 12/08; H01M 50/403; H01M 50/414; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/46; H01M 50/489; H01M 50/494;**
H01M 4/366; H01M 10/052;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18210025.5 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002989
- (54) • **KOMPOSITMEMBRAN, ANODENSTRUKTUR ENTHALTEND DIE KOMPOSITMEMBRAN, LITHIUMBATTERIE ENTHALTEND DIE ANODENSTRUKTUR, UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DER KOMPOSITMEMBRAN**
• **COMPOSITE MEMBRANE, ANODE STRUCTURE INCLUDING THE COMPOSITE MEMBRANE, LITHIUM BATTERY INCLUDING THE ANODE STRUCTURE, AND METHOD OF PREPARING THE COMPOSITE MEMBRANE**
• **MEMBRANE COMPOSITE, STRUCTURE D'ANODE COMPRENANT LA MEMBRANE COMPOSITE, BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT LA STRUCTURE D'ANODE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA MEMBRANE COMPOSITE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) CHOI, Wonsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyoungwhan, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Myungjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUGIMOTO, Toshinori, 16678 Gyeonggi-do, KR
KITAJIMA, Shintaro, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- H01M 50/411** → (51) **H01M 10/12**
-
- H01M 50/426** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 50/437** → (51) **H01M 10/12**
-
- H01M 50/44** → (51) **H01M 10/12**
-
- H01M 50/446** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 50/449** → (51) **H01M 10/12**
-
- H01M 50/46** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 50/463** → (51) **H01M 10/12**
-
- H01M 50/502** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 50/529** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 50/541** → (51) **H01M 10/12**
- (51) **H01M 50/572** (11) **3 376 568 B1**
H01M 50/578
- (52) **H01M 50/578; H01M 50/572;**
H01M 2200/20; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 17872133.8 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018

- (86) KR 2017/013212 20.11.2017
(87) WO 2018/093224 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 KR 20160155017
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Eun Sun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Pil, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 50/578** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 50/578** → (51) **H01M 50/572**
- (51) **H01M 50/579** (11) **3 435 445 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/0525**
H01H 35/14
- (52) **H01M 10/0525; H01H 35/146; H01M 10/425; H01M 50/579;**
H01M 2200/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 17182898.1 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (54) • **AUSLÖSERVORRICHTUNG, SICHERHEITSVORRICHTUNG, STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE STROMSPEICHEREINHEIT**
• **TRIGGER DEVICE, SAFETY APPARATUS, ELECTRIC ENERGY STORE DEVICE AND METHOD FOR TRIGGERING A SAFETY DEVICE FOR AN ELECTRIC ENERGY STORE UNIT**
• **DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT, APPAREIL DE SÉCURITÉ, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UNE UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) Doering, Valentin, 76227 Karlsruhe, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
-
- (51) **H01M 50/581** (11) **3 642 892 B1**
H01M 50/213 **H01M 10/42**
B25F 5/02
- (52) **B25F 5/02; H01M 10/425; H01M 50/213; H01M 50/581;**
H01M 2200/103; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 18735521.9 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066360 20.06.2018
(87) WO 2018/234355 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210557
- (54) • **AKKUPACKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG**
• **RECHARGEABLE BATTERY PACK INTERFACE APPARATUS**

- **DISPOSITIF INTERFACE DE BLOC-BATTERIE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ZAHN, Wolf, 70439 Stuttgart, DE
KNEER, Florian, 73105 Duernau, DE
BAUMGARTNER, Josef, 72218 Wildberg, DE
-
- (51) **H01P 1/203** (11) **3 327 933 B1**
H03H 7/01 **H03H 1/00**
H01F 17/00
- (52) **H01F 17/0013; H01P 1/20345; H03H 7/0115; H01F 2017/0026; H03H 2001/0085**
- (25) Ja (26) En
(21) 16827620.2 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) JP 2016/070153 07.07.2016
(87) WO 2017/014058 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 JP 2015144497
- (54) • **LC-FILTER**
• **LC FILTER**
• **FILTRE LC**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) MASUDA, Hiroshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H01Q 1/08** (11) **3 683 888 B1**
H01Q 1/28 **H01Q 15/16**
- (52) **H01Q 15/161; H01Q 1/08; H01Q 1/288**
- (25) En (26) En
(21) 19218040.4 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916249083
- (54) • **KOMPAKTER LAGERFÄHIGER AUSZIEHBARER ELEMENTREFLEKTOR**
• **COMPACT STORABLE EXTENDIBLE MEMBER REFLECTOR**
• **RÉFLECTEUR D'ÉLÉMENT EXTENSIBLE STOCKABLE COMPACT**
- (73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Taylor, Robert M., Rockledge, Florida 32955, US
Henderson, Philip J., Palm Bay, Florida 32905, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- H01Q 1/08** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 048 665 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 1/18**
H01Q 3/22 **H01Q 21/06**
- (52) **H01Q 21/065; H01Q 1/1242; H01Q 1/185; H01Q 3/22; H01Q 21/0043; H01Q 21/0075;**
H04B 7/0617
- (25) En (26) En
(21) 15305071.1 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016

- (54) • *Punkt-zu-Punkt-Netzwerkknotenstrahlsteuerung*
• *Point to point network node beam steering*
• *Noeud de réseau point à point et d'orientation de faisceau*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Pivitt, Florian, Dublin, 15, IE
Gimersky, Martin, Dublin, 15, IE
- (74) Coghlan, Judith Elizabeth Kensy, et al, Script
IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street,
Frome Somerset BA11 1BB, GB

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 506 419 B1**
E04F 13/07 **A01M 29/32**
G09F 15/00 **G09F 23/00**
H01Q 1/24 **H01Q 1/42**
H01Q 1/44
- (52) **H01Q 1/246; G09F 15/0006;**
G09F 15/0037; G09F 15/0043;
G09F 23/00; H01Q 1/1228; H01Q 1/42;
H01Q 1/44

- (25) Es (26) En
(21) 17843002.1 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) ES 2017/070584 24.08.2017
(87) WO 2018/037145 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379486 P
- (54) • *EINE MOBILTELEFONIEANTENNE VERDECKENDES WERBESCHILD*
• *BILLBOARD CONCEALING A MOBILE TELEPHONY ANTENNA*
• *PANNEAU PUBLICITAIRE DE DISSIMULATION D'ANTENNE DE TÉLÉPHONIE MOBILE*
- (73) Publicidad Exterior S.r.l., Gabriel Alvarez de Toledo 7193 Barrio Arguello, Ciudad de Córdoba, Provincia de Córdoba 5147, AR
Eguía Terradas, Javier Andres, Av. Tristán Malbran 4011 Piso 2 Cerro de las Rosas, Ciudad de Córdoba, Provincia de Córdoba, AR
- (72) UMBERT, Enrique Alberto, Córdoba
Provincia de Córdoba, AR
- (74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3,
46018 Valencia, ES

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 832 793 B1**
H01Q 7/00
- (52) **H01Q 1/12; H01Q 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 20203135.7 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220300
- (54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,
21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,
Tokyo 150-0043, JP
- (72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H01Q 1/12 → (51) **B64G 1/22**

H01Q 1/18 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 535 807 B1**
H01Q 7/00 **H01Q 1/38**
H02K 11/00 **H01Q 5/378**

- (52) **H01Q 1/2291; H01Q 1/38; H01Q 5/378;**
H01Q 7/00; H02K 11/0094
- (25) En (26) En
(21) 17866449.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/054525 29.09.2017
(87) WO 2018/084976 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201615342843
- (54) • *RICHTANTENNE FÜR DRAHTLOSE MOTORVERBINDUNG*
• *DIRECTIONAL ANTENNA FOR WIRELESS MOTOR CONNECTION*
• *ANTENNE DIRECTIONNELLE POUR UNE CONNEXION DE MOTEUR SANS FIL*
- (73) Nidec Motor Corporation, 8050 West Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
- (72) PETERSON, Gregory A., St. Louis, Missouri
63136, US
- ENSINGER, James W., St. Louis, Missouri
63136, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 662 535 B1**
H01Q 1/36
- (52) **H01Q 1/362; H01Q 1/2216;**
H01Q 1/2241

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18752831.0 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) FR 2018/051956 30.07.2018
(87) WO 2019/025713 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 FR 1757278
- (54) • *ANTENNE FÜR EIN ELEKTRONISCHES ELEMENT EINES REIFENS*
• *ANTENNA FOR AN ELECTRONIC MEMBER OF A TYRE*
• *ANTENNE POUR ORGANE ELECTRONIQUE D'UN PNEUMATIQUE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- NOEL, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- TOURENNE, Annabel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- CHEVAUX, Nicolas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

H01Q 1/22 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/44**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 656 112 B1**
H04M 1/02 **H01Q 5/50**
H01Q 13/10 **H01Q 5/35**
H01Q 5/364 **H01Q 5/378**
H01Q 9/42 **H04M 1/725**
- (52) **H01Q 1/245; H01Q 1/243;**
H01Q 5/35; H01Q 5/364; H01Q 5/378;
H01Q 5/50; H01Q 13/10; H04M 1/026;
H01Q 9/42; H04M 1/72454;
H04M 2250/22
- (25) En (26) En
(21) 18849891.9 (22) 30.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) KR 2018/010021 30.08.2018
(87) WO 2019/045461 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 KR 20170110505
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GRIFFSENSOR UND ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING GRIP SENSOR AND ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRÉHENSION ET UNE ANTENNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Kyung Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jin U, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/26 → (51) **H01J 37/32**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 1/32 → (51) **G01S 7/32**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **H01Q 1/44** (11) **3 905 429 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/38**
H01Q 5/20 **H01Q 21/28**
- (52) **H01Q 1/2283; H01Q 1/38;**
H01Q 1/44; H01Q 5/20; H01Q 21/28
- (25) En (26) En
(21) 21167939.4 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010371100
- (54) • *INTEGRATIONSMODULSYSTEM FÜR MILLIMETERWELLEN- UND NICHTMILLIMETERWELLENANTENNEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INTEGRATION MODULE SYSTEM OF MILLIMETER-WAVE AND NON-MILLIMETER-WAVE ANTENNAS AND AN ELECTRONIC APPARATUS*
• *SYSTÈME MODULAIRE D'INTÉGRATION D'ANTENNES À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET NON MILLIMÉTRIQUES ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Etheta Communication Technology (Shenzhen) Co., Ltd, 401, Factory 1, No. 6, Zhangfeng Road Dongfang Community Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
East China Research Institute of Microelectronics, No. 19, Hehuan Road High-Tech Development Zone, Hefei, Anhui, CN
- (72) HUANG, Huan-Chu, 338 Taoyuan City, TW
LU, Jiaguo, Hefei, Anhui, CN
LIU, Junyong, Hefei, Anhui, CN
ZENG, Minhui, Hefei, Anhui, CN
LI, Jingwei, Hefei, Anhui, CN
MA, Tao, Hefei, Anhui, CN
LIN, Hong, Shenzhen, Guangdong, CN
QI, Zhixing, Shenzhen, Guangdong, CN

ZHOU, Yanchao, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/52 → (51) **G01S 7/32**

H01Q 1/52 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01Q 3/02** (11) **3 281 250 B1**
H01Q 3/16 **H01Q 15/14**
H01Q 21/00 **H01Q 21/28**
H01Q 25/00 **H01Q 5/45**
H01Q 3/26 **H01Q 3/04**
H01Q 19/17 **H01Q 21/08**
H01Q 15/00

(52) **H01Q 3/2658; H01Q 5/45;**
H01Q 15/0013; H01Q 19/175;
H01Q 21/28; H01Q 25/007

(25) En (26) En
(21) 16777378.7 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026697 08.04.2016
(87) WO 2016/164758 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144473 P
28.05.2015 US 201562167641 P
09.07.2015 US 201562190378 P
12.10.2015 US 201562239993 P

(54) • PHASENGESTEUERTE 1D-ANTENNE FÜR
RADAR UND KOMMUNIKATIONEN
• 1D PHASED ARRAY ANTENNA FOR
RADAR AND COMMUNICATIONS
• ANTENNE À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE
1D POUR RADAR ET COMMUNICATIONS

(73) SRI International, 333 Ravenswood Avenue,
Menlo Park, CA 94025, US

(72) NICOLLS, Michael, J., Portola Valley, CA
94028, US
PETERSON, Ryan, C., Fort Collins, CO
80521, US
CEPERLEY, Daniel, P., Sunnyvale, CA
94085, US
KLOFAS, Bryan, San Francisco, CA 94107,
US
WATTERS, David, Sunnyvale, CA 94087, US
GREFFEN, Michael, Palo Alto, CA 94303, US
DURAK, Thomas, Canton, MI 48188, US
MALONE, Moyra, Redwood City, CA 94062,
US
BUONOCORE, John, J., Redwood City, CA
94061, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H01Q 3/04 → (51) **H01Q 3/02**

H01Q 3/08 → (51) **B64G 1/22**

H01Q 3/16 → (51) **H01Q 3/02**

H01Q 3/22 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 3/02**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 17/12**

(51) **H01Q 3/32** (11) **3 800 734 B1**
H01Q 5/55 **H01Q 13/28**
H01Q 15/24

(52) **H01Q 13/28; H01Q 3/32; H01Q 5/55;**
H01Q 15/244; H01Q 15/246

(25) En (26) En
(21) 20196655.3 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201916589203

(54) • GETEILTE ANTENNENGRUPPE MIT VA-
RIABLER NEIGUNG UND KONTINUIERLI-
CHER TRANSVERSALER STICHLLEITUNG
• PARTITIONED VARIABLE INCLINATION
CONTINUOUS TRANSVERSE STUB
ANTENNA ARRAY
• RÉSEAU D'ANTENNES À TENONS
TRANSVERSAUX CONTINUS À INCLI-
NAISON VARIABLE PARTITIONNÉS

(73) ThinKom Solutions, Inc., 4881 W. 145th
Street, Hawthorne, CA 90250, US

(72) MILROY, William W., Torrance, California
90505, US

LEMONS, Alan, San Pedro, California 90731,
US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

H01Q 5/20 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/364 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/45 → (51) **H01Q 3/02**

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/55 → (51) **H01Q 3/32**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/04 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 13/28 → (51) **H01Q 3/32**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 3/02**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 3/02**

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 17/00 → (51) **G01S 7/32**

H01Q 19/17 → (51) **H01Q 3/02**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 3/02**

(51) **H01Q 21/06** (11) **2 766 952 B1**
G01S 13/93

(52) **G01S 13/931; H01Q 1/3233;**
H01Q 21/0006; H01Q 21/065;
H01Q 21/22; G01S 7/4034;
G01S 2013/93271

(25) De (26) De
(21) 12784205.2 (22) 10.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/004233 10.10.2012
(87) WO 2013/053467 2013/16 18.04.2013
(30) 15.10.2011 DE 102011116129
25.02.2012 DE 102012003877

(54) • RADARSYSTEM FÜR EIN STRABEN-
FAHRZEUG MIT VERBESSERTEN KALI-
BRIERMÖGLICHKEITEN
• RADAR SYSTEM FOR A ROAD VEHICLE
WITH IMPROVED CALIBRATING POSSI-
BILITIES

• SYSTÈME DE RADAR POUR VÉHICULE
ROUTIER PRÉSENTANT DES POSSI-
BILITÉS D'ÉTALONNAGE AMÉLIORÉES

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
S.M.S. Smart Microwave Sensors GmbH, In
den Waashainen 1, 38108 Braunschweig,
DE

(72) MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassen-
burg, DE

JERHOT, Jiri, 38442 Wolfsburg, DE
MENDE, Ralph, 38106 Braunschweig, DE
BEHRENS, Marc, 38154 Königslutter, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 3/02**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 3/02**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 3/02**

(51) **H01R 4/2456** (11) **3 662 546 B1**
H01R 31/08 **H01R 13/703**
H01R 13/58

(52) **H01R 4/2456; H01R 31/08;**
H01R 11/05; H01R 11/09;
H01R 13/112; H01R 13/582;
H01R 13/6273

(25) En (26) En
(21) 18840274.7 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) US 2018/044757 01.08.2018
(87) WO 2019/028110 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201762540119 P
09.07.2018 US 201862695551 P

(54) • DRAHT-ZU-DRAHT-VERBINDER MIT
SHUNT
• WIRE-TO-WIRE CONNECTOR WITH
SHUNT
• CONNECTEUR FIL-À-FIL AVEC SHUNT

(73) AVX Corporation, One AVX Boulevard,
Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(72) LYBRAND, Brent, Fountain Inn South
Carolina 29644, US

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Despach-Straße 6, 85055 Ingol-
stadt, DE

(51) **H01R 4/62** (11) **3 766 133 B1**
H01R 43/02

(52) **H01R 4/625; H01R 4/62; H01R 43/02;**
H01R 43/0207

(25) En (26) En
(21) 19711309.5 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056230 13.03.2019
(87) WO 2019/175210 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 SE 1850277

(54) • FLACHES METALLKABEL, VERBIN-
DUNGSSTRUKTUR, UND IHRE HER-
STELLUNGSVERFAHREN

- *FLAT METAL CABLE, CONNECTION STRUCTURE, AND THEIR METHODS OF PRODUCTION*
 - *CÂBLE MÉTALLIQUE PLAT, STRUCTURE DE CONNEXION, ET LEURS MÉTHODES DE PRODUCTION*
- (73) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo, NO
 (72) SANDAHL SÖRENSEN, Jens, 6270 Tønder, DK
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01R 4/62 → (51) **H05B 3/84**

H01R 12/57 → (51) **H01R 13/627**

H01R 12/58 → (51) **H01R 13/627**

H01R 12/70 → (51) **H01R 13/627**

H01R 12/71 → (51) **H05K 1/18**

H01R 12/72 → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 13/24** (11) **3 667 831 B1**
H01R 13/66 **B60L 53/16**
B60L 53/62 **H01R 12/57**
H01R 12/71
- (52) **H01R 13/6658; B60L 53/16; B60L 53/62; H01R 13/24; H01R 12/57; H01R 12/714; H01R 13/6616; H01R 13/6683; H01R 2201/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

- (25) De (26) De
 (21) 19209323.5 (22) 15.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020
 (30) 10.12.2018 BE 201805869
 (54) • *STECKVERBINDETEIL MIT EINER LEITERPLATTE*
 • *CONNECTOR PART WITH A CIRCUIT BOARD*
 • *PIÈCE DE CONNECTEUR ENFICHABLE DOTÉE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

- (73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

- (72) GARTH, Carsten, 32657 Lemgo, DE
 FELDNER, Ralf, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE

- (74) GEBHARDT, Tanja, 33189 Schlagen, DE
 Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/504 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 13/514** (11) **3 902 067 B1**
H01R 13/641 **H01R 13/627**
H01R 43/26

- (52) **H01R 13/514; H01R 13/641; H01R 13/6272; H01R 43/26**

- (25) En (26) En
 (21) 21169339.5 (22) 20.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.10.2021
 (30) 24.04.2020 JP 2020077374

- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
 • *ELECTRICAL CONNECTEUR*
 • *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

- (72) Imamura, Masaki, Shizuoka, 421-0407, JP
 Ikeya, Kazuhide, Shizuoka, 421-0407, JP
 Miyazaki, Hiroshi, Shizuoka, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 785 334 B1**
H01R 43/24 **H01R 13/504**

(52) **H01R 13/521; H01R 13/504; H01R 43/24; H01R 13/5202; H01R 13/5845; H01R 13/6591**

- (25) De (26) De
 (21) 19713748.2 (22) 22.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.03.2021
 (86) EP 2019/057212 22.03.2019

- (87) WO 2019/206536 2019/44 31.10.2019
 (30) 23.04.2018 BE 201805270

- (54) • *STECKVERBINDETEIL MIT EINER SCHIRMHÜLSE*
 • *CONNECTOR PART WITH A SHIELDING SLEEVE*
 • *PARTIE CONNECTEUR ENFICHABLE COMPORTANT UNE DOUILLE DE BLINDAGE*

- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

- (72) STARKE, Cord, 32825 Blomberg, DE
 DOBER, Kathrin, 32657 Lemgo, DE

- (74) NOLTING, Daniel, 32120 Hiddenhausen, DE
 Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 896 796 B1**
H01R 13/5219

- (25) En (26) En
 (21) 21166495.8 (22) 01.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.10.2021
 (30) 09.04.2020 JP 2020070399

- (54) • *VERBINDEEREINHEIT*
 • *CONNECTOR UNIT*
 • *UNITÉ DE CONNECTEUR*

- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

- (72) NAKANO, Katsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
 SONE, Takashi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP

- HAGITA, Yoshinori, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 35/02**

H01R 13/58 → (51) **H01R 4/2456**

(51) **H01R 13/627** (11) **3 738 175 B1**
H01R 13/641 **H01R 12/57**
H01R 12/58 **H01R 12/70**
H01R 13/703 **H01R 12/72**

(52) **H01R 13/6275; H01R 12/57; H01R 12/58; H01R 12/7005; H01R 12/75; H01R 13/641; H01R 13/7033; H01R 12/724**

- (25) De (26) De
 (21) 19700382.5 (22) 11.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.11.2020

- (86) EP 2019/050648 11.01.2019

- (87) WO 2019/138046 2019/29 18.07.2019

- (30) 12.01.2018 DE 102018000204

- (54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG*
 • *PLUG CONNECTOR ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE CONNECTEUR ENFICHABLE*

- (73) Kostal Kontakt Systeme GmbH, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

- (72) PLATE, Herbert, 58507 Lüdenscheid, DE
 BLAUSCHECK, Manuel, 58849 Herscheid, DE

- (74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **3 905 454 B1**
H01R 13/641 **H01R 13/436**

(52) **H01R 13/62938; H01R 13/641; H01R 13/4368; H01R 13/62955**

- (25) En (26) En
 (21) 21170186.7 (22) 23.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.11.2021
 (30) 24.04.2020 JP 2020077518

- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
 • *ELECTRICAL CONNECTOR*
 • *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

- (72) IMAMURA, Masaki, Shizuoka, 421-0407, JP
 MIYAZAKI, Hiroshi, Shizuoka, 426-0034, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/514**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/629**

(51) **H01R 13/66** (11) **2 729 996 B1**
H01R 31/00 **H04L 25/02**
H04L 12/40 **H01R 24/54**

(52) **H01R 13/6658; H01R 24/54; H01R 31/005; H04L 12/40013; H01R 13/65912**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 12743492.6 (22) 03.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.05.2014
 (86) FR 2012/051537 03.07.2012

- (87) WO 2013/004963 2013/02 10.01.2013
 (30) 04.07.2011 FR 1156014

- (54) • *KABELTEIL UND KOMMUNIKATIONS-GERÄT ZUR VERBINDUNG VON TEILNEHMERLEITUNGEN MIT EINER DATENBUSLEITUNG*
 • *CABLE PORTION AND COMMUNICATION EQUIPMENT FOR LINKING SUBSCRIBER LINES TO A DATABUS LINE*
 • *PORTION DE CÂBLE ET ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION POUR RACCORDER DES LIGNES ABONNÉES A UNE LIGNE DE BUS DE DONNÉES*

- (73) AXON CABLE, Route de Chalons, 51210 Montmirail, FR

- (72) ROUCHAUD, Gilles, F-51210 Montmirail, FR
 COFFINET, Christophe, F-02440 Conde en Brie, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/24**

H01R 13/703 → (51) **H01R 4/2456**

H01R 13/703	→ (51)	H01R 13/627
H01R 24/54	→ (51)	H01R 13/66
H01R 31/00	→ (51)	H01R 13/66
H01R 31/08	→ (51)	H01R 4/2456
H01R 33/02	→ (51)	H05K 7/20
H01R 33/08	→ (51)	H01S 3/092

(51)	H01R 35/02	(11)	3 783 758 B1
	H01R 13/52		H02G 11/02
(52)	H01R 35/025; H01R 13/52;		H02G 11/02; H01R 2201/26
(25)	Ja	(26)	En
(21)	19811923.2	(22)	23.05.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	24.02.2021		
(86)	JP 2019/020511		23.05.2019
(87)	WO 2019/230563		2019/49 05.12.2019
(30)	28.05.2018		JP 2018101689
(54)	• DREHVERBINDERVORRICHTUNG UND DREHKÖRPER DER DREHVERBINDER-VORRICHTUNG		
	• ROTARY CONNECTOR DEVICE AND ROTARY BODY OF ROTARY CONNECTOR DEVICE		
	• DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF ET CORPS ROTATIF DE DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF		
(73)	FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP		
(72)	KITAO Satoshi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP NAMBU Shingo, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP YOSHIMURA Kenji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP		
(74)	Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE		

H01R 39/12	→ (51)	B62M 6/50
H01R 43/02	→ (51)	H01R 4/62
H01R 43/02	→ (51)	H05K 3/32
H01R 43/24	→ (51)	H01R 13/52

(51)	H01S 3/02	(11)	3 136 521 B1
	B41M 5/24		B41M 5/26
	B23K 26/064		B23K 26/00
	H05K 5/00		H01S 3/04
	H05K 5/02		
(52)	B23K 26/064; H01S 3/02; H01S 3/0404		
(25)	Es	(26)	En
(21)	16382387.5	(22)	04.08.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	01.03.2017		
(30)	28.08.2015		ES 201531237
(54)	• BEDARFSABHÄNGIGES LASERMARKIERUNGSVORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE LASER-MARKIERUNGSVORRICHTUNG		
	• ON-DEMAND LASER MARKING DEVICE MANUFACTURING METHOD AND LASER		

MARKING DEVICE OBTAINED BY SAID METHOD

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MARQUAGE LASER À LA DEMANDE ET DISPOSITIF DE MARQUAGE LASER OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ**

(73)	MAGSA ID, S.A., C/ Oms i de Prat, 2 Pol. Ind. Pla de Santa Anna, 08272 Sant Fruitós de Bages (Barcelona), ES
(72)	VOGLER, Sven Alexander, 08242 Manresa (Barcelona), ES CAMPS CLARAMUNT, Joan, 08242 Manresa (Barcelona), ES BRAVO MONTERO, Francesc, 08242 Manresa (Barcelona), ES
(74)	Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pas-seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

H01S 3/02	→ (51)	B23K 26/08
H01S 3/02	→ (51)	H01S 3/092
H01S 3/04	→ (51)	H01S 3/092
H01S 3/042	→ (51)	H01S 3/092
H01S 3/06	→ (51)	H01S 3/092

(51)	H01S 3/092	(11)	3 614 508 B1
	H01S 3/093		H01S 3/04
	H01S 3/042		H01J 61/067
	H01J 61/073		H01R 33/08
	H01J 61/56		H01S 3/02
	H01S 3/06		H01J 61/90
	H01J 61/52		H01J 61/80
(52)	H01S 3/025; H01S 3/0407; H01S 3/042; H01S 3/093; H01J 61/52; H01J 61/56; H01J 61/80; H01S 3/061		
(25)	En	(26)	En
(21)	19182364.0	(22)	18.12.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	26.02.2020		
(30)	06.11.2014		IT MI20141906
(54)	• LASERVORRICHTUNG		
	• LASER DEVICE		
	• DISPOSITIF LASER		
(73)	Bios S.r.l., Via Guido Rossa n.10/12, 20090 Vimodrone (MI), IT		
(72)	Casalino, Aldo, 20090 Vimodrone, IT Casalino, Lorenzo, 20090 Vimodrone, IT		
(74)	Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE		
(62)	14198896.4 / 3 018 773		

H01S 3/093	→ (51)	H01S 3/092
H01S 5/00	→ (51)	G02F 1/39

(51)	H01S 5/02208	(11)	3 796 489 B1
	H01S 5/02257		G02B 6/42
	H01S 5/40		
(52)	H01S 5/02208; H01S 5/02257; H01S 5/4093		
(25)	En	(26)	En
(21)	20194794.2	(22)	07.09.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	24.03.2021		
(30)	20.09.2019		JP 2019171454
	24.12.2019		JP 2019232870
(54)	• LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		
	• LIGHT SOURCE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME		

- **DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73)	Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72)	MIYATA, Tadaaki, Tokushima 774-8601, JP KIMURA, Yoshihiro, Tokushima 774-8601, JP
(74)	Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60)	22162386.1

H01S 5/02257	→ (51)	H01S 5/02208
---------------------	--------	---------------------

(51)	H01S 5/042	(11)	3 591 773 B1
	H01S 5/062		H01S 5/14
	H04B 10/50		G01N 21/39
(52)	G01N 21/39; H04B 10/50; H01S 5/0427; H01S 5/0622; H01S 5/141		
(25)	En	(26)	En
(21)	19180313.9	(22)	14.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	08.01.2020		
(30)	28.06.2018		JP 2018123373
(54)	• WOBBELSIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG		
	• SWEEPING SIGNAL GENERATING DEVICE		
	• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE BALAYAGE		
(73)	Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP		
(72)	OKADA, Masanori, Tokyo, 180-8750, JP		
(74)	Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR		

H01S 5/062	→ (51)	H01S 5/042
-------------------	--------	-------------------

H01S 5/14	→ (51)	H01S 5/042
------------------	--------	-------------------

H01S 5/40	→ (51)	G02F 1/39
------------------	--------	------------------

H01T 13/05	→ (51)	H01T 13/16
-------------------	--------	-------------------

(51)	H01T 13/16	(11)	3 281 264 B1
	H01T 13/20		H01T 13/34
	H01T 13/36		H01T 13/39
	H01T 13/41		H01T 13/46
	H01T 13/54		H01T 13/05
(52)	H01T 13/16; H01T 13/05; H01T 13/20; H01T 13/34; H01T 13/36; H01T 13/39; H01T 13/41; H01T 13/46; H01T 13/467; H01T 13/54		
(25)	De	(26)	De
(21)	17713154.7	(22)	23.01.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	14.02.2018		
(86)	DE 2017/200005		23.01.2017
(87)	WO 2017/186239		2017/44 02.11.2017
(30)	25.04.2016		DE 102016206993
(54)	• ZÜNDKERZE		
	• SPARK PLUG		
	• BOUGIE D'ALLUMAGE		
(73)	DKT Verwaltungs-GmbH, Hauptstraße 23, 69190 Walldorf, DE		
(72)	MAUL, Georg, 88410 Bad Wurzach, DE KUHNER, Steffen, 69126 Heidelberg, DE		
(74)	Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE		

H01T 13/20	→ (51)	H01T 13/16
-------------------	--------	-------------------

<i>H01T 13/34</i>	→ (51) <i>H01T 13/16</i>
<i>H01T 13/36</i>	→ (51) <i>H01T 13/16</i>
<i>H01T 13/39</i>	→ (51) <i>H01T 13/16</i>
<i>H01T 13/41</i>	→ (51) <i>H01T 13/16</i>
<i>H01T 13/46</i>	→ (51) <i>H01T 13/16</i>
<i>H01T 13/54</i>	→ (51) <i>H01T 13/16</i>
<i>H02B 13/02</i>	→ (51) <i>H02B 13/035</i>
(51) <i>H02B 13/035</i>	(11) 3 641 082 B1 <i>H02B 13/02</i>
(52) <i>H02B 13/0356; H02B 1/20; H02B 13/02; H02B 13/035; H02B 13/0358</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17914001.7	(22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(86) JP 2017/022268	16.06.2017
(87) WO 2018/229962	2018/51 20.12.2018
(54) • <i>GASISOLIERTE SCHALTANLAGE</i> • <i>GAS INSULATED SWITCHGEAR</i> • <i>APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE</i>	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) MORI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
<i>H02B 13/065</i>	→ (51) <i>G01R 31/327</i>
<i>H02G 3/04</i>	→ (51) <i>B64D 9/00</i>
<i>H02G 3/06</i>	→ (51) <i>H01B 19/00</i>
<i>H02G 3/08</i>	→ (51) <i>H01B 19/00</i>
(51) <i>H02G 3/10</i>	(11) 2 987 213 B1 <i>H02J 3/36</i>
(52) <i>H02J 3/00; H02G 9/02; H02H 7/04; H02H 7/26; Y02E 60/00; Y04S 10/16; Y04S 10/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 14717776.0	(22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2016	
(86) EP 2014/057609	15.04.2014
(87) WO 2014/170320	2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 NO 20130522	
(54) • <i>UNTERWASSERSTROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM</i> • <i>SUBSEA POWER DISTRIBUTION DEVICE AND SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF ET SYSTÈME SOUS-MARIN DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE</i>	
(73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO	
(72) STRØMSVIK, Torbjørn, 1394 Nesbru, NO ERETVEIT, Ragnar, N-3612 Kongsberg, NO JEMTLAND, Ola, N-0375 Oslo, NO	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	
<i>H02G 3/20</i>	→ (51) <i>F21S 8/06</i>

<i>H02G 3/30</i>	→ (51) <i>F16L 3/10</i>
<i>H02G 3/30</i>	→ (51) <i>F16L 5/08</i>
<i>H02G 3/32</i>	→ (51) <i>F16L 3/10</i>
<i>H02G 3/32</i>	→ (51) <i>F21S 8/06</i>
<i>H02G 11/02</i>	→ (51) <i>H01R 35/02</i>
<i>H02G 15/007</i>	→ (51) <i>F21S 8/06</i>
<i>H02G 15/007</i>	→ (51) <i>H01B 19/00</i>
(51) <i>H02H 1/04</i>	(11) 3 555 982 B1 <i>H02H 3/05</i> <i>H02H 3/44</i>
(52) <i>H02H 1/04; G01R 19/16528; G01R 31/52; H02H 3/05; H02H 3/093; G01R 19/16547; H02H 3/44</i>	
(25) De	(26) De
(21) 17825798.6	(22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) EP 2017/083007	15.12.2017
(87) WO 2018/109161	2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124638	
(54) • <i>ÜBERSTROM- UND KURZSCHLUSS-DETEKTOR</i> • <i>OVERCURRENT AND SHORT CIRCUIT DETECTOR</i> • <i>DÉTECTEUR DE SURINTENSITÉ ET DE COURT-CIRCUIT</i>	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(72) HAUER, Wolfgang, 4191 Vorderweissenbach, AT	
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH	
<i>H02H 3/02</i>	→ (51) <i>H02J 3/00</i>
<i>H02H 3/05</i>	→ (51) <i>H02H 1/04</i>
<i>H02H 3/08</i>	→ (51) <i>H01C 1/08</i>
<i>H02H 3/08</i>	→ (51) <i>H02J 3/36</i>
<i>H02H 3/093</i>	→ (51) <i>H02H 1/04</i>
<i>H02H 3/26</i>	→ (51) <i>H02J 3/00</i>
(51) <i>H02H 3/42</i>	(11) 3 340 452 B1 <i>H02P 29/02</i> <i>H02M 5/45</i> <i>H02H 7/122</i> <i>H02H 7/1213; H02H 3/42; H02H 7/122; H02H 7/125; H02M 1/32; H02M 5/45; H02P 29/02</i>
(52) <i>H02H 7/1213; H02H 3/42; H02H 7/122; H02H 7/125; H02M 1/32; H02M 5/45; H02P 29/02</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 15901705.2	(22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) JP 2015/073235	19.08.2015
(87) WO 2017/029723	2017/08 23.02.2017
(54) • <i>STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>POWER CONVERSION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE</i>	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) NISHIKAWA Katsuya, Tokyo 100-8310, JP YASUMORI Keitaro, Tokyo 100-8310, JP	

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
<i>H02H 3/44</i>	→ (51) <i>H02H 1/04</i>
<i>H02H 5/04</i>	→ (51) <i>H01C 1/08</i>
<i>H02H 7/085</i>	→ (51) <i>H02P 29/02</i>
<i>H02H 7/12</i>	→ (51) <i>H02H 3/42</i>
<i>H02H 7/12</i>	→ (51) <i>H02J 3/36</i>
<i>H02H 7/122</i>	→ (51) <i>H02H 3/42</i>
<i>H02H 7/125</i>	→ (51) <i>H02H 3/42</i>
<i>H02H 7/125</i>	→ (51) <i>H02J 3/36</i>
<i>H02H 7/26</i>	→ (51) <i>H02J 3/00</i>
(51) <i>H02H 9/04</i>	(11) 3 474 406 B1 <i>H05B 33/08</i> <i>H05B 47/24</i>
(52) <i>H02H 9/04; H05B 47/24</i>	
(25) Cs	(26) En
(21) 18200691.6	(22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(30) 17.10.2017 CZ 20170664	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM ÜBERSpannungsSCHUTZ FÜR LED-STRASSENBELEUCHTUNG</i> • <i>DEVICE FOR OVERVOLTAGE PROTECTION OF LED STREET LIGHTING</i> • <i>DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS D'ÉCLAIRAGES DE RUE À DEL</i>	
(73) KIWA sk, s.r.o., Krivanska 5, 949 01 Nitra, SK	
(72) Cernicka, Jozef, 949 01 Nitra, SK Blahunka, Juraj, 949 01 Nitra, SK	
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ	
(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 3 029 793 B1 <i>G05F 1/00</i> <i>H02M 3/00</i>
(52) <i>H02J 1/082; H02J 7/34; H02J 2300/40; Y02E 10/56; Y02E 10/76</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 14832604.4	(22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(86) JP 2014/003962	28.07.2014
(87) WO 2015/015796	2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 JP 2013157061	
(54) • <i>STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STROMUMWANDLUNGSSYSTEM</i> • <i>POWER CONVERSION APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING POWER CONVERSION APPARATUS, AND POWER CONVERSION SYSTEM</i> • <i>APPAREIL DE CONVERSION DE COURANT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE CONVERSION DE COURANT ET SYSTÈME DE CONVERSION DE COURANT</i>	
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(72) NISHIGAI, Takanobu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02J 1/02 → (51) **H02J 3/12**

H02J 1/10 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 484 000 B1**
H02J 3/24 **H02J 3/38**
H02J 13/00 **H02H 3/02**
H02H 3/26 **H02H 7/26**
(52) **H02J 3/001; H02H 7/28; H02J 3/242;**
H02J 3/381; H02J 13/00002;
H02J 13/00036; H02J 2203/10;
H02J 2300/24; Y02E 10/56;
Y02E 40/70; Y02E 60/00;
Y02E 60/7815; Y04S 10/123;
Y04S 10/18; Y04S 10/22; Y04S 10/30;
Y04S 40/121

(25) Ja (26) En
(21) 16908747.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) JP 2016/070380 11.07.2016
(87) WO 2018/011843 2018/03 18.01.2018
(54) • **STROMNETZSTABILISIERUNGSSYSTEM
UND STABILISIERUNGSVERFAHREN**
• **POWER GRID STABILIZATION SYSTEM
AND STABILIZATION METHOD**
• **SYSTÈME DE STABILISATION DE
RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
STABILISATION**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ITO Tomomichi, Tokyo 100-8280, JP
KIKUCHI Akira, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/01** (11) **3 586 419 B1**
H02J 3/38
(52) **H02J 3/01; H02J 3/381; H02J 3/50;**
H02J 2300/24; H02J 2300/28;
H02M 1/12; Y02E 10/56; Y02E 40/40

(25) En (26) En
(21) 18704462.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/052251 30.01.2018
(87) WO 2018/184747 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 DE 102017205816

(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON
HARMONISCHEN IM ELEKTRISCHEN
AUSGANG EINES KRAFTWERKS**
• **METHOD TO REDUCE HARMONICS IN
THE ELECTRICAL OUTPUT OF A POWER
PLANT**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'HARMONI-
QUES DANS LA SORTIE ÉLECTRIQUE
D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GUEST, Emerson, 2800 Kongens Lyngby,
DK
JENSEN, Kim Hoej, 4640 Faxe, DK
SHUAI, Lei, 9220 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

(51) **H02J 3/12** (11) **3 157 120 B1**
H02J 1/02 **H02J 3/36**
H02M 7/49

(52) **H02J 1/02; H02J 3/36; H02M 7/483;**
H02M 7/4835; H02J 2003/365;
H02M 1/0095; Y02E 60/60

(25) Zh (26) En
(21) 15806144.0 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) CN 2015/078640 11.05.2015
(87) WO 2015/188673 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 CN 201410261139
(54) • **MODULARE FLEXIBLE GLEICHSTROM-
TOPOLOGIESCHALTUNG MIT MEHRE-
REN EBENEN FÜR-FAULT RIDE-
THROUGH**

• **MODULAR MULTI-LEVEL FLEXIBLE
DIRECT-CURRENT TOPOLOGY CIRCUIT
SUITABLE FOR FAULT RIDE-THROUGH**
• **CIRCUIT À TOPOLOGIE EN COURANT
CONTINU FLEXIBLE MULTINIVEAU
MODULAIRE CONVENUANT À UN
SYSTÈME ANTI-PANNE**

(73) State Grid Corporation of China, No.86 West
Chang'an Street Xicheng, Beijing 100031,
CN
State Grid Smart Grid Research Institute,
Future Technology City N° 270 Shunshalu
Dadongliu Village Xiaotangshan Town
Changping District, Beijing 102211, CN
China-Epri Electric Power Engineering Co.
Ltd., No.16 Nanzhonglu Nanshao Town
Changping District, Beijing 102200, CN

(72) YANG, Jie, Beijing 102211, CN
HE, Zhiyuan, Beijing 102211, CN
KONG, Ming, Beijing 102211, CN
JI, Lanlan, Beijing 102211, CN
MA, Weiwei, Beijing 102211, CN

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/36** (11) **3 036 813 B1**
H02H 3/08 **H02H 7/12**
H02H 7/125 **H02M 7/483**
H02M 1/32

(52) **H02J 3/36; H02H 7/1252;**
H02H 7/1257; H02M 1/32;
H02M 7/4835; H02H 7/1213;
H02M 1/325; Y02E 60/60

(25) En (26) En
(21) 14753249.3 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067690 19.08.2014
(87) WO 2015/024950 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 EP 13275191
(54) • **SCHUTZSCHALTUNG AUF AC-SEITE EI-
NER HVDC**
• **ELECTRIC PROTECTION ON AC SIDE OF
HVDC**
• **PROTECTION ÉLECTRIQUE À COTÉ AC
DANS UN SYSTÈME À HAUTE TENSION
CONTINU**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) BARKER, Carl David, Walton, Stone Staf-
fordshire ST15 0LN, GB
CANELHAS, Andre Paulo, Wildwood,
Stafford ST17 4SL, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H02J 3/36 → (51) **H02G 3/10**

H02J 3/36 → (51) **H02J 3/12**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 487 027 B1**
H02J 3/48

(52) **H02J 3/48; H02J 3/381; H02J 3/466;**
H02J 2300/20; H02J 2310/10

(25) En (26) En
(21) 17306616.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
MIKRONETZES**
• **METHOD FOR CONTROLLING A
MICROGRID**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MICRO-
RÉSEAU**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DOBROWOLSKI, Jean, 38360 SASSENAGE,
FR

GUALINO, David, 38330 SAINT ISMIER, FR
ALAMIR, Mazen, 38400 SAINT MARTIN
D'HERES, FR
BACHA, Séddik, 38320 EYBENS, FR

(74) Mouney, Jérôme, Schneider Electric Indus-
tries SAS Service Propriété Industrielle 35
rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil
Malmaison Cedex, FR

H02J 3/38 → (51) **G05F 1/67**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 719 058 B1**
H02J 7/02

(52) **H02J 7/00045; H02J 50/12;**
H02J 50/40; H02J 50/80; H04B 5/0037

(25) En (26) En
(21) 12797089.5 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) KR 2012/004491 07.06.2012
(87) WO 2012/169795 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 US 201161494175 P
05.06.2012 KR 20120060595

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER WIRELESS-LEISTUNG
EINES EMPFÄNGERS IN EINEM DRAHT-
LOSEN STROMÜBERTRAGUNGS- UND
EMPFANGSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING WIRELESS POWER OF A
RECEIVER IN A WIRELESS POWER
TRANSMISSION / RECEPTION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE COMMANDER LA PUISSANCE SANS
FIL D'UN RÉCEPTEUR DANS UN
SYSTÈME DE TRANSMISSION/RÉCEP-
TION DE PUISSANCE SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) PARK, Se-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-
751, KR
BYUN, Kang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do
443-726, KR
LEE, Kyung-Woo, Seoul 138-787, KR
LEE, Young-Min, Yongin-si Gyeonggi-do
448-911, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 319 196 B1**
(52) **H02J 7/0013**

(25) Zh (26) En
(21) 15896747.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2015/082827 30.06.2015
(87) WO 2017/000216 2017/01 05.01.2017

(54) • LADESTEUERUNGSSCHALTUNG, LADEVORRICHTUNG, LADESYSTEM UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN
• CHARGING CONTROL CIRCUIT, CHARGING DEVICE, CHARGING SYSTEM AND CHARGING CONTROL METHOD
• CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF DE CHARGE, SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuesing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHENG, Dayang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIU, Yuancai, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WANG, Wentao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHAN, Juncheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 444 925 B1**

H04L 5/00 G01S 7/41
H02J 50/20 H02J 50/90
H02J 50/80 G06Q 20/32
G07F 15/00 H04B 5/00
H04B 7/06 H04W 4/02
H04W 4/24 H04W 36/08
H04W 52/28 H04W 52/42
H04B 17/10 H02J 13/00
H02J 50/40

(52) **H04B 5/0037; G06Q 20/3278; G07F 15/006; H02J 7/00034; H02J 13/00028; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90; H04B 5/0031; H04B 7/0617; H04B 17/101; H04L 5/0048; H04W 4/023; H04W 4/026; H04W 4/24; H04W 36/08; H04W 52/283; H04W 52/42; G01S 7/411; H02J 50/12; H02J 50/60; H04B 17/102; H04L 5/0023; H04W 4/70; Y04S 50/12**

(25) Ko (26) En
(21) 17775864.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) KR 2017/003503 30.03.2017

(87) WO 2017/171440 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315869 P
02.08.2016 KR 20160098432

(54) • VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• WIRELESS POWER TRANSMISSION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR

• APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kyung-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SHIN, Jae-Hyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Sang-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Chong-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HAN, Hyo-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H02J 7/00** (11) **3 618 221 B1**

H01M 10/42 B60L 58/12
B60L 58/21 B60L 58/22

(52) **B60L 58/12; B60L 58/21; B60L 58/22; H01M 10/42; H02J 7/00; H02J 7/0016; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) Ko (26) En
(21) 18869854.2 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) KR 2018/012666 24.10.2018

(87) WO 2019/083282 2019/18 02.05.2019

(30) 27.10.2017 KR 20170141282
08.10.2018 KR 20180120021

(54) • VORRICHTUNG ZUM BATTERIEAUSGLEICH UND BATTERIEPACK DAMIT
• APPARATUS FOR BATTERY BALANCING AND BATTERY PACK INCLUDING SAME
• APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE DE BATTERIE DE BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YOON, Ho-Byung, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 709 476 B1**

B60L 58/21 B60L 50/60

(52) **B60L 58/21; B60L 50/66; H02J 7/0024; H02J 7/1423; H02J 2310/48; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) En (26) En
(21) 20157926.5 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048616

(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
• VEHICLE POWER SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) Tsubaki, Kazuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

SUGIMURA, Kazuo, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

MORIMOTO, Mitsuaki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

OISHI, Eiichiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 747 105 B1**

H02J 7/34

(52) **H02J 7/0063; H02J 7/00711; H02J 7/007192; H02J 7/34; Y02E 10/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19701376.6 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052136 29.01.2019

(87) WO 2019/149702 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 FR 1850752

(54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE DRAHTLOS KOMMUNIZIERENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOS KOMMUNIZIERENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS

• OPERATING METHOD FOR A WIRELESSLY COMMUNICATING ELECTRONIC DEVICE, AND WIRELESSLY COMMUNICATING ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING SAID METHOD

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMMUNIQUANT SANS FIL ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMMUNIQUANT SANS FIL METTANT EN ŒUVRE CE PROCÉDÉ

(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) ROBIN, Serge, 74570 THORENS-GLIERES, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02J 7/00 → (51) **A24F 47/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H02J 9/06**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 9/06**

H02J 7/34 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/35 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 491 714 B1**

G06K 19/07 H02J 7/35
H02M 3/156 H02J 1/10
H02J 7/00 H02J 7/34

(52) **H02J 9/06; H02J 7/35; H02J 1/10; H02J 7/34; H02J 2207/20; H02M 3/156; Y02B 10/70**

(25) En (26) En
(21) 18731143.6 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) EP 2018/066651 21.06.2018

(87) WO 2018/234496 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 EP 17177478

(54) • INTEGRIERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG ZUR ENERGIEGEWINNUNG MIT PRIMÄRBATTERIEEINGANG

- *POWER MANAGEMENT INTEGRATED CIRCUIT FOR ENERGY HARVESTING WITH PRIMARY BATTERY INPUT*
 - *CIRCUIT INTÉGRÉ DE GESTION DE PUISSANCE POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AVEC ENTRÉE DE BATTERIE PRIMAIRE*
- (73) e-peas S.A., Rue Fond Cattelain 1, boîte 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (72) DE VOS, Julien, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- GOSSET, Geoffroy, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- HOCQUET, Cédric, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

H02J 9/06 → (51) **H01H 3/42**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 125 403 B1**
- (52) **H02J 13/00028; H02J 13/00034; Y02E 60/00; Y04S 10/16**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16181151.8 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (30) 27.07.2015 FR 1557168
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER UMWANDLUNGSSTATION*
• *SYSTEM FOR MONITORING A TRANSFORMER SUBSTATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN POSTE DE TRANSFORMATION*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) CRIGNOLA, Damien, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
- DESCHAMPS, Philippe, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 352 326 B1**
G06Q 50/06 **H02J 3/38**
- (52) **H02J 3/008; G06Q 50/06; H02J 3/0012; H02J 3/00125; H02J 3/003; H02J 3/381; H02J 13/00028; H02J 2300/20; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y02E 60/7815; Y04S 10/123; Y04S 10/50; Y04S 20/221; Y04S 20/222; Y04S 40/121; Y04S 50/10**

- (25) De (26) De
- (21) 18152474.5 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (30) 24.01.2017 DE 102017101265
24.01.2017 DE 202017100343 U
- (54) • *SYSTEM ZUR GENERIERUNG VON ECHTZEIT-INFORMATION UND PROGNOSE VON LEISTUNGSREGELUNGEN AUFGRUND VON NETZENGÄSSEN IN EINEM STROMNETZ*
• *SYSTEM FOR GENERATING REAL-TIME INFORMATION AND FORECASTING POWER RULES DUE TO NETWORK BOTTLENECKS IN A POWER SUPPLY NETWORK*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS EN TEMPS RÉEL ET DE PRÉVISION DE RÉGLAGE DE LA PUISSANCE*

- EN FONCTION DE LA CONGESTION DU RÉSEAU DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Ubimet GmbH, Schönfeldstrasse 8, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) SCHERMAYER, Hans, 76185 Karlsruhe, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/00 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **H02J 50/10** (11) **2 545 636 B1**
H01M 10/46 **H01M 10/44**
H02J 7/34
- (52) **H01M 10/44; H01M 10/46; H02J 7/342; H02J 50/10; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
- (21) 11753664.9 (22) 14.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
- (86) KR 2011/001770 14.03.2011
- (87) WO 2011/12060 2011/37 15.09.2011
- (30) 12.07.2010 KR 20100067025
12.03.2010 KR 20100022519
- (54) • *DRAHTLOSE LADEVERFAHREN MIT-HILFE EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *METHOD FOR WIRELESS CHARGING USING COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR CHARGE SANS FIL AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) WON, Eun-Tae, Seoul 157-015, KR
- SON, Jae-Seung, Suwon-si Gyeonggi-do 441-400, KR
- PARK, Joon-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-867, KR
- KOH, Jun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
- JUNG, Hee-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
- PARK, Seung-Hoon, Seoul 137-070, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 756 266 B1**
H02J 50/70 **H02J 50/80**
H02J 50/60 **H02J 7/02**
- (52) **H02J 50/10; H02J 7/00308; H02J 50/60; H02J 50/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19703126.3 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) EP 2019/053381 12.02.2019
- (87) WO 2019/162141 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 EP 18157709
- (54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ENERGIE-ÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ETES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H02J 50/10 → (51) **B63B 59/04**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/70**

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 499 684 B1**
H02J 50/90
- (52) **H02J 50/12; H02J 50/90**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17858642.6 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) KR 2017/010404 21.09.2017
- (87) WO 2018/066847 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 KR 20160128876
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSEM LADEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS CHARGING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Hyun-Deok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
- JUNG, Ku-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
- RYU, Sang-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
- LEE, Min-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02J 50/12 → (51) **H01F 38/14**

H02J 50/20 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H02J 50/70** (11) **3 487 036 B1**
H04B 5/00 **H02J 50/10**
- (52) **H02J 50/10; H02J 50/70; H04B 5/0037; H04B 5/0087; H05K 9/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17847046.4 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) KR 2017/009607 01.09.2017
- (87) WO 2018/044121 2018/10 08.03.2018
- (30) 05.09.2016 KR 20160114044
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) CHOI, Young-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RIM, Chun-taek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Eun-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Byeong-guk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jin-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyu-sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02J 50/80** (11) **3 598 607 B1**
(52) **H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 19186518.7 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 16.07.2018 KR 20180082320
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPFANG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR RECEIVING WIRELESS POWER AND METHOD FOR WIRELESS CHARGING THEREOF**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE CHARGEMENT SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Juhyang, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yusu, 16677 Gyeonggi-do, KR
Park, Kyungmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Wooram, 16677 Gyeonggi-do, KR
Choi, Byungyeol, 16677 Gyeonggi-do, KR
Yun, Yongsang, 16677 Gyeonggi-do, KR
Cho, Chihyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/12**

H02K 1/12 → (51) **H02K 33/00**

(51) **H02K 1/27** (11) **2 856 610 B1**
H02K 7/00 **B60L 3/00**
B60L 50/16
(52) **H02K 1/2766; B60L 3/0061; B60L 50/16; H02K 7/006; B60L 2240/425; Y02T 10/64; Y02T 10/7072**
(25) De (26) De
(21) 13721956.4 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/059420 06.05.2013
(87) WO 2013/178436 2013/49 05.12.2013
(30) 02.06.2012 DE 102012010993
(54) • **ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
• **ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR**
• **ROTOR POUR MOTEUR ELECTRIQUE**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BUDDE, Thomas, 97078 Würzburg, DE
TIMM, Eike Hermann, 38108 Braunschweig, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 139 478 B1**
H02K 1/02 **B62D 5/04**
(52) **H02K 1/276; H02K 1/278; H02K 1/02; H02K 2201/06; H02K 2213/03**
(25) Ja (26) En
(21) 14890573.0 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2014/061920 29.04.2014
(87) WO 2015/166544 2015/44 05.11.2015
(54) • **DAUERMAGNETMOTOR**
• **PERMANENT MAGNET MOTOR**
• **MOTEUR À AIMANT PERMANENT**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKIZAWA Yuji, Tokyo 100-8310, JP
HORI Shusuke, Tokyo 100-8310, JP
ICHIKAWA Takanori, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU Satoru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 1/27 → (51) **B23D 51/01**

H02K 1/27 → (51) **F04D 13/08**

H02K 1/27 → (51) **H02K 11/00**

H02K 1/27 → (51) **H02P 25/18**

H02K 1/28 → (51) **H02K 1/30**

(51) **H02K 1/30** (11) **3 649 724 B1**
H02K 1/32 **H02K 7/00**
H02K 15/02 **H02K 1/28**
(52) **H02K 1/30; H02K 1/28; H02K 1/32; H02K 7/00; H02K 7/003; H02K 15/02**
(25) De (26) De
(21) 18739496.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068147 04.07.2018
(87) WO 2019/008068 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 DE 102017115229
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER ROTOR**
• **METHOD FOR PRODUCING A ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR AND ROTOR PRODUCED BY SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ROTOR DESTINÉ À UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET ROTOR PRODUIT GRÂCE À CE PROCÉDÉ**
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, Triift 1, 38871 Ilsenburg (Harz), DE
(72) PAUL, Daniel, 09235 Burkhardttsdorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/30**

H02K 3/28 → (51) **H02P 25/18**

(51) **H02K 3/30** (11) **3 480 923 B1**
H02K 3/40 **H02K 15/10**
H01B 13/004
(52) **H02K 3/40; H01B 13/004; H02K 3/30; H02K 15/105**
(25) Ja (26) En
(21) 16907209.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2016/003167 01.07.2016
(87) WO 2018/002974 2018/01 04.01.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CORONAENTLADUNGSVERHINDERNDEN STRUKTUR, CORONAENTLADUNGSVERHINDERNDE STRUKTUR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **METHOD FOR PRODUCING CORONA DISCHARGE-PREVENTING STRUCTURE, CORONA DISCHARGE-PREVENTING STRUCTURE, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE EMPÊCHANT UNE DÉCHARGE PAR EFFET COURONNE, STRUCTURE EMPÊCHANT UNE DÉCHARGE PAR EFFET COURONNE ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) MURA, Kotaro, Tokyo 104-0031, JP
TAKENO, Masahiro, Tokyo 104-0031, JP
TSUDA, Toshihiro, Tokyo 104-0031, JP
YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02K 3/30 → (51) **F04B 39/06**

H02K 3/40 → (51) **H02K 3/30**

H02K 3/44 → (51) **F04B 39/06**

H02K 5/04 → (51) **H02K 33/00**

(51) **H02K 5/136** (11) **3 685 494 B1**
G01N 33/00
(52) **H02K 5/136; G01N 33/0009**
(25) De (26) De
(21) 18762844.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/073702 04.09.2018
(87) WO 2019/052851 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 AT 507802017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON BAUELEMENTEN IN EINEM GEHÄUSE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING COMPONENTS IN A HOUSING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE COMPOSANTS DANS UN BOÎTIER**
(73) Taurob GmbH, Perfektastraße 57/7, 1230 Wien, AT
(72) SILBERBAUER, Lukas-Sebastian, 2380 Perchtoldsdorf, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

H02K 5/173 → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 560 079 B1**
H02K 9/193 **H02K 11/04**
H02K 11/05

- (52) **H02K 11/05; H02K 5/203; H02K 9/193; H02K 11/048**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17829235.5 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053647 18.12.2017
(87) WO 2018/115679 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662907
- (54) • **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG ZWISCHEN EINEM KÜHLKÖRPER UND EINEM LAGER**
• **ROTATING ELECTRICAL MACHINE PROVIDED WITH AN ELECTRICAL INSULATOR BETWEEN A HEAT SINK AND A BEARING**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN ISOLANT ÉLECTRIQUE ENTRE UN DISSIPATEUR THERMIQUE ET UN PALIER**
- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) ROUIS, Oussama, 94046 Créteil, FR
LABROSSE, Jean-Claude, 94046 Créteil, FR
LEDIEU, Cédric, 94046 Créteil, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 5/20 → (51) **B23D 51/01**

H02K 5/20 → (51) **H02K 7/06**

H02K 5/20 → (51) **H02K 7/14**

- (51) **H02K 5/24** (11) **3 754 819 B1**
H02K 9/19 **H02K 1/18**
- (52) **H02K 5/24; H02K 9/19; H02K 1/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 18918483.1 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) JP 2018/018677 15.05.2018
(87) WO 2019/220523 2019/47 21.11.2019
- (54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **ROTARY ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) FUTAE, Takaya, Tokyo 108-8215, JP
YAKUSHIJI, Shunsuke, Tokyo 108-8215, JP
SHIBATA, Naomichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
AN, Byeongil, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
YOSHIZAWA, Takaaki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/27**

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/30**

- (51) **H02K 7/06** (11) **2 330 718 B1**
B23Q 5/40 **B23Q 11/12**
F16H 25/20 **H02K 5/20**
F16H 57/04 **H02K 7/08**
H02K 9/19

- (52) **B23Q 5/40; B23Q 11/127; F16H 57/0415; F16H 57/0497; H02K 7/06; H02K 7/083; F16H 2025/2031; F16H 2025/2075; H02K 9/19**
- (25) De (26) De
(21) 11001709.2 (22) 12.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.06.2011
(30) 26.05.2008 DE 102008025072
- (54) • **Spindelmotor**
• **Spindle motor**
• **Moteur à broche**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) Dittes, Gerhard, 75053 Gondelsheim, DE
Becker, Jürgen, 68789 St. Leon-Rot, DE
Gabriel, Markus, 76694 Forst, DE
(74) Tüngler, Eberhard, et al, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abt. ECG Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE
(62) 09765479.2 / 2 286 502

H02K 7/08 → (51) **H02K 7/06**

H02K 7/106 → (51) **H02K 7/14**

H02K 7/116 → (51) **B62M 6/50**

- (51) **H02K 7/14** (11) **2 658 096 B1**
H02K 11/00 **B60G 17/016**
B60K 7/00 **B60K 28/16**
B60L 3/00 **B60L 7/16**
B60L 7/22 **H02P 3/18**
H02P 6/08 **H02P 29/02**
B60L 7/00 **B60L 3/04**
B60L 3/10 **B60L 7/12**
B60L 15/20 **H02K 5/20**
H02K 7/106 **B60L 50/52**
B60L 58/12 **H02K 9/22**
- (52) **B60L 58/12; B60L 3/0038; B60L 3/0046; B60L 3/0069; B60L 3/04; B60L 3/102; B60L 7/006; B60L 7/12; B60L 7/16; B60L 7/22; B60L 15/2009; B60L 50/52; H02K 5/203; H02K 7/106; H02K 7/14; H02K 9/227; H02K 11/0094; H02P 3/18; B60G 2204/30; B60G 2300/50; B60K 7/0007; B60L 2220/18; B60L 2220/44; B60L 2240/423; B60L 2240/465; B60L 2250/26; B60L 2260/28; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y10T 29/49009; Y10T 29/49462**
- (25) En (26) En
(21) 13176919.2 (22) 13.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.10.2013
(30) 13.07.2006 GB 0613941
- (54) • **Ein Elektromotor oder Generator zum Einbau in ein Rad eines Straßenfahrzeugs**
• **An electric motor or generator for mounting in a wheel for a road vehicle**
• **Moteur ou générateur électrique à monter dans une roue de véhicule routier**
- (73) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10B Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham GU10 5EH, Surrey, GB
(72) Boughtwood, Martin, USK, Monmouthshire NP15 1QA, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 07733528.9 / 2 041 855

H02K 7/14 → (51) **B23D 51/01**

H02K 7/18 → (51) **H02K 33/02**

H02K 9/00 → (51) **B23D 51/01**

H02K 9/19 → (51) **B23D 51/01**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/24**

H02K 9/193 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 9/22** (11) **3 063 857 B1**
H02K 9/223

- (25) De (26) De
(21) 15710753.3 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) EP 2015/055208 12.03.2015
(87) WO 2015/140048 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 EP 14161080
- (54) • **KÜHLUNG EINES AKTIVTEILS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **COOLING OF AN ACTIVE PART OF AN ELECTRIC MACHINE**
• **REFROIDISSEMENT D'UNE PIÈCE ACTIVE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FESTA, Marco, 14612 Falkensee, DE
CENTNER, Matthias, 10555 Berlin, DE
SABELFELD, Ilja, 10119 Berlin, DE

(51) **H02K 9/22** (11) **3 696 955 B1**
H02K 11/33 **B62D 5/04**
H02K 11/33; B62D 5/0406;
H02K 9/227

- (25) Ja (26) En
(21) 17928717.2 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) JP 2017/037182 13.10.2017
(87) WO 2019/073594 2019/16 18.04.2019
- (54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ICHIKAWA, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
IOHARA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
KIMISHIMA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KAWAGUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310, JP
URIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 9/22 → (51) **H02K 7/14**

H02K 9/22 → (51) **H02K 11/30**

(51) **H02K 11/00** (11) **3 164 932 B1**
B66B 11/04 **H02K 1/27**
H02K 5/173

- (52) **B66B 11/04; H02K 1/2786; H02K 5/1737; H02K 11/21**
- (25) En (26) En
(21) 15738232.6 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017

- (86) US 2015/039102 02.07.2015
- (87) WO 2016/004382 2016/01 07.01.2016
- (30) 04.07.2014 CN 201410315937
- (54) • *DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT GEBER DER DIREKT AM LÄUFER BEFESTIGT IST*
- *ROTARY MACHINE WITH ENCODER DIRECTLY CONNECTED TO ROTOR*
- *MACHINE ROTATIVE À CODEUR DIRECTEMENT RELIÉ À UN ROTOR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) LIN, Le, Tianjin 300457, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 11/00 → (51) **H01Q 1/22**

H02K 11/00 → (51) **H02K 7/14**

H02K 11/01 → (51) **H02K 11/30**

H02K 11/04 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/05 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/21 → (51) **B62M 6/50**

H02K 11/21 → (51) **H02P 25/18**

- (51) **H02K 11/30** (11) **3 618 243 B1**
H02M 7/48 **H02K 9/22**
H02K 11/01 **H02K 11/33**
- (52) **H02K 11/0141; H02K 9/223;**
H02K 9/227; H02K 11/30; H02K 11/33;
H02M 7/48
- (25) Ja (26) En
(21) 17907124.6 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) JP 2017/016507 26.04.2017
- (87) WO 2018/198219 2018/44 01.11.2018
- (54) • *INVERTERINTEGRIERTE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
- *INVERTER-INTEGRATED ROTATING ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À ONDULEUR INTÉGRÉ*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SOTOME, Hideyuki, Tokyo 100-8310, JP FUJIWARA, Kazuma, Tokyo 100-8310, JP NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 11/33 → (51) **H02K 9/22**

H02K 11/33 → (51) **H02K 11/30**

- (51) **H02K 15/00** (11) **3 844 862 B1**
B21F 11/00 **B23D 15/10**
- (52) **H02K 15/0037; H02K 15/0081;**
B21F 11/00; B23D 15/10
- (25) De (26) De
(21) 20819632.9 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) EP 2020/081856 12.11.2020
- (87) WO 2021/094425 2021/20 20.05.2021
- (30) 12.11.2019 DE 102019130533

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLÄNGEN VON IN EINEM STATORKERN AUFGENOMMENEN LEITERSTÜCKEN*
- *DEVICE FOR CUTTING TO LENGTH CONDUCTOR PIECES RECEIVED IN A STATOR CORE*
- *DISPOSITIF POUR METTRE À LONGUEUR DES PIÈCES CONDUCTRICES LOGÉES DANS UN NOYAU STATORIQUE*
- (73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstrasse 28, 73760 Ostfildern, DE
- (72) BÄDER, Christoph, 73776 Altbach, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/30**

H02K 15/03 → (51) **B29C 45/27**

H02K 15/04 → (51) **H01F 41/04**

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/30**

- (51) **H02K 16/02** (11) **3 672 039 B1**
F16K 11/12 **F16K 11/18**
F16K 11/20 **F16K 31/04**
F01P 3/20 **F01P 7/16**
- (52) **H02K 16/02; F01P 3/20; F01P 7/165;**
F01P 7/167; F16K 11/202;
F16K 31/046; F01P 2060/02;
F01P 2060/04; F01P 2060/045;
F01P 2060/08
- (25) De (26) De
(21) 19193362.1 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 18.12.2018 DE 102018132592
- (54) • *STELLANTRIEB FÜR EIN STELLORGAN ZUR STEUERUNG EINES FLUIDES*
- *POSITIONING DRIVE FOR AN ACTUATOR FOR CONTROLLING A FLUID*
- *SERVOMOTEUR POUR UN ORGANE DE RÉGLAGE PERMETTANT DE COMMANDER UN FLUIDE*
- (73) Handtmann Systemtechnik GmbH & Co. KG, Arthur-Handtmannstraße 7/1, 88400 Biberach/Riß, DE
- (72) Coelsch, Stefan, 88400 Biberach, DE Ströbele, Hans Jürgen, 89155 Erbach, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobelers Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H02K 21/00 → (51) **B23D 51/01**

H02K 21/14 → (51) **B23D 51/01**

H02K 21/14 → (51) **H02P 25/18**

- (51) **H02K 33/00** (11) **3 457 548 B1**
H02K 1/12 **H02K 5/04**
H02K 33/16
- (52) **H02K 33/00; H02K 33/16; H02K 1/12;**
H02K 5/04
- (25) Zh (26) En
(21) 17867333.1 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) CN 2017/108125 27.10.2017
- (87) WO 2018/082507 2018/19 11.05.2018
- (30) 02.11.2016 CN 201610946781
- (54) • *PERMANENTMAGNETLINEARMOTOR UND LINEARVIBRATOR*
- *PERMANENT MAGNET LINEAR MOTOR AND LINEAR VIBRATOR*

- *MOTEUR LINÉAIRE À AIMANT PERMANENT ET VIBREUR LINÉAIRE*
- (73) Shenzhen Huayi Transmission Technology Co., Ltd., Block B Floor 3 Building 3 Technology Park Shangliang Community Nanwan Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HUANG, Zhongdong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- YIN, Yanhui, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **H02K 33/02** (11) **3 766 165 B1**
H02K 7/18 **H02K 35/02**
H02N 2/18
- (52) **H02K 7/1876; H02K 35/02;**
H02N 2/188
- (25) En (26) En
(21) 19709760.3 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) EP 2019/056601 15.03.2019
- (87) WO 2019/175413 2019/38 19.09.2019
- (30) 15.03.2018 IT 201800003632
- (54) • *DURCH ELEKTRONISCH EMULIERTE MECHANISCHE ABSTIMMUNGSTECHNIK OPTIMIERT VIBRATIONSENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
- *VIBRATION ENERGY HARVESTER, OPTIMIZED BY ELECTRONICALLY EMULATED MECHANICAL TUNING TECHNIQUE*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE DE VIBRATION OPTIMISÉ PAR UNE TECHNIQUE D'ACCORD MÉCANIQUE ÉMULÉE ÉLECTRONIQUEMENT*
- (73) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Viale Abramo Lincoln 5, 81100 Caserta (CE), IT
- (72) VITELLI, Massimo, 81100 Caserta (CE), IT BALATO, Marco, 81100 Caserta (CE), IT COSTANZO, Luigi, 81100 Caserta (CE), IT LO SCHIAVO, Alessandro, 81100 Caserta (CE), IT
- (74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

- (51) **H02K 33/16** (11) **3 158 629 B1**
F16F 13/26
- (52) **H02K 33/16; F16F 13/266**
- (25) De (26) De
(21) 15730732.3 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) EP 2015/063261 15.06.2015
- (87) WO 2015/197390 2015/52 30.12.2015
- (30) 23.06.2014 DE 102014211949
- (54) • *LINEARAKTOR, HYDROLAGER SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN HYDROLAGER BZW. LINEARAKTOR*
- *LINEAR ACTUATOR, HYDRAULIC BEARING, AND MOTOR VEHICLE WITH SUCH A HYDRAULIC BEARING OR LINEAR ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR LINÉAIRE, PALIER HYDRAULIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL PALIER HYDRAULIQUE OU ACTIONNEUR LINÉAIRE*
- (73) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) GENDERJAHN, Robert, 30625 Hannover, DE

WERHAHN, Max, 30449 Hannover, DE
MARIENFELD, Peter, 31608 Marklohe, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

- H02K 33/16** → (51) **H02K 33/00**
- H02K 35/02** → (51) **H02K 33/02**
- H02M 1/00** → (51) **H02M 3/156**
- H02M 1/08** → (51) **H02M 3/335**
- H02M 1/10** → (51) **G10H 3/18**
- H02M 1/12** → (51) **H02M 7/12**
- H02M 1/32** → (51) **H02H 3/42**
- H02M 1/32** → (51) **H02J 3/36**
- H02M 1/42** → (51) **H02M 7/12**
- H02M 3/00** → (51) **H02J 1/00**
- H02M 3/00** → (51) **H02M 3/335**
- H02M 3/07** → (51) **G11C 5/14**
- H02M 3/155** → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 161 949 B1**
H02M 3/335 **H02M 3/337**
H02M 3/158 **H02M 3/28**
H02M 1/00

(52) **H02M 3/156; H02M 3/337;**
H02M 1/0058; H02M 1/007;
H02M 3/1586; H02M 3/1588;
H02M 3/285; H02M 3/33576;
Y02B 70/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 15735996.9 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051749 29.06.2015
(87) WO 2016/001545 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456215
(54) • **SPANNUNGSWANDLER MIT UMRICH-**
TERSCHALTUNG AUF RESONANZBASIS
• **VOLTAGE CONVERTER COMPRISING A**
RESONANCE-BASED CONVERTER
CIRCUIT
• **CONVERTISSEUR DE TENSION**
COMPRENANT UN CIRCUIT CONVERTIS-
SEUR A RÉSONNANCE

(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14
Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) YANG, Gang, F-92400 Courbevoie, FR
DUBUS, Patrick, F-78720 Saint Forget, FR
SADKI, Hicham, F-95000 Cergy, FR
BENDANI, Larbi, F-60110 Meru, FR
(74) Novembre, Christophe Adelphé, Valeo
Siemens eAutomotive France SAS 14
avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

(51) **H02M 3/156** (11) **3 161 950 B1**
H02M 3/335 **H02M 3/337**
H02M 3/158 **H02M 3/28**
H02M 1/00

(52) **H02M 3/3376; H02M 3/156;**
H02M 3/33592; H02M 1/0058;
H02M 1/007; H02M 3/1586;
H02M 3/1588; H02M 3/285;
Y02B 70/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 15735997.7 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051751 29.06.2015
(87) WO 2016/001547 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456226
(54) • **SPANNUNGSWANDLER MIT EINER ISO-**
LIERTEN GLEICHSTROMWANDLER-
SCHALTUNG
• **VOLTAGE CONVERTER COMPRISING AN**
ISOLATED DC/DC CONVERTER CIRCUIT
• **CONVERTISSEUR DE TENSION**
COMPRENANT UN CIRCUIT CONVERTIS-
SEUR DC/DC ISOLE

(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14
Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) BENDANI, Larbi, F-60110 Meru, FR
(74) Novembre, Christophe Adelphé, Valeo
Siemens eAutomotive France SAS 14
avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

- H02M 3/156** → (51) **H02J 9/06**
- H02M 3/158** → (51) **H02M 3/156**
- H02M 3/158** → (51) **H02M 7/493**
- H02M 3/28** → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 297 147 B1**
H02M 1/08 **H02M 3/00**
H02M 1/00

(52) **H02M 3/33507; H02M 1/08;**
H02M 3/33523; H02M 1/0003;
H02M 1/0025

(25) En (26) En
(21) 17190018.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395874 P
18.01.2017 US 201715408714
(54) • **GETAKTETES STROMWANDLERSTEUER-**
GERÄT MIT RAMPENZEITMODULATION
MIT JITTERFREQUENZ
• **SWITCHED MODE POWER CONVERTER**
CONTROLLER WITH RAMP TIME MODU-
LATION WITH JITTER FREQUENCY
• **COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE**
PUISSANCE À MODE COMMUTÉ
COMPORANT UNE MODULATION
TEMPORELLE DE RAMPE À FRÉQUENCE
DE GIGUE

(73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer
Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) Pham, Giao Minh, Milpitas, CA California
95035, US
Balakrishnan, Vikram, Mountain View, CA
California 94043, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- H02M 3/335** → (51) **H02M 3/156**
- H02M 3/337** → (51) **H02M 3/156**
- H02M 5/45** → (51) **H02H 3/42**

(51) **H02M 7/12** (11) **3 419 158 B1**
H02M 3/155 **H02M 1/12**
H02M 1/42 **F24F 11/89**

(52) **F24F 11/89; H02M 1/12;**
H02M 1/4216; H02M 1/4225;
H02M 1/0025; H02M 1/0095;
H02M 1/4291; Y02B 70/10

(25) Ja (26) En
(21) 16890451.4 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/054265 15.02.2016
(87) WO 2017/141308 2017/34 24.08.2017
(54) • **ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHT-**
TUNG UND KLIMAAANLAGE DAMIT
• **POWER CONVERSION DEVICE AND AIR**
CONDITIONING DEVICE USING SAME
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-**
SANCE ET DISPOSITIF DE CLIMATISA-
TION L'UTILISANT

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) YUASA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
TSUMURA, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- H02M 7/12** → (51) **H02M 7/21**

(51) **H02M 7/21** (11) **3 648 330 B1**
G05F 1/56 **H02M 7/12**
H03K 17/00 **H03K 17/687**
H03K 17/30

(52) **H03K 17/302; G05F 1/56;**
H02M 7/12; H02M 7/21

(25) Ja (26) En
(21) 17916013.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2017/024167 30.06.2017
(87) WO 2019/003421 2019/01 03.01.2019
(54) • **STEUERSCHALTUNG UND IDEALDIO-**
DENSCHALTUNG
• **CONTROL CIRCUIT AND IDEAL DIODE**
CIRCUIT
• **CIRCUIT DE COMMANDE ET CIRCUIT DE**
DIODE IDEAL

(73) Shindengen Electric Manufacturing Co.,
Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0004, JP
(72) SAITO, Kazuhiko, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 197 037 B1**
H05K 5/00 **H05K 5/02**
- (52) **H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
(21) 15842088.5 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/066629 09.06.2015
(87) WO 2016/042859 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 JP 2014190295
(54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) ISHII Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 522 352 B1**
G01K 7/00 **G01R 31/26**
H03K 17/16 **H03K 17/18**
(52) **G01K 7/00; G01R 31/26; H02M 7/48;**
H03K 17/165; H03K 17/18;
H03K 2217/0027

(25) Ja (26) En
(21) 17855246.9 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/017712 10.05.2017
(87) WO 2018/061287 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187758
(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND DI-**
AGNOSEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRI-
SCHES VORRICHTUNG
• **ELECTRICAL DEVICE, AND DIAGNOSTIC**
APPARATUS FOR ELECTRICAL DEVICE
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET APPAREIL**
DE DIAGNOSTIC DESTINÉ À UN DISPO-
SITIF ÉLECTRIQUE
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OGAWA, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
SAKURAI, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02K 11/30**

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/36**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/493**

H02M 7/49 → (51) **H02J 3/12**

(51) **H02M 7/493** (11) **3 496 259 B1**
H02M 3/158 **H02M 7/483**
(52) **H02M 7/483; H02M 3/158;**
H02M 3/1582; H02M 7/4833;
H02M 7/4835; H02M 7/493

(25) De (26) De
(21) 19153765.3 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 29.07.2011 DE 102011108920
(54) • **ELEKTRISCHES UMRICHTERSYSTEM**
• **ELECTRICAL CONVERTER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONVERTISSEUR ÉLEC-**
TRIQUE
(73) Technische Universität München, Arcis-
strasse 21, 80333 München, DE
(72) GÖTZ, Stefan, M., 85659 Forstern, DE
WEYH, Thomas, 80637 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse
22, 80336 München, DE
(62) 12732790.6 / 2 737 618

H02M 7/5387 → (51) **B23K 9/10**

H02N 2/18 → (51) **H02K 33/02**

(51) **H02P 1/22** (11) **3 465 898 B1**
H02P 1/28 **H02P 3/18**
H02M 5/293

(52) **H02P 1/28; H02P 1/22; H02P 3/18;**
H02M 5/293
(25) De (26) De
(21) 17755433.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/069678 03.08.2017
(87) WO 2018/024832 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016214419
(54) • **SANFTSTARTER, BETRIEBSVERFAHREN**
UND SCHALTSYSTEM
• **SOFT STARTER, OPERATING METHOD,**
AND SWITCHING SYSTEM
• **DÉMARREUR PROGRESSIF, PROCÉDÉ**
DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME DE
COMMUTATION
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LEE-HOFF, Kyoung-Jin, 92224 Amberg, DE
SEITZ, Johann, 92224 Amberg, DE
AUFSCHEIDER, Klaus, 92278 Illschwang,
DE
HERTZ, Dirk, 92260 Fichtenhof, DE
MEIER, Markus, 92286 Rieden, DE
ZITZLER, Stefan, 92421 Schwandorf, DE

H02P 1/28 → (51) **H02P 1/22**

H02P 3/18 → (51) **H02K 7/14**

H02P 3/18 → (51) **H02P 1/22**

H02P 6/08 → (51) **H02K 7/14**

H02P 6/08 → (51) **H02P 29/02**

H02P 6/10 → (51) **B62D 5/04**

(51) **H02P 6/12** (11) **2 626 997 B1**
H02P 21/00 **H02P 27/04**
H02P 23/16 **H02P 23/00**
H02P 23/14

(52) **H02P 21/0025; H02P 21/16;**
H02P 23/0031; H02P 23/14

(25) Ja (26) En
(21) 11830344.5 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/005446 28.09.2011
(87) WO 2012/046410 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 JP 2010228290
(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER**
STROMSTEUERUNGSVERSTÄRKUNG
FÜR EINEN PM-MOTOR, STROMSTEU-
RUNGSVERFAHREN UND STEUERVOR-
RICHTUNG DAFÜR
• **CURRENT CONTROL GAIN ADJUSTING**
METHOD FOR PM MOTOR, CURRENT
CONTROL METHOD, AND CONTROL
DEVICE
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE GAIN DE**
RÉGULATION DU COURANT DESTINÉ À
UN MOTEUR À AIMANT PERMANENT,
PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU
COURANT ET DISPOSITIF DE
COMMANDE
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) TAZAWA, Toru, Osaka 540-6207, JP
NISHIZONO, Masaru, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H02P 6/14 → (51) **B23D 51/01**

(51) **H02P 9/00** (11) **3 343 754 B1**
H02P 9/04

(52) **H02P 9/04; H02P 9/00; H02P 9/006**
(25) En (26) En
(21) 17210874.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000914
(54) • **MOTORERZEUGUNGSSYSTEM UND**
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSEL-
BEN
• **ENGINE GENERATION SYSTEM AND**
METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE**
MOTEURS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
CORRESPONDANT
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Sunyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Gunmyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Sangyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H02P 9/04 → (51) **H02P 9/00**

H02P 21/00 → (51) **H02P 6/12**

H02P 23/00 → (51) **H02P 6/12**

H02P 23/14 → (51) **H02P 6/12**

H02P 23/16 → (51) **H02P 6/12**

H02P 23/22 → (51) **B62D 5/04**

(51) **H02P 25/18** (11) **3 687 058 B1**
H02P 27/06 **H02K 21/14**
H02K 3/28 **H02K 1/27**
H02K 11/21 **F04B 35/04**

(52) **H02P 25/184; F04B 35/04;**
H02K 1/146; H02K 1/276; H02K 3/28;
H02K 5/225; H02K 7/14; H02P 25/18;
H02K 2213/03; H02P 2207/05

(25) Zh (26) En
(21) 18897970.2 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/102029 23.08.2018
(87) WO 2019/134373 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 CN 201820007473 U
03.01.2018 CN 201810005375
08.04.2018 CN 201810308108
08.04.2018 CN 201820487751 U
(54) • **VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG**
• **COMPRESSOR AND REFRIGERATION**
DEVICE
• **COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE**
RÉFRIGÉRATION
(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.,
Shunfengshan Industrial Development Zone
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) QIAO, Zhengzhong, Foshan, Guangdong
528311, CN
XU, Fei, Foshan, Guangdong 528311, CN
QIU, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528311,
CN
MAO, Linshu, Foshan, Guangdong 528311,
CN
LIU, Chaocong, Foshan, Guangdong
528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

H02P 27/04 → (51) **B60L 15/00**

H02P 27/04 → (51) **H02P 6/12**

H02P 27/06 → (51) **H02P 25/18**

H02P 29/00 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **H02P 29/02** (11) **3 611 838 B1**
H02P 29/024 **H02P 29/028**
H02P 29/032 **H02P 29/40**
H02P 6/08 **G01L 3/10**
H02H 7/085 **B60S 1/04**
H02P 101/30
- (52) **H02P 29/02; B60S 1/08; B60S 1/166;**
H02P 6/08; H02P 29/024;
H02P 29/027; H02P 29/028;
H02P 29/032; H02H 7/085;
H02P 2101/30
- (25) En (26) En
(21) 19191123.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 IN 201811030858
- (54) • **FEHLERDIAGNOSE IN WINDSCHUTZ-**
SCHEIBENWISCHANLAGEN VON FLUG-
ZEUGEN
• **FAULT DIAGNOSTICS IN AIRCRAFT**
WINDSHIELD WIPER SYSTEMS
• **DIAGNOSTIC DE DÉFAUTS DANS DES**
SYSTÈMES D'ESSUIE-GLACE DE PARE-
BRISSE D'AÉRONEF
- (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial
Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar,
560016 Bangalore, Karnataka, IN
KHANRA, Sujoy, 560003 Bangalore, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H02P 29/02** → (51) **H02H 3/42**
-
- H02P 29/02** → (51) **H02K 7/14**
-
- H02P 29/024** → (51) **H02P 29/02**
-
- H02P 29/028** → (51) **H02P 29/02**
-
- H02P 29/032** → (51) **H02P 29/02**
-
- H02P 29/40** → (51) **H02P 29/02**
-
- (51) **H02S 20/32** (11) **3 596 821 B1**
F24S 30/40
- (52) **F24S 30/425; F24S 25/70;**
F24S 40/80; H02S 20/32;
F24S 2025/018; F24S 2025/019;
F24S 2030/115; F24S 2030/14;
F24S 2030/15; Y02E 10/47;
Y02E 10/50
- (25) It (26) En
(21) 18716341.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051626 12.03.2018
(87) WO 2018/167643 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 IT 201700027605
- (54) • **EINACHSIGER SONNENFOLGER**
• **SINGLE-AXIS SOLAR TRACKER**
• **SUIVEUR SOLAIRE À AXE UNIQUE**
- (73) SOLTIGUA S.R.L., Via Roma 54, 47035
Gambettola (FC), IT
(72) ORIOLI, Vittorio, 47521 Cesena (FC), IT
TAPPI, Maurizio, 47521 Cesena (FC), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

- (51) **H02S 40/44** (11) **3 451 527 B1**
F24S 10/50 **F24S 10/70**
F24S 20/50
- (52) **F24S 10/70; F24S 10/50;**
F24S 20/50; H02S 40/44; Y02E 10/44;
Y02E 10/50; Y02E 10/60
- (25) It (26) En
(21) 18191233.8 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 04.09.2017 IT 201700098782
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
THERMISCHEN/FOTOVOLTAISCHEN SO-
LARPANELS
• **A METHOD FOR REALISING A THERMAL/**
PHOTOVOLTAIC SOLAR PANEL
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN**
OEUVRE UN PANNEAU SOLAIRE PHOTO-
VOLTAÏQUE/THERMIQUE
- (73) Powertronic S.R.L., Via Liguria 24 Frazione
Lugagnano, 37060 Sona (VR), IT
(72) TONDELLONI, Daniele, 43029 TRAVERSE-
TOLO (PARMA), IT
RAMELLI, Andrea, 29010 ALSENSO (PIA-
CENZA), IT
- (74) Monelli, Alberto, C/o BUGNION S.P.A Largo
Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA, IT
-
- H02S 50/00** → (51) **G05F 1/67**
-
- (51) **H03F 1/02** (11) **3 249 808 B1**
H03F 1/30 **H03F 3/30**
H03F 3/72
- (52) **H03F 1/0261; H02J 7/345;**
H02M 3/07; H03F 3/72;
H03F 2200/294; H03F 2200/451;
H03F 2203/30099; H03F 2203/30132;
H03F 2203/7206; H03F 2203/7215
- (25) En (26) En
(21) 17179383.9 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.11.2017
(30) 10.03.2008 US 45595
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTI-**
VIERUNG EINER SIGNALVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG AUF RELATIV
SCHNELLEM WEG ZUR VERARBEITUNG
EINES SIGNALS MIT GERINGEM TAST-
ZYKLUS
• **SYSTEM AND METHOD OF ENABLING A**
SIGNAL PROCESSING DEVICE IN A
RELATIVELY FAST MANNER TO
PROCESS A LOW DUTY CYCLE SIGNAL
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION**
D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
SIGNAL D'UNE MANIÈRE RELATIVE-
MENT RAPIDE POUR TRAITER UN
SIGNAL À FAIBLE RAPPORT CYCLIQUE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Fagg, Russell John, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
- (62) 08714264.2 / 2 274 828
-
- H03F 1/02** → (51) **G05F 1/575**
-
- H03F 1/30** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/193** → (51) **G05F 1/575**
-
- H03F 3/20** → (51) **G05F 1/575**

- H03F 3/21** → (51) **G05F 1/575**
-
- H03F 3/30** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/72** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03G 3/32** → (51) **G10L 21/0216**
-
- H03H 3/08** → (51) **H01L 21/02**
-
- H03H 7/01** → (51) **H01P 1/203**
-
- H03H 7/46** → (51) **H04B 1/525**
-
- H03K 3/84** → (51) **G06F 7/58**
-
- (51) **H03K 4/502** (11) **3 110 007 B1**
H03M 1/10
- (52) **H03K 4/502; H03M 1/109**
- (25) En (26) En
(21) 16175440.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201514745641
- (54) • **RAMPENSANNUNGSGENERATOR UND**
VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES ANA-
LOG-DIGITAL-WANDLERS
• **RAMP VOLTAGE GENERATOR AND**
METHOD FOR TESTING AN ANALOG-TO-
DIGITAL CONVERTER
• **GÉNÉRATEUR DE TENSION DE RAMPE**
ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN CONVER-
TISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Jin, Xiankun, 5656 AG Eindhoven, NL
Garrity, Douglas Alan, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS
Intellectual Property Group Abbey House 25
Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB
-
- (51) **H03K 5/135** (11) **3 382 894 B1**
H03K 19/003 **H03K 19/096**
H03K 19/00
- (52) **H03K 19/096; H03K 5/135;**
H03K 19/0013; H03K 19/0016;
H03K 19/00323
- (25) En (26) En
(21) 18163984.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476937 P
13.03.2018 US 201815919896
- (54) • **HALTEZEITKOMPENSATION DURCH**
FREIE METALLSEGMENTE
• **HOLD-TIME COMPENSATION USING**
FREE METAL SEGMENTS
• **COMPENSATION DE DÉLAI DE MAINTIEN**
UTILISANT DES SEGMENTS MÉTALLI-
QUES LIBRES
- (73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) LU, Chien-Pang, Zhubei City, Hsinchu
County 302, TW
CHANG, Yu-Tung, Hsinchu City 300, TW
YANG, Yu-Ming, New Taipei City 231, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfl-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- H03K 17/00** → (51) **H02M 7/21**

- (51) **H03K 17/0814** (11) **3 598 642 B1**
H03K 17/082 **H03K 17/16**
H03K 17/284
(52) **H03K 17/284; H03K 17/08142;**
H03K 17/0822; H03K 17/163;
H03K 17/166

- (25) En (26) En
(21) 18184654.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER
TRANSISTORVORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHE SCHALTUNG*
• *METHOD FOR DRIVING A TRANSISTOR
DEVICE AND ELECTRONIC CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-
SITIF À TRANSISTOR ET CIRCUIT ÉLEC-
TRONIQUE*

- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Groiss, Stefan Hermann, 9523 Villach, AT
Subotski, Aliaksandr, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 17/16 → (51) **H02M 7/48**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 17/18 → (51) **H02M 7/48**

H03K 17/284 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 17/30 → (51) **H02M 7/21**

H03K 17/687 → (51) **H02M 7/21**

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 629 478 B1**
(52) **H03K 17/9622; H03K 2217/94089;**
H03K 2217/960765; H03K 2217/96078

- (25) De (26) De
(21) 19197929.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 DE 102018123736
07.12.2018 DE 102018131379

- (54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR DETEKTION
EINER AKTIVIERUNGSHANDLUNG BEI
EINEM FAHRZEUG*
• *SENSOR DEVICE FOR DETECTION OF
ACTIVATION IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR PERMETTANT DE
DÉTECTER UN TRAITEMENT D'ACTIVA-
TION SUR UN VÉHICULE*

- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
STAHL, Daniel, 31515 Wunstorf, DE
ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfrath, DE
WICKERT, Pascal, 46049 Oberhausen, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **H03K 17/97** (11) **3 661 057 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/0362**
(52) **H03K 17/97; G06F 3/0362;**
H03K 2217/94068

- (25) En (26) En
(21) 19199268.4 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 JP 2018220894
(54) • *MONTAGEVERFAHREN EINER SCHALT-
VORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY METHOD OF SWITCH DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPO-
SITIF DE COMMUTATION*

- (73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara,
Sendai, Kumagaya-shi, Saitama, Tokyo 360-
0193, JP

- (72) SHIRAI, Takehito, Tokyo 143-8521, JP
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann &
Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a,
65193 Wiesbaden, DE

H03K 17/975 → (51) **G06F 3/01**

H03K 19/00 → (51) **G11C 23/00**

H03K 19/00 → (51) **H03K 5/135**

H03K 19/003 → (51) **H03K 5/135**

H03K 19/0175 → (51) **H03K 19/
17784**

H03K 19/096 → (51) **H03K 5/135**

H03K 19/17772 → (51)
H03K 19/17784

- (51) **H03K 19/17784** (11) **3 664 298 B1**
G06F 1/26 **H03K 19/17772**
H03K 19/0175 **H03K 19/003**
(52) **H03K 19/17772; G06F 1/26;**
H03K 19/017509; H03K 19/17784;
H03K 19/00384

- (25) En (26) En
(21) 19204311.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020
(30) 12.11.2014 US 201414539697
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR
INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR
INTEGRATED CIRCUITS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE
POUR CIRCUITS INTÉGRÉS*

- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US

- (72) Lesca, Austin, San Jose, California 95124,
US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 15791858.2 / 3 219 015

H03M 13/00 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/11 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 319 237 B1**
(52) **H04L 5/001; H04B 1/0064;**
H04B 7/0848; H04B 17/13

- (25) En (26) En
(21) 17200674.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 KR 20160148113
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *APPARATUS AND METHOD FOR
RECEIVING A SIGNAL IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION
D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Song, Seong-Jun, Suwon-si, KR
Jo, Kyung-Hwan, Suwon-si, KR
Kim, Eun-Ji, Suwon-si, KR
Kwon, Jae-Hyun, Suwon-si, KR
Kim, Sungjin, Suwon-si, KR
Seo, Donginn, Suwon-si, KR
Lee, Dohyeon, Suwon-si, KR
Lee, Seung Chul, Suwon-si, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 504 802 B1**
H04W 36/00 **H04W 88/06**
H04W 36/06

- (52) **H04B 1/0057; H04W 36/0027;**
H04W 36/06; H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 17877303.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.07.2019
(86) KR 2017/013964 30.11.2017
(87) WO 2018/101779 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162364

- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
VON DATENKOMMUNIKATION UNTER
VERWENDUNG EINES ZWISCHEN UN-
TERSCHIEDLICHEN FUNKZUGANGS-
TECHNOLOGIEN GETEILTEN FREQUENZ-
BANDES*

- *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
PERFORMING DATA COMMUNICATION
USING A FREQUENCY BAND SHARED
AMONG DIFFERENT RADIO ACCESS
TECHNOLOGIES*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE POUR RÉALISER UNE COMMUNI-
CATION DE DONNÉES AU MOYEN D'UNE
BANDE DE FRÉQUENCES PARTAGÉE
ENTRE DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES
D'ACCÈS RADIO*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) PARK, Sung-Jin, Seoul 04788, KR
KANG, Dae-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do
16509, KR

- KIM, Hyun-Hee, Seoul 06998, KR
NAM, Chang-Won, Seoul 06521, KR
PAIK, Min-Chull, Suwon-si Gyeonggi-do
16547, KR

- LEE, Hyung-Yeol, Seoul 05510, KR
CHO, Won-Joon, Seoul 05771, KR

- HWANG, Na-Young, Suwon-si Gyeonggi-do
16490, KR

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 365 978 B1**
H04B 15/00
(52) **H04L 27/26526; H04B 1/1036;**
H04B 1/123

- (25) En (26) En
(21) 16857991.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
(86) US 2016/055743 06.10.2016
(87) WO 2017/069952 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920740

- (54) • *RF-SIGNALTRENNUUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG*
• *RF SIGNAL SEPARATION AND SUPPRESSION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPPRESSION ET DE SÉPARATION DE SIGNAUX RF*
- (73) Photonic Systems, Inc., Building 5 900 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
- (72) ACKERMAN, Edward I., Needham MA 02492, US
COX, Charles H., Carlisle, Massachusetts 01741, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04B 1/3827** (11) **3 602 802 B1**
(52) **H04B 1/3838; H04B 17/102;**
H01Q 1/245
- (25) En (26) En
(21) 18718980.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/024232 26.03.2018
(87) WO 2018/183137 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480114 P
26.05.2017 US 201762511741 P
11.08.2017 US 201715674959
- (54) • *PROXIMITÄTSUNABHÄNGIGE SAR-MINDERUNG*
• *PROXIMITY-INDEPENDENT SAR MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DE SAR INDÉPENDANTE DE LA PROXIMITÉ*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MERCER, Sean Russell, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHAWAND, Charbel, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHONG, Wenkai, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (60) 20173565.1 / 3 713 097

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 618 305 B1**
H04W 76/15 **H04B 7/155**
H04W 84/18 **H04W 84/12**
- (52) **H04B 1/40; H04W 76/15;**
H04W 84/12; H04W 84/18; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19191047.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911719
- (54) • *DUALMODUS-NIEDERLEISTUNGS-WEITBEREICHS-NETZWERKCHIP, VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND ENDGERÄT*
• *DUAL-MODE LOW-POWER WIDE-AREA NETWORK CHIP, METHOD FOR DATA TRANSMISSION, AND TERMINAL*
• *PUCE BIMODE DE RÉSEAU ÉTENDU DE FAIBLE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H04B 1/525** (11) **3 375 100 B1**
H03H 7/46
H03H 7/463; H04B 1/525
- (25) En (26) En
(21) 15798248.9 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) IB 2015/058758 12.11.2015
(87) WO 2017/081517 2017/20 18.05.2017
- (54) • *DUPLEXER*
• *DUPLEXER*
• *DUPLEXEUR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JIAN, Chunyun, Ottawa, Ontario K2M 2M4, CA
SYCHALEUN, Somsack, Ottawa, Ontario K2M 2X2, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 1/69** (11) **3 713 098 B1**
H04N 5/50
H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 19164645.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER BLINDABTASTUNG EINES FREQUENZSPEKTRUMS*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING A BLIND SCAN OF A FREQUENCY SPECTRUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN BALAYAGE AVEUGLE D'UN SPECTRE DE FRÉQUENCES*
- (73) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation Rd. II Science Park, 30076 HsinChu, TW
- (72) Wu, Chien-Hsin, 407 Taichung City, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **H04B 1/7097** (11) **3 905 535 B1**
G01S 19/24
H04B 1/7097; G01S 19/21;
H04B 2201/70715
- (25) En (26) En
(21) 20171723.8 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (54) • *RAUSCHVERTEILUNGSFORMUNG EINES DATENMODULIERTEN CODEMULTIPLEX-VIELFACHZUGRIFFSIGNALS*
• *NOISE DISTRIBUTION SHAPING OF A DATA MODULATED CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS SIGNAL*
• *FAÇONNAGE DE DISTRIBUTION DE BRUIT D'UN SIGNAL À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION EN CODE À MODULATION DE DONNÉES*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) SOUALLE, Francis, 82024 Taufkirchen, DE
CATTENOZ, Mathieu, 92240 Malakoff, FR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 1/713 → (51) **H04B 7/12**

H04B 1/713 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 1/7143** (11) **3 751 745 B1**
(52) **H04B 1/7143**
- (25) En (26) En
(21) 19214323.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 29.01.2016 US 201662288436 P
29.01.2016 US 201662288633 P
- (54) • *FREQUENZSPRUNG FÜR DIREKT-ZUGRIFF*
• *FREQUENCY HOPPING FOR RANDOM ACCESS*
• *SAUT DE FRÉQUENCE POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Xingqin, San Jose, CA 95134, US
ADHIKARY, Ansuman, 500081 HYDERABAD Telangana, IN
BERGMAN, Johan, SE-112 27 STOCKHOLM, SE
BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois 60047, US
GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 STOCKHOLM, SE
SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 16956 SOLNA, SE
SUI, Yutao, SE-171 67 SOLNA, SE
WANG, Yi-Pin Eric, FREMONT, California CA 94539, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 17703811.4 / 3 408 943

- (51) **H04B 3/44** (11) **3 596 834 B1**
H04B 10/80
H04B 3/44; H04B 10/808
- (25) En (26) En
(21) 18707759.9 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051029 20.02.2018
(87) WO 2018/167585 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201715461448
- (54) • *TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ADAPTIVEN LEISTUNGSVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG EINES MEHRKNOTENNETZWERKS VON STROMVERSORGENDEN ABZWEIGHEITEN (PFBUS) UND UNTERSEESYSTEM ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING ADAPTIVE POWER DISTRIBUTION USING A MULTI-NODE NETWORK OF POWER FEED BRANCHING UNITS (PFBUS) AND AN UNDERSEA OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM USING SAME*
• *TECHNIQUES POUR FOURNIR UNE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ADAPTATIVE À L'AIDE D'UN RÉSEAU MULTIMODE D'UNITÉS DE DÉRIVATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (PFBUS) ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SOUS-MARIN L'UTILISANT*
- (73) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
- (72) MUTH, Edwin, Aberdeen, NJ 07747, US
WISNIEWSKI, II, Stanley, Cream Ridge, NJ 08514, US
TAYLOR, Leonard J., South Orange, NJ 07079, US

BAUMGARTEN, Arthur A., Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **2 613 454 B1**
H04W 4/00 **H04K 3/00**
H04W 12/12

(52) **H04B 5/00; H04B 5/0037;**
H04B 5/0056; H04K 3/822;
H04K 3/827; H04W 4/80;
H04W 12/122; H04K 1/02; H04K 3/65;
H04K 3/825; H04W 12/63

(25) En (26) En
(21) 13150117.3 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013
(30) 06.01.2012 KR 20120001868

(54) • *Vorrichtung und Verfahren für Nahfeldkommunikationssicherheit*
• *Near field communication (NFC) security apparatus and method*
• *Appareil et procédé de sécurité de communication de champ proche (NFC)*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Sang Joon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Ui Kun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Seung Keun, 500-712 Gwangju, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04B 5/00 → (51) **H02J 7/00**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/70**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 593 458 B1**
H04B 7/0408 **H04B 7/0452**
H04B 7/06 **H04W 72/04**

(52) **H04B 7/024; H04B 7/0617;**
H04L 5/0035; H04L 5/0037;
H04L 5/0044; H04L 5/006;
H04L 5/0073; H04W 72/121;
H04L 5/0048; H04L 5/0055;
H04L 5/0057; H04W 72/046

(25) En (26) En
(21) 18714409.2 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021852 09.03.2018
(87) WO 2018/169801 2018/38 20.09.2018

(30) 11.03.2017 US 201762601116 P
15.03.2017 US 201762471952 P
08.03.2018 US 201815916181

(54) • *VERTEILTE MIMO-KOMMUNIKATIONSPLANUNG IN EINEM ZUGRIFFSPUNKTENCLUSTER*
• *DISTRIBUTED MIMO COMMUNICATION SCHEDULING IN AN ACCESS POINT CLUSTER*
• *PLANIFICATION DISTRIBUEE DE COMMUNICATION MIMO DANS UN CLUSTER DE POINTS D'ACCESS*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata Ramanan, San Diego, California 92130, US

ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1214, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 565 135 B1**
G01R 29/0871; H04B 17/12;
H04B 17/3912

(25) En (26) En
(21) 18170041.0 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INVERTIEREN EINES FUNKKANALS FÜR BREITBANDSIGNALLE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR INVERTING A RADIO CHANNEL FOR BROADBAND SIGNALS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INVERSER UN CANAL RADIO DE SIGNAUX À LARGE BANDE*

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Köbele, Johannes, 81827 München, DE

(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 497 805 B1**
H04B 17/318 **H04W 52/24**
H04W 52/50 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0404; H04B 17/318;**
H04L 5/005; H04L 5/0094;
H04W 52/24; H04W 52/50;
H04W 52/242; H04W 52/245

(25) En (26) En
(21) 17758325.9 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046464 11.08.2017

(87) WO 2018/031869 2018/07 15.02.2018

(30) 11.08.2016 US 201662373731 P

(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*

(73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP

YASUKAWA, Shinpei, Tokyo 100-6150, JP

OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP

HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H04B 7/0404 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/0408 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/0417 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 562 058 B1**
H04J 11/00 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0684; H04L 5/0026;**
H04L 5/0048; H04L 25/0204;
H04L 25/0226; H04L 25/0234

(25) En (26) En
(21) 19176990.0 (22) 15.03.2005

(84) DE FR GB
(43) 30.10.2019
(30) 15.03.2004 US 553161 P
02.04.2004 US 558566 P
28.04.2004 US 566009 P

(54) • *PILOTDESIGN FÜR OFDM-SYSTEME MIT VIER ÜBERTRAGUNGSANTENNEN*
• *PILOT DESIGN FOR OFDM SYSTEMS WITH FOUR TRANSMIT ANTENNAS*
• *CONCEPTION DE PILOTE POUR SYSTÈMES OFDM DOTÉS DE QUATRE ANTENNES DE TRANSMISSION*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) MA, Jianglei, Kanata, ON K2M 2W5, CA

JIA, Ming, Ottawa, ON K2A 0B3, CA

TONG, Wen, Ottawa, ON K2C 4A7, CA

ZHU, Peiying, Kanata, ON K2M 2L4, CA

ROYER, Claude, Gatineau, QC J8X 3R2, CA

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 05714626.8 / 1 726 111

(51) **H04B 7/06** (11) **3 667 941 B1**
H04B 7/08 **H04W 72/04**
H04W 72/08

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**

(25) Zh (26) En
(21) 18843227.2 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) CN 2018/093180 27.06.2018

(87) WO 2019/029290 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 CN 201710686152

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG VON STRAHLINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD FOR INDICATING AND DETERMINING BEAM INFORMATION, DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ D'INDICATION ET DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, CN

SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN

GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04B 7/06 → (51) **H02J 7/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 76/28**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/12** (11) **3 664 315 B1**
H04W 16/02 **H04L 5/00**
H04B 1/713

(52) **H04B 1/713; H04B 7/12; H04L 5/001;**
H04L 5/0012; H04L 5/0094;
H04W 16/02; H04L 5/0048;
H04L 5/0053

(25) Zh (26) En
(21) 18853277.4 (22) 25.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CN 2018/097114 25.07.2018
(87) WO 2019/047629 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 PCT/CN2017/101093
20.04.2018 PCT/CN2018/083985
24.07.2018 PCT/CN2018/096867
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FREQUENZSPRÜNGEN EINES KANALS UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING FREQUENCY HOPPING OF CHANNEL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN SAUT DE FRÉQUENCE DE CANAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- H04B 7/12** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04B 7/155** → (51) **H04B 1/40**
-
- H04B 7/26** → (51) **H04N 7/173**
-
- (51) **H04B 10/032** (11) **3 767 840 B1**
H04B 10/079
(52) **H04B 10/032; H04B 10/079**
(25) Zh (26) En
(21) 18909864.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CN 2018/116774 21.11.2018
(87) WO 2019/174298 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 CN 201810201971
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHUTZUMSCHALTSTEUERUNG EINES OPTISCHEN NETZWERKS*
• *OPTICAL NETWORK PROTECTION SWITCHING CONTROL METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE PROTECTION DE RÉSEAU OPTIQUE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
-
- H04B 10/077** → (51) **H04B 10/297**
-
- H04B 10/079** → (51) **H04B 10/032**
-
- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 469 742 B1**
H04J 14/02 **H04Q 11/00**
(52) **H04B 3/32; H04B 10/25073; H04B 10/671; H04J 14/04; H04B 2210/252**
(25) En (26) En
(21) 16731819.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
- (86) EP 2016/063069 08.06.2016
(87) WO 2017/211413 2017/50 14.12.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION*
• *OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) SCHMIDT, Christian, 10551 Berlin, DE
JUNGNICKEL, Volker, 10318 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04B 10/27** (11) **3 367 592 B1**
H04Q 11/00
(52) **H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064; H04Q 2011/0088**
(25) Zh (26) En
(21) 16905693.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/113857 30.12.2016
(87) WO 2018/120178 2018/27 05.07.2018
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, OPTISCHER LEITUNGSANSCHLUSS UND BASISBANDEINHEIT*
• *DATA COMMUNICATION SYSTEM, OPTICAL LINE TERMINAL, AND BASEBAND UNIT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET UNITÉ EN BANDE DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Xifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (60) 21174604.5 / 3 926 859
-
- (51) **H04B 10/297** (11) **3 625 904 B1**
H04B 10/077 **H04J 14/02**
(52) **H04B 10/2972; H04B 10/0777; H04J 14/0279**
(25) En (26) En
(21) 18711114.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/056770 16.03.2018
(87) WO 2018/210470 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 EP 17305569
17.05.2017 EP 17305570
(54) • *VERWENDUNG VON BANDPASSFILTERN IN ÜBERWACHUNGSSIGNALBAHNEN EINER OPTISCHEN TRANSPORTSYSTEMS*
• *USE OF BAND-PASS FILTERS IN SUPERVISORY SIGNAL PATHS OF AN OPTICAL TRANSPORT SYSTEM*
• *UTILISATION DE FILTRES PASSE-BANDE DANS DES TRAJETS DE SIGNAL DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT OPTIQUE*
- (73) Alcatel Submarine Networks, Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) AIT SAB, Omar, 91620 Nozay, FR
MOIROT, Ludivine, 91620 Nozay, FR
-
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- H04B 10/50** → (51) **H01S 5/042**
-
- H04B 10/80** → (51) **H04B 3/44**
-
- H04B 11/00** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04B 13/02** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04B 15/00** → (51) **H04B 1/10**
-
- (51) **H04B 17/00** (11) **3 376 690 B1**
H04M 9/08
(52) **H04B 17/00; H04M 9/08**
(25) Zh (26) En
(21) 16863680.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/105453 11.11.2016
(87) WO 2017/080504 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510780270
(54) • *PRÜFVERFAHREN FÜR AUDIOKONVERSIONSEIGENSCHAFTEN*
• *AUDIO CONVERSION CHARACTERISTIC TEST METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE CARACTÉRIS-TIQUE DE CONVERSION AUDIO*
- (73) THE THIRD RESEARCH INSTITUTE OF MINISTRY OF PUBLIC SECURITY, No. 76 Yue Yang Road Xu Hui District, Shanghai 200031, CN
Shanghai Jinghui Electronics Equipment Minhang Co., Ltd., No.1398 Li An Rd. (West) Min Hang District, Shanghai 201100, CN
(72) RONG, Ling, Shanghai 200031, CN
BAO, Yiming, Shanghai 200031, CN
YANG, Zhuying, Shanghai 200031, CN
HU, Rong, Shanghai 201100, CN
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- H04B 17/00** → (51) **G01R 29/08**
-
- H04B 17/10** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **H04B 17/12** (11) **3 114 781 B1**
H01Q 3/26
(52) **H01Q 3/267; H04B 17/12**
(25) En (26) En
(21) 15757819.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) KR 2015/002191 06.03.2015
(87) WO 2015/133863 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948767 P
18.12.2014 US 201414575661
(54) • *GRUPPENANTENNENSELBSTKALIBRIERUNG*
• *ANTENNA ARRAY SELF-CALIBRATION*
• *AUTO-ÉTALONNAGE DE RÉSEAU D'ANTENNES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HADDAD, Khalil, Allen Collin County, Texas 75013, US
MONROE, Robert W., Melissa Collin County, Texas 75454, US
LI, Yang, Plano Collin County, Texas 75025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04B 17/17** (11) **3 577 800 B1**
G01R 27/06
- (52) **H04B 17/17**; H04B 17/103;
H04B 17/18
- (25) En (26) En
(21) 18701934.4 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) IB 2018/050377 22.01.2018
- (87) WO 2018/142237 2018/32 09.08.2018
- (30) 31.01.2017 EP 17153871
- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM IN SENDE-
ANTENNEN**
• **MONITORING SYSTEM IN TRANS-
MITTING ANTENNAS**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DANS DES
ANTENNES ÉMETTRICES**
- (73) DAC System SA, Via Cantonale 18, 6928
Manno, CH
- (72) DELMASTRO, Paolo, 20020 Lainate, IT
WÜRSCH, Christoph, 9470 Werdenberg, CH
WEITNAUER, Adrian, 8752 Näfels, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- H04B 17/24** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 17/318** → (51) **H04B 7/0404**
-
- H04B 17/382** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04H 60/40** → (51) **H04H 60/58**
-
- H04H 60/44** → (51) **H04H 60/58**
-
- (51) **H04H 60/58** (11) **3 591 864 B1**
H04H 60/40 **H04H 60/44**
H04N 21/266 **H04N 21/432**
H04N 21/442 **H04N 21/658**
H04N 21/835
- (52) **H04H 60/40**; **H04H 60/44**;
H04H 60/58; **H04N 21/266**;
H04N 21/4325; **H04N 21/44204**;
H04N 21/6582; **H04N 21/835**;
H04H 2201/90
- (25) En (26) En
(21) 19193403.3 (22) 22.11.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 22.11.2004 US 629996 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
IDENTIFIZIEREN EINER ZEITVERSCHIE-
BUNG VON MEDIEN**
• **APPARATUS AND METHOD TO IDENTIFY
A MEDIA TIME SHIFT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR IDENTI-
FIER UN DÉCALAGE TEMPOREL DE
MÉDIA**
- (73) Nielsen Media Research, Inc., 770 N.
Broadway, New York, NY 10003, US
- (72) RAMASWAMY, Arun, Tampa, FL 33626, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 05824499.7 / 1 829 368

-
- H04J 11/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04J 11/00** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04J 11/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04J 11/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04J 14/02** → (51) **G02B 6/36**

- H04J 14/02** → (51) **H04B 10/2507**
-
- H04J 14/02** → (51) **H04B 10/297**
-
- H04K 3/00** → (51) **H04B 5/00**
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **2 784 965 B1**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/0075**; **H04L 1/1812**;
H04L 1/1854
- (25) En (26) En
(21) 14161132.7 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (30) 25.03.2013 US 201361804824 P
25.04.2013 KR 20130046216
- (54) • **Datenkommunikationsverfahren und Vor-
richtung mit Vorwärtsfehlerkorrektur**
• **Data communication method and
apparatus using forward error correction**
• **Procédé et appareil de communication de
données utilisant une correction d'erreurs
sans voie de retour**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Baek, Yun-Sun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong-Tae, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae-Han, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 332 498 B1**
H04L 1/16
- (52) **H04L 1/00**; **H04L 1/0031**;
H04L 1/0072; **H04L 1/1671**;
H04L 1/1861; **H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 16754033.5 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) US 2016/045111 02.08.2016
- (87) WO 2017/023906 2017/06 09.02.2017
- (30) 03.08.2015 US 201562200569 P
01.08.2016 US 201615224877
- (54) • **KONFIGURIERBARER SCHWELLWERT
ZUR FORMATAUSWAHL FÜR VERBES-
SERTE TRÄGERAGGREGATION**
• **CONFIGURABLE THRESHOLD FOR
FORMAT SELECTION FOR ENHANCED
CARRIER AGGREGATION**
• **SEUIL CONFIGURABLE POUR SÉLEC-
TION DE FORMAT EN VUE D'UNE AGRÉ-
GATION DE PORTEUSES AMÉLIORÉE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 378 164 B1**
H03M 13/11 **H03M 13/00**
- (52) **H04L 1/0041**; **H03M 13/036**;
H03M 13/116; **H03M 13/1188**;
H03M 13/3769; **H03M 13/6306**;
H03M 13/6356; **H03M 13/6393**;
H04L 1/0057; **H04L 1/0009**
- (25) En (26) En
(21) 16879426.1 (22) 23.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) KR 2016/015246 23.12.2016
- (87) WO 2017/111559 2017/26 29.06.2017
- (30) 23.12.2015 KR 20150185457
08.01.2016 KR 20160002902
18.01.2016 KR 20160006138
16.02.2016 KR 20160018016
30.05.2016 KR 20160066749
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES
KANALS IN KOMMUNIKATIONS- ODER
RUNDFUNKSYSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
ENCODING AND DECODING CHANNEL IN
COMMUNICATION OR BROADCASTING
SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE DE CANAL DANS UN
SYSTÈME DE DIFFUSION OU DE
COMMUNICATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MYUNG, Seho, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyungjoong, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Min, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hongsil, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 522 411 B1**
H04L 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17854819.4 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) CN 2017/103308 26.09.2017
- (87) WO 2018/059369 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 CN 201610875145
- (54) • **DECODIERUNGSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM FÜR DAS
OVXDM-SYSTEM**
• **DECODING METHOD, APPARATUS AND
SYSTEM FOR OVXDM SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE
DECODAGE POUR SYSTÈME OVXDM**
- (73) SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECH-
NOLOGY LTD., Suite 15D-02F, No.1
Yangguang Huayi Building, North of
Guimiao Road, West of Nanhai Road,
Nanshan District Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN
JI, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
XU, Xingan, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
ZHANG, Shasha, Shenzhen Guangdong
518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 750 262 B1**
H04L 1/0003; **H04L 1/0009**;
H04L 1/0016; **H04L 1/0017**
- (25) En (26) En
(21) 18706869.7 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) IB 2018/050735 06.02.2018
- (87) WO 2019/155249 2019/33 15.08.2019

- (54) • *VERBESSERTE VERBINDUNGSANPAS-
SUNG*
• *ENHANCED LINK ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE LIAISON AMÉLIORÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
WANG, Jun, Nanjing, Jiangsu, 210018, CN
WENG, James Jianfeng, Kanata, Ontario
K2M 2K1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 29/06**

H04L 1/00 → (51) **H04W 28/02**

H04L 1/14 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 711 220 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
(52) **H04L 1/1657; H04L 1/1822;**
H04L 1/188; H04L 1/1887;
H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 18804597.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081593 16.11.2018
(87) WO 2019/097006 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587216 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG UND NEUÜBERTRA-
GUNG VON DATEN FÜR SEMIPERSIS-
TENTE PLANUNG*
• *DATA TRANSMISSION AND RETRANSMISSION FOR SEMI-PERSISTANT SCHE-
DULING*
• *TRANSMISSION ET RETRANSMISSION DE DONNÉES POUR PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 17142 Solna, SE
BEHAVAN, Ali, 11336 Stockholm, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 22649 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 288 068 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
H04B 7/0417 **H04J 11/00**
H04L 1/00 **H04L 1/16**
(52) **H04B 7/0417; H04L 1/0028;**
H04L 1/0072; H04L 1/1607;
H04L 1/1822; H04L 5/0053;
H04L 5/0091; H04L 1/0026;
H04L 1/0057; H04L 1/1671;
H04L 1/1812; H04L 5/0007;
H04L 5/0064
(25) En (26) En
(21) 10189193.5 (22) 13.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(30) 13.08.2007 US 955624 P
12.08.2008 US 190461
(54) • *Kodierung und Multiplexing von Steue-
rungsinformationen in einem drahtlosen
Kommunikationssystem*

- *Coding and multiplexing of control infor-
mation in a wireless communication
system*
• *Codage et multiplexage d'informations de
contrôle dans un système de communi-
cation sans fil*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Malladi, Durga Prasad, San Diego, CA,
92121-1714, US
Montejo, Juan, San Diego, CA, 92121-1714,
US
Sarkar, Sandip, San Diego, CA, 92121-1714,
US
Kim, Byoung-hoon, San Diego, CA, 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
(62) 08827528.4 / 2 186 245

(51) **H04L 1/18** (11) **3 038 285 B1**
(52) **H04L 1/1874; H04L 1/1887;**
H04L 1/1893

- (25) En (26) En
(21) 15201908.9 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095717 P
21.12.2015 TW 104142930
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER
KOMMUNIKATIONSOPERATION IN EI-
NEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF HANDLING COMMUNI-
CATION OPERATION IN COMMUNI-
CATION SYSTEM AND RELATED
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OPÉRA-
TIONS DE COMMUNICATION DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION ET
APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Industrial Technology Research Institute,
No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road,
Chutung Hsinchu 31040, TW
(72) HSIEH, Chia-Wen, 600 Chiayi City, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB,
Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 602 888 B1**
H04L 1/16

- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1678**
(25) En (26) En
(21) 18702684.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/052440 31.01.2018
(87) WO 2018/171964 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476334 P
(54) • *HARQ-VERFAHREN FÜR BERECHTI-
GUNGSMÄSSIGE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *HARQ PROCESS FOR GRANT-FREE
UPLINK TRANSMISSIONS*
• *PROCESSUS HARQ POUR DES TRANS-
MISSIONS EN LIAISON MONTANTE
SANS OCTROI*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
ASHRAF, Shehzad, Ali, 52064 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 602 897 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/14**

(52) **H04L 1/1819; H04L 1/14;**
H04L 1/1635; H04L 1/1816

- (25) En (26) En
(21) 18718339.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025091 29.03.2018
(87) WO 2018/183644 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479006 P
28.03.2018 US 201815939054
(54) • *NEUÜBERTRAGUNGSANZEIGE AUF DER
BASIS EINES BESTÄTIGUNGSBASIERTEN
RÜCKKOPPLUNGSSCHEMAS FÜR
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *RETRANSMISSION INDICATION BASED
ON AN ACKNOWLEDGEMENT BASED
FEEDBACK SCHEME FOR WIRELESS
COMMUNICATION*
• *INDICATION DE RETRANSMISSION
BASÉE SUR UN SCHEMA DE RÉPONSE
PAR ACCUSÉS DE RÉCEPTION POUR
UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego
California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714,
US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-
1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 662 601 B1**
(52) **H04L 1/1848; H04L 1/1867;**
H04L 2001/0097

- (25) De (26) De
(21) 18778811.2 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/073985 06.09.2018
(87) WO 2019/063258 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217432
(54) • *KONZEPT ZUM UNIDIREKTIONALEN
ÜBERTRAGEN VON DATEN*
• *CONCEPT FOR THE UNIDIRECTIONAL
TRANSMISSION OF DATA*
• *CONCEPT DE TRANSMISSION UNIDI-
RECTIONNELLE DE DONNÉES*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) AUST, Frank, 38239 Salzgitter, DE
SEIFERT, Matthias, 21244 Buchholz, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/02**

H04L 1/20 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 340 519 B1**
H04L 5/14 **H04L 12/00**
H04L 25/03 **H04B 3/32**

(52) **H04L 5/14; H04B 3/32; H04L 5/0062; H04L 25/03; H04L 5/0087; H04L 5/0096**
 (25) En (26) En
 (21) 16306744.0 (22) 20.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.06.2018
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FULL-DUPLEX-KOMMUNIKATION ÜBER VERDRAHTETE ÜBERTRAGUNGSMEDIEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR FULL-DUPLEX COMMUNICATION OVER WIRED TRANSMISSION MEDIA*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL SUR DES SUPPORTS DE TRANSMISSION PAR CÂBLE*
 (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 (72) TSIAPLAKIS, Paschalis, 2018 Antwerpen, BE MAES, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00 (11) 3 371 924 B1**
H04W 74/00 H04L 29/06
H04L 27/26 H04B 1/713
H04B 7/06 H04W 74/08
 (52) **H04L 27/2602; H04L 5/0007; H04L 5/0012; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04L 27/26; H04L 69/24**
 (25) En (26) En
 (21) 16767439.9 (22) 02.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (86) US 2016/050132 02.09.2016
 (87) WO 2017/078841 2017/19 11.05.2017
 (30) 05.11.2015 US 201562251626 P
 06.11.2015 US 201562252358 P
 01.09.2016 US 201615255069
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINZELTON ÜBERTRAGUNG IM SCHMALBAND UPLINK*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR NARROWBAND UPLINK SINGLE TONE TRANSMISSIONS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE TONALITÉ UNIQUE À LIAISON ÉTROITE MONTANTE*
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
 XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
 WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
 WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
 FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
 RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
 VAJAPAYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
 LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00 (11) 3 433 968 B1**
H04L 27/26 H04W 56/00
H04W 74/00 H04W 74/08
 (52) **H04L 5/0048; H04L 5/001; H04L 5/0078; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04L 5/0098; H04L 27/261; H04L 5/0007; H04L 5/14**
 (25) En (26) En
 (21) 17720291.8 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.01.2019
 (86) US 2017/025577 31.03.2017
 (87) WO 2017/173388 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 US 201662317327 P
 01.04.2016 US 201662317351 P
 13.05.2016 US 201662336347 P
 12.08.2016 US 201662374527 P
 22.08.2016 US 201662378030 P
 29.09.2016 US 201662401701 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SRS-UMSCHALTUNG, ÜBERTRAGUNG UND VERBESSERUNGEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR SRS SWITCHING, TRANSMISSION, AND ENHANCEMENTS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AUX AMÉLIORATIONS, À LA TRANSMISSION ET À LA COMMUTATION SRS*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US
 XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
 CHENG, Qian, Aurora, Illinois 60502, US
 NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, Illinois 60061, US
 CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00 (11) 3 506 707 B1**
H04W 72/02 H04W 72/04
 (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 72/02; H04W 72/042; H04W 72/0486**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16916459.7 (22) 21.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (86) CN 2016/099609 21.09.2016
 (87) WO 2018/053720 2018/13 29.03.2018
 (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL*
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00 (11) 3 531 574 B1**
H04W 52/02

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 52/0229; Y02D 30/70**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16920728.9 (22) 02.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) CN 2016/104355 02.11.2016
 (87) WO 2018/081955 2018/19 11.05.2018
 (54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-PLANUNG UND VORRICHTUNGEN*
 • *METHOD FOR UPLINK SCHEDULING AND DEVICES*
 • *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIFS*
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
 XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00 (11) 3 567 783 B1**
H04W 72/08 H04B 7/0404
H04B 7/06
 (52) **H04L 5/0057; H04B 7/00; H04B 7/0404; H04B 7/0695; H04L 5/0082; H04L 5/0094; H04L 5/0023; H04L 5/0051**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18736250.4 (22) 03.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.11.2019
 (86) KR 2018/000101 03.01.2018
 (87) WO 2018/128376 2018/28 12.07.2018
 (30) 05.01.2017 US 201762442951 P
 02.02.2017 US 201762454000 P
 (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING UPLINK CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/DE RÉCEPTION D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
 BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
 SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 AHN, Minki, Seoul 06772, KR
 AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
 LEE, Kilborn, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00 (11) 3 583 735 B1**
H04W 72/04 H04W 8/02
H04B 17/382 H04L 27/26
H04W 36/00 H04B 17/24
H04W 24/10 H04W 48/12
H04B 7/06
 (52) **H04B 17/24; H04B 17/382; H04L 5/0048; H04L 5/0051;**

H04L 5/0094; H04L 27/261; H04W 36/0085; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04W 24/10; H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 18771522.2 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) KR 2018/003427 23.03.2018
(87) WO 2018/174632 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170037178
04.05.2017 KR 20170057039
15.06.2017 KR 20170076015
15.11.2017 KR 20170152553

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DER KONFIGURATION VERSCHIEDENER REFERENZSIGNALE UND ZELLMESSBERICHTSMECHANISMUS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MEASUREMENT CONFIGURATION OF DIFFERENT REFERENCE SIGNALS AND CELL MEASUREMENT REPORT MECHANISM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA CONFIGURATION DE MESURE DE DIFFÉRENTS SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ET MÉCANISME DE RAPPORT DE MESURE DE CELLULE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Byoungsoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 596 872 B1**
H04W 72/04 H04W 56/00

(52) **H04W 56/001; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0092**

(25) En (26) En
(21) 18715380.4 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022459 14.03.2018
(87) WO 2018/170142 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201762471704 P
13.03.2018 US 201815920256

(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM NEW-RADIO-FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION IN A NEW RADIO WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN NOUVEAU SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL RADIO*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LY, Hung, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 697 146 B1**
H04J 11/00 H04W 72/04
H04W 48/12

(52) **H04L 5/0048; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04J 11/0079; H04L 5/0053; H04W 48/12; H04W 56/0015**

(25) Zh (26) En
(21) 17928710.7 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(86) CN 2017/105777 11.10.2017
(87) WO 2019/071498 2019/16 18.04.2019

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 704 820 B1**
H04B 7/06 H04L 27/26

(52) **H04L 5/0023; H04B 7/0684; H04L 5/0019; H04L 5/0021; H04L 5/005; H04L 27/2613; H04J 13/0062**

(25) En (26) En
(21) 17804946.6 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) IB 2017/056775 31.10.2017
(87) WO 2019/086931 2019/19 09.05.2019

(54) • *ORTHOGONALE TRAININGSSIGNALE ZUR ÜBERTRAGUNG IN EINEM ANTENNENARRAY*
• *ORTHOGONAL TRAINING SIGNALS FOR TRANSMISSION IN AN ANTENNA ARRAY*
• *SIGNAUX D'ENTRAÎNEMENT ORTHOGONAUX POUR TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU D'ANTENNES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVEIRA, Martin, Ottawa, Ontario K2J 4T4, CA
LEVIN, Georgy, Ottawa, Ontario K2H 5S8, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) **H02J 7/00**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0404**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/12**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 7/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 47/34**

H04L 5/00 → (51) **H04W 16/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/28**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 437 245 B1**
H04L 5/00 G01S 19/01

(52) **H04W 56/001; H04B 1/3822; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 27/2613; H04L 27/2636; H04L 27/2692; H04L 67/12**

(25) En (26) En
(21) 17775911.5 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) KR 2017/003573 31.03.2017
(87) WO 2017/171487 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160040411

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION FÜR FAHRZEUG-ZU-X-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION FOR VEHICLE-TO-X COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE COMMUNICATION V2X (VEHICLE TO EVERYTHING)*

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR

(72) YOON, Sung Jun, Seocho-gu, Seoul 06744, KR

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(60) 22162636.9

(51) **H04L 9/08** (11) **3 737 032 B1**
H04W 12/06 H04W 12/0433

(52) **H04L 9/0891; H04L 9/0844; H04W 12/0433; H04W 12/06; H04W 12/0431**

(25) Zh (26) En
(21) 19735959.9 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(86) CN 2019/070709 07.01.2019
(87) WO 2019/134704 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CN 201810016762

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLÜSSELVERWALTUNG*
• *KEY UPDATING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE CLEF*

(73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 761 557 B1**
(52) **H04L 9/0855; H04L 9/083**

(25) De (26) De
(21) 20183969.3 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019118286

- (54) • VERTEILUNG UND NUTZUNG QUANTENSICHERER SCHLÜSSEL IN EINEM NETZWERK
- DISTRIBUTION AND UTILISATION OF QUANTUM SECURE KEYS IN A NETWORK
- DISTRIBUTION ET UTILISATION DES CLÉS QUANTIQUES SÛRES DANS UN RÉSEAU

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE

(74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 785 395 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 12/04

(52) **H04L 9/085; H04L 9/3226;**
H04L 9/3228; H04L 63/062;
H04W 12/0431; H04L 2209/80;
H04W 12/65

(25) En (26) En
(21) 19720542.0 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) EP 2019/060724 26.04.2019

(87) WO 2019/207101 2019/44 31.10.2019

(30) 27.04.2018 TW 107114460

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELVERWALTUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR KEY MANAGEMENT
- PROCÉDE ET SYSTEME DE GESTION DE CLEFS

(73) LYDSEC DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD., 25F., No. 159, Songde Rd. Xinyi Dist., Taipei City 11085, TW
Lin, Maw-Tsong, Vårstigen 18, 42668 Västra Frölunda, SE

(72) SKYGEBJERG, Per, 411 18 Gothenburg, SE

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 11/30**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/30**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/08 → (51) **H04M 1/66**

H04L 9/14 → (51) **G06F 11/30**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04L 9/30** (11) **3 695 561 B1**
H04L 9/08

(52) **H04L 9/3066; H04L 9/0841**

(25) En (26) En

(21) 17822558.7 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) EP 2017/081203 01.12.2017

(87) WO 2019/105571 2019/23 06.06.2019

- (54) • SICHERE BEREITSTELLUNG VON DATEN AN EINE CLIENT-VORRICHTUNG
- SECURE PROVISIONING OF DATA TO CLIENT DEVICE
- FOURNITURE SÉCURISÉE DE DONNÉES À UN DISPOSITIF CLIENT

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SOVIO, Sampo, 16440 Kista, SE

LI, Qiming, 16440 Kista, SE

LAITINEN, Pekka, 16440 Kista, SE

LIAN, Gang, 16440 Kista, SE

XIE, Meilun, 16440 Kista, SE

FANG, Xiwen, 16440 Kista, SE

SHAN, Zhihua, 16440 Kista, SE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 776 430 B1**
G06Q 20/40 **G06F 8/10**
G06F 8/20 **G06F 8/60**
G06F 21/57 **G06F 21/60**
G06F 21/64

(52) **G06F 21/57; G06F 8/10; G06F 8/20;**
G06F 8/60; G06F 21/602; G06F 21/64;
H04L 9/3239; H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 19849152.4 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) CN 2019/116649 08.11.2019

(87) WO 2020/035089 2020/08 20.02.2020

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DEZENTRALISIERTEN ANWENDUNGSENTWICKLUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN-BASED DECENTRALIZED APPLICATION DEVELOPMENT
- SYSTÈME ET PROCÉDE POUR LE DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION DÉCENTRALISÉE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) SUN, Shanlu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 886 358 B1**
(52) **H04L 9/3278**

(25) En (26) En
(21) 20164810.2 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DEKORIEREN VON EINGANGSSIGNALLEN AUS EINEM PHYSIKALISCHEN IDENTIFIKATOR
- METHOD AND SYSTEM FOR DECORRELATING INPUT SIGNALS FROM A PHYSICAL IDENTIFIER

• PROCÉDE ET SYSTÈME POUR DÉCORRÉLER DES SIGNAUX D'ENTRÉE À PARTIR D'UN IDENTIFICATEUR PHYSIQUE

(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) GÜNLÜ, Onur Dipl.-Ing., 10557 Berlin, DE
SCHAEFER, Rafael Prof. Dipl.-Ing., 12209 Berlin, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 11/30**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 30/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 468 142 B1**

H04B 13/02 **H04L 51/58**

H04L 51/00 **H04L 9/32**

H04M 3/533 **G06Q 10/10**

H04B 11/00 **H04N 21/258**

H04W 4/12 **B63B 35/00**

B63G 8/00 **G06F 21/60**

G06F 21/62 **H04L 9/08**

G08G 3/02 **H04L 45/28**

H04L 67/12 **H04L 67/568**

H04W 40/02 **H04W 88/16**

(52) **G06F 21/602; G06F 21/62;**

G06Q 10/107; H04B 11/00;

H04B 13/02; H04L 9/0847;

H04L 9/3268; H04L 51/14;

H04L 51/38; H04L 63/101;

H04L 67/12; H04L 67/2842;

H04M 3/533; H04N 21/2585;

H04W 4/12; H04W 40/02;

B63B 2035/007; B63B 2203/00;

B63B 2213/02; B63G 2008/004;

G08G 3/02; H04L 45/28; H04W 4/40;

H04W 88/16

(25) En (26) En

(21) 18196497.4 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(30) 04.10.2017 US 201715724831

- (54) • SICHERHEIT UND UNTERBRECHUNGS-TOLERANTE KOMMUNIKATIONEN FÜR UNBEDINGTE UNTERWASSERFAHRZEUGE

• SECURE AND DISRUPTION-TOLERANT COMMUNICATIONS FOR UNMANNED UNDERWATER VEHICLES

• COMMUNICATIONS SÉCURISÉES ET TOLÉRANTES AUX PERTURBATIONS POUR VÉHICULES SOUS-MARINS SANS MANŒUVRE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) VISWANATHAN, Kapaleeswaran, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

TEMPLIN, Fred L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

COOPER, Gregory T., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 531 650 B1**
H04W 12/12 **G06F 21/57**

(52) **H04L 63/1408; G06F 21/577;**
H04L 63/1433; H04W 12/12

(25) En (26) En
(21) 18158294.1 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUM TESTEN DER SICHERHEIT EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR TESTING SECURITY OF A DEVICE UNDER TEST**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TESTER LA SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF SOUMIS À ESSAI**

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Sterzbach, Bernhard, 81541 Munich, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 189 621 B1**
H04L 29/06 **H04N 21/61**
H04N 21/6405 **H04N 21/6408**
H04W 4/06 **H04W 4/08**

(52) **H04L 12/1836; H04L 65/403;**
H04L 65/4076; H04L 65/605;
H04L 69/08; H04L 12/185;
H04N 21/6131; H04N 21/6181;
H04N 21/6405; H04N 21/6408;
H04W 4/06; H04W 4/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 15762964.3 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/070093 02.09.2015
(87) WO 2016/034650 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 FR 1401958

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER UNICAST-/MULTICAST-UMWANDLUNG FÜR MULTIMEDIA-GRUPPENKOMMUNIKATIONEN IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING THE UNICAST/MULTICAST CONVERSION FOR MULTIMEDIA GROUP COMMUNICATIONS IN TELECOMMUNICATION NETWORKS**
• **PROCEDE ET SYSTEME DE GESTION DE LA CONVERSION UNICAST / MULTICAST POUR LES COMMUNICATIONS MULTIMEDIA DE GROUPE DANS LES RESEAUX DE TELECOMMUNICATION**

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PHEMIUS, Kevin, F-92622 Gennevilliers Cedex, FR
LEGUAY, Jérémie, F-92622 Gennevilliers Cedex, FR
BOUET, Mathieu, F-92622 Gennevilliers Cedex, FR
KLECH, Guillaume, F-78141 Velizy Cedex, FR
LECANUET, Christophe, F-92622 Gennevilliers Cedex, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/26 → (51) **G06F 11/30**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/26 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 193 478 B1**
H04L 12/24 **G06F 13/40**
G06F 13/42

(52) **G06F 13/4068; G06F 13/4247;**
H04L 12/28; H04L 41/00

(25) Ko (26) En
(21) 15849601.8 (22) 07.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) KR 2015/010617 07.10.2015
(87) WO 2016/056845 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 KR 20140134850

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG DER KOMMUNIKATIONS-ID EINES BATTERIEVERWALTUNGSMODULS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING COMMUNICATION ID OF BATTERY MANAGEMENT MODULE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ATTRIBUER UN IDENTIFICATEUR (ID) DE COMMUNICATION D'UN MODULE DE GESTION DE PILE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JO, Yong-Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **3 582 444 B1**
H04L 12/40 **H04L 12/403**
G06F 13/28

(52) **H04L 12/4035; G06F 13/28;**
H04L 12/28; H04L 12/40019;
H04L 12/40143; H04L 2012/4026

(25) Ja (26) En
(21) 17895783.3 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) JP 2017/041660 20.11.2017
(87) WO 2018/146900 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020411

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKAI, Masaichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NISHIMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04L 12/28 → (51) **G06F 9/54**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/717**

H04L 12/28 → (51) **H04N 7/173**

H04L 12/28 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 170 287 B1**
G05B 19/418 **G05B 9/03**

(52) **G05B 9/03; H04L 12/40019;**
H04L 12/4625; G05B 2219/14014;
G05B 2219/24008; G05B 2219/25324;
G05B 2219/25428; H04L 2012/40221;
H04L 2012/4026

(25) De (26) De
(21) 15739558.3 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066205 15.07.2015
(87) WO 2016/008948 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 DE 102014110017

(54) • **STEUER- UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, GATEWAY-MODUL, E/A-MODUL UND VERFAHREN ZUR PROZESS-STEUERUNG**
• **CONTROL AND DATA-TRANSFER SYSTEM, GATEWAY MODULE, I/O MODULE, AND METHOD FOR PROCESS CONTROL**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES, MODULE DE PASSERELLE, MODULE E/A ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS**

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HELLMANN, Klas, 31787 Hameln, DE
OSTER, Viktor, 32825 Blomberg, DE
(74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H04L 12/40 → (51) **B60Q 1/26**

H04L 12/40 → (51) **H01R 13/66**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/403 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 075 128 B1**

(52) **H04L 12/4633; H04L 63/0272;**
H04L 63/107; H04L 63/0471;
H04L 63/06

(25) En (26) En
(21) 14808544.2 (22) 25.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075483 25.11.2014
(87) WO 2015/078844 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 SE 1351402

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(73) HMS Industrial Networks AB, Box 4126, 300 04 Halmstad, SE
(72) PERSSON, Vilhelm, S-313 50 Åled, SE
EKSTRAND, Lars-Åke, S-302 92 Halmstad, SE
ÅKERLUND, Jonas, S-302 65 Halmstad, SE
DUNEMARK, Lars, S-311 36 Falkenberg, SE
JAKOBSEN, Jens, S-302 91 Halmstad, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/717**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 754 912 B1**
H04M 19/04

(52) **H04L 51/02; H04M 19/04;**
H04L 51/16; H04L 51/34

(25) En (26) En
(21) 20190079.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 16.04.2015 US 201562148378 P
19.05.2015 US 201562163605 P
29.05.2015 KR 20150076488
21.09.2015 KR 20150133096

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EMPFELHUNG EINER ANTWORTNACH-
RICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
RECOMMENDING REPLY MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOM-
MANDATION DE MESSAGE DE RÉPONSE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Hae-jun, 16513 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

Kim, Deok-ho, 06762 Seoul, KR
Ko, Eun-jeong, 05794 Seoul, KR
Rho, Ji-hyun, 05794 Seoul, KR
Zubariev, Volodymyr, 18454 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
Yang, Tae-yeun, 05848 Seoul, KR
Jung, Ha-yoon, 06990 Seoul, KR
Jung, Ho-jin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(62) 16780204.0 / 3 283 942

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/70 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/815**

(51) **H04L 12/717** (11) **3 493 508 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04W 12/06 **H04L 29/12**
H04L 12/46 **H04L 12/28**

(52) **H04L 12/287; H04L 12/4633;**
H04L 29/08; H04L 61/2015;
H04L 63/08; H04W 12/06; H04L 45/42;
H04L 2012/4629

(25) Zh (26) En
(21) 17845454.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/099723 30.08.2017
(87) WO 2018/041152 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610778902

(54) • *TRENNUNG EINER FUNKTION AUF
STEUERUNGSEBENE UND FUNKTION
AUF WEITERLEITUNGSEBENE EINES
BREITBANDSERVERS MIT FERNZUGANG*
• *SEPARATION OF CONTROL PLANE
FUNCTION AND FORWARDING PLANE*

*FUNCTION OF BROADBAND REMOTE
ACCESS SERVER*
• *SÉPARATION D'UNE FONCTION DE PLAN
DE COMMANDE ET D'UNE FONCTION DE
PLAN DE RÉACHEMINEMENT D'UN
SERVEUR D'ACCÈS DISTANT À LARGE
BANDE*

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466
Changhe Road, Binjiang District Hangzhou
Zhejiang 310052, CN

(72) YE, Jinrong, Beijing 100085, CN
QIU, Yuanxiang, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 12/721** (11) **3 399 704 B1**
H04L 12/727 **H04L 12/733**
H04L 12/725 **H04L 12/715**
H04L 12/813

(52) **H04L 45/20;** H04L 45/123;
H04L 45/302; H04L 45/64;
H04L 47/20; H04L 47/76;
H04L 47/805; H04L 47/826

(25) Zh (26) En
(21) 17798571.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) CN 2017/080046 11.04.2017
(87) WO 2017/198007 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 CN 201610327091

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FESTLEGUNG VON ROUTING-RICHT-
LINIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING ROUTING POLICY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE DÉTERMINER UNE POLITIQUE DE
ROUTAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WAN, Chengpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/721** (11) **3 544 244 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/751**
H04L 12/707 **H04L 12/703**

(52) **H04L 45/02; H04L 45/22;**
H04L 45/28; H04L 45/66

(25) En (26) En
(21) 18215776.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934794

(54) • *PROXY-ANZEIGEN IN MULTIHOMING-
NETZWERKEN*
• *PROXY ADVERTISEMENTS IN
MULTIHOMED NETWORKS*
• *ANNONCES MANDATAIRE DANS DES
RÉSEAUX À RÉSIDENCES MULTIPLES*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SIVARAJ, SelvaKumar, Sunnyvale, CA
94086, US
LIN, Wen, Andover, MA 01810, US
BICKHART, Ryan, San Francisco, CA 94114,
US
ARUMUGAM, Prabakaran, Santa Clara, CA
95051, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/815**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/727 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/733 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 907 943 B1**
H04L 12/853 **H04L 12/841**
H04L 12/833 **H04L 12/26**

(52) **H04L 47/283; H04L 47/193;**
H04L 47/2416; H04L 47/31;
H04L 43/0864; H04L 47/29

(25) En (26) En
(21) 20172847.4 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021
(54) • *SCHÄTZUNG EINER UMLAUFEIT*
• *ROUND-TRIP ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE TEMPS ALLER-RETOUR*

(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Beran, Jaroslav, 14301 Prague 4, CZ
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H04L 12/803** (11) **2 837 147 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/26**
H04L 43/0882; H04L 63/08

(25) En (26) En
(21) 13776083.1 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036664 15.04.2013
(87) WO 2013/155535 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261624237 P

(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON
DIAMETER ÜBERLASTKONTROLLE*
• *SYSTEM FOR PERFORMING DIAMETER
OVERLOAD CONTROL*
• *SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE RÉGU-
LATION DE SURCHARGE SUR DIAMETER*

(73) Tekelec, Inc., 5200 Paramount Parkway,
Morrisville, NC 27560, US

(72) ROACH, Adam, Boyd, Dallas, TX 75243, US
CAMPBELL, Ben, Allen, Irving, TX 75063,
US
MCMURRY, Sam, Eric, Richardson, TX
75082, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 12/813 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/815** (11) **2 852 178 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/715**

(52) **H04L 47/22; H04L 45/04;**
H04L 45/123; H04L 45/44

(25) En (26) En
(21) 14168209.6 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201314029110
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Skalierung
von Verkehrstechnikrouten in einem
Netzwerk*

- *Method and apparatus for scaling traffic engineering routing in a network*
 - *Procédé et appareil de mise à l'échelle de routage d'ingénierie de trafic dans un réseau*
- (73) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
 (72) Bryskin, Igor, Great Falls, VA 22066, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/833 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/835 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/801**

- (51) **H04L 12/851** (11) **3 644 563 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/70**
H04L 12/26
- (52) **H04L 43/022; H04L 67/12; H04W 4/70; H04L 41/16**
- (25) En (26) En
 (21) 19204071.5 (22) 18.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (30) 25.10.2018 US 201816170567
 (54) • *ABTASTENDE VERKEHRSTELEMETRIE FÜR VORRICHTUNGSKLASSIFIZIERUNG MIT VERTEILTEN PROBABILISTISCHEN DATENSTRUKTUREN*
 • *SAMPLING TRAFFIC TELEMETRY FOR DEVICE CLASSIFICATION WITH DISTRIBUTED PROBABILISTIC DATA STRUCTURES*
 • *TÉLÉMÉTRIE DE TRAFIC D'ÉCHANTILLONNAGE POUR LA CLASSIFICATION DE DISPOSITIFS AVEC STRUCTURES DE DONNÉES PROBABILISTES DISTRIBUTÉES*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) SAVALLE, Pierre-André, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint Martin D'uriage, FR
 MERMOUD, Grégory, 3968 Veyras, CH
 (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/851 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/853 → (51) **H04L 12/801**

- (51) **H04L 12/933** (11) **3 462 693 B1**
H04Q 11/00
- (52) **H04J 14/021; H04J 14/0293; H04L 49/15; H04Q 11/0005; H04Q 2011/0015; H04Q 2011/0039; H04Q 2011/0047**
- (25) En (26) En
 (21) 18192020.8 (22) 31.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.04.2019
 (30) 30.09.2017 US 201715721805
 (54) • *OPTISCHER MULTICAST-SCHALTER MIT BROADCAST-FÄHIGKEIT*
 • *OPTICAL MULTICAST SWITCH WITH BROADCAST CAPABILITY*
 • *COMMUTATEUR MULTIDIFFUSION OPTIQUE AVEC CAPACITÉ DE DIFFUSION*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

- (72) JONES, Kevan Peter, Kanata, Ontario K2K 2L1, CA
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (60) 22162542.9

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 633 940 B1**
H04L 27/26
H04L 27/2613; H04L 25/0226; H04L 27/262; H04L 27/2614

- (25) Zh (26) En
 (21) 18817882.6 (22) 13.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2020
 (86) CN 2018/091039 13.06.2018
 (87) WO 2018/228426 2018/51 20.12.2018
 (30) 13.06.2017 CN 201710444419
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL ESTIMATION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CANAL*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHOU, Zhengchun, Sichuan 611756, CN
 YANG, Liu, Sichuan 611756, CN
 YAN, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H01R 13/66**

H04L 25/03 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 27/10** (11) **3 087 712 B1**
H04L 27/14 **H04W 56/00**
H04Q 9/00 **H04W 4/70**
- (52) **H04L 27/14; H04L 27/10; H04Q 9/00; H04W 4/70; H04W 56/0015; H04W 56/0035; H04W 56/004; H04L 27/2014; H04Q 2209/40; H04Q 2209/60; H04W 88/16**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 14831015.4 (22) 23.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.11.2016
 (86) FR 2014/053533 23.12.2014
 (87) WO 2015/097405 2015/26 02.07.2015
 (30) 26.12.2013 FR 1363582
 (54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE HOCHFREQUENZVERBINDUNG IN EINER REMOTE-LESEVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR TRANSMITTING DATA BY RADIOFREQUENCY LINK IN A REMOTE-READING APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR LIAISON RADIOFRÉQUENCE DANS UNE INSTALLATION DE TÉLÉRELÈVE*

- (73) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR
 SUEZ Groupe, 16 Place de l'Iris - Tour CB21, 92040 Paris la Défense CEDEX, FR
 (72) LACOSTE, Robert, F-92370 Chaville, FR
 DORNSTETTER, Jean-Louis, F-78460 Choisel, FR

- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

H04L 27/14 → (51) **H04L 27/10**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 565 204 B1**
H04J 11/00 **H04L 5/00**
H04B 7/0408

- (52) **H04L 5/0023; H04B 7/0695; H04J 11/0086; H04L 5/0091; H04L 27/2613; H04W 16/28; H04W 56/00; H04W 72/04; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04J 11/0079; H04L 5/005; H04L 27/2675**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17887973.0 (22) 05.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) JP 2017/043638 05.12.2017
 (87) WO 2018/123468 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 JP 2016255320
 (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND CORRESPONDING COMMUNICATION METHODS*
 • *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION CORRESPONDANTS*

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN

- (72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwältin mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 691 214 B1**
H04L 27/2663; H04L 27/2675; H04L 27/2688; H04L 27/2613

- (25) En (26) En
 (21) 20166487.7 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
 (30) 29.06.2018 GB 201810770
 (54) • *SYNCHRONISATIONSSYMBOLDETEKTOR*
 • *SYNCHRONISATION SYMBOL DETECTOR*
 • *DÉTECTEUR DE SYMBOLE DE SYNCHRONISATION*

- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

- (72) YAMAGATA, Taku, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 CARVALHO, Filipe, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(62) 19183105.6 / 3 588 886

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/18**

- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 811 718 B1**
H04M 7/12
- (52) **H04Q 3/0025; H04L 65/1043;**
H04L 65/1069; H04M 7/1255;
H04Q 3/0045; H04W 76/12;
H04L 65/1016
- (25) En (26) En
(21) 14183001.8 (22) 13.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 10.12.2014
(30) 21.06.2005 US 692638 P
(54) • *Trägerpfadoptimierung*
• *Bearer path optimization*
• *Optimisation de trajet de porteuse*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Mahdi, Kaniz, Carrollton, TX 75007, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 06779708.4 / 1 897 301
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 116 194 B1**
H04L 1/00 **A61P 3/00**
A61P 3/04
- (52) **H04L 65/602; A61P 3/00; A61P 3/04;**
H04L 1/0083; H04L 29/06027;
H04L 65/607
- (25) En (26) En
(21) 16181756.4 (22) 30.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2017
(30) 16.12.2005 US 750897 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND INTERPRETATION EINES DATENSTROMS MIT SEGMENTEN MIT BESTIMMTEN EINTRITTSSTELLEN*
• *APPARATUS FOR GENERATING AND INTERPRETING A DATA STREAM WITH SEGMENTS HAVING SPECIFIED ENTRY POINTS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE ET D'INTERPRÉTER UN FLUX DE DONNÉES AVEC DES SEGMENTS COMPORTANT DES POINTS D'ENTRÉE SPÉCIFIÉS*
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
SK Telecom. Co., Ltd., SK T-Tower, 11, Euljiro 2-ga Jung-gu, Seoul 100-999, KR
(72) EHRET, Andreas, 90429 Nürnberg, DE
HOERICH, Holger, 90429 Nürnberg, DE
SCHUG, Michael, 91056 Erlangen, DE
SCHNEIDER, Andreas, 90429 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 06743086.8 / 1 964 352
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 309 700 B1**
G06F 21/55 **H04L 29/08**
G05B 23/02
- (52) **G06F 21/554; H04L 63/1416;**
H04L 63/1491; G05B 23/0229;
H04L 67/125; Y04S 40/20
- (25) En (26) En
(21) 17194644.5 (22) 03.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201615290306
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER PHYSIKALISCHEN SACHE GEGEN EINE BEDROHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING A PHYSICAL ASSET AGAINST A THREAT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION D'UN BIEN PHYSIQUE CONTRE UNE MENACE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GARRY, Robert Scott, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 311 547 B1**
H04L 12/851 **G06F 21/53**
H04L 12/24 **H04L 29/08**
- (52) **H04L 63/1425; G06F 21/53;**
H04L 41/28; H04L 63/062;
H04L 63/1408; H04L 63/18;
H04L 63/20; H04L 67/34; H04L 67/10;
H04L 67/322
- (25) En (26) En
(21) 16812109.3 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/032672 16.05.2016
(87) WO 2016/204903 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201562180433 P
25.09.2015 US 201514866565
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR GESICHERTEN PERSONALISIERUNG EINER SICHERHEITSÜBERWACHENDEN FUNKTION EINE VIRTUELLEN NETZWERKS*
• *TECHNOLOGIES FOR SECURE PERSONALIZATION OF A SECURITY MONITORING VIRTUAL NETWORK FUNCTION*
• *TECHNOLOGIES DE PERSONNALISATION SÉCURISÉE D'UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SOOD, Kapil, Beaverton, Oregon 97006, US
NEDBAL, Manuel, Santa Clara, California 95054, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 21214157.6 / 3 985 948
21214160.0 / 3 985 533
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 342 125 B1**
H04W 12/08 **G06Q 20/40**
H04W 4/00 **H04L 29/08**
- (52) **G06Q 20/40; G06Q 20/401;**
G06Q 20/4016; H04L 63/10;
H04L 67/12; H04W 12/084;
H04W 12/086; H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 16763397.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048938 26.08.2016
(87) WO 2017/040263 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211471 P
(54) • *SERVICE SCHICHT DYNAMIC AUTHORIZATION*

- *SERVICE LAYER DYNAMIC AUTHORIZATION*
• *AUTORISATION DYNAMIQUE DE LA COUCHE SERVICE*
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US
CHOYI, Vinod, Kumar, Conshohocken, PA 19428, US
FLYNN, William, Robert, Schwenksville, PA 19473, US
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
FLECK, Donald, A., Emmaus, PA 18049, US
GORMAN, Richard, P., Ivyland, PA 18974, US
PODIAS, Nicholas, Brooklyn, NY 11209, US
STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US
SHAH, Yogendra, C., Exton, PA 19341, US
RAHMAN, Shamim, Akbar, Cote St. Luc, Quebec H4V 1B8, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 22163577.4
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 449 612 B1**
H04L 29/08
- (52) **G06F 16/24578; H04L 65/601;**
H04L 67/306
- (25) En (26) En
(21) 17733589.0 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/027852 17.04.2017
(87) WO 2017/189250 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615143420
(54) • *KONTEXTABHÄNGIGER DIGITALER PERSONLICHER ASSISTENT ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER KONTEN*
• *CONTEXT-AWARE DIGITAL PERSONAL ASSISTANT SUPPORTING MULTIPLE ACCOUNTS*
• *ASSISTANT PERSONNEL NUMÉRIQUE SENSIBLE AU CONTEXTE PRENANT EN CHARGE PLUSIEURS COMPTES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LIENSBERGER, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAHADEVAN, Varsha, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMAKER, Jonathan E., Redmond, Washington 98052-6399, US
PLUMPE, Michael D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 528 461 B1**
G06F 21/55 **H04L 12/58**
- (52) **H04L 63/1441; G06F 21/554;**
G06F 21/556; H04L 51/12;
H04L 63/1425; H04L 67/12;
H04L 51/18
- (25) En (26) En
(21) 19158046.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632623 P

- (54) • *CYBERBEDROHUNGVERTEIDIGUNGS-SYSTEM ZUM SCHUTZ VON E-MAIL-NETZWERKEN MIT MODELLEN DES MASCHINELLEN LERNENS*
- *A CYBER THREAT DEFENSE SYSTEM PROTECTING EMAIL NETWORKS WITH MACHINE LEARNING MODELS*
- *SYSTÈME DE DÉFENSE CONTRE LES CYBER-MENACES PROTÉGEANT LES RÉSEAUX DE MESSAGERIE ÉLECTRONIQUE À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Darktrace Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
- (72) DUNN, Matthew, Ely, Cambridgeshire CB7 4BE, GB
- FERGUSON, Matthew, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 1SD, GB
- SHERWIN, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8DS, GB
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 542 512 B1**
- (52) **H04L 63/0263; H04L 63/0227; H04L 63/0236**
- (25) En (26) En
- (21) 17829878.2 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) US 2017/068023 21.12.2017
- (87) WO 2018/119311 2018/26 28.06.2018
- (30) 22.12.2016 US 201615388151
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND EINSTELLUNG VON INEFFEKTIVEN FIREWALLS*
- *IDENTIFICATION AND ADJUSTMENT OF INEFFECTIVE FIREWALL RULES*
- *IDENTIFIER ET RÉGLER DES PARE-FEUS INEFFICACE*
- (73) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KURKURE, Sameer, Palo Alto, California 94304, US
- MANUGURI, Subrahmanyam, Palo Alto, California 94304, US
- SENGUPTA, Anirban, Palo Alto, California 94304, US
- RAJ, Aman, Stony Brook, New York 11790, US
- BANSAL, Kaushal, Pleasanton, California 94588, US
- SHAH, Shadab, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 556 073 B1**
- (52) **H04L 63/0281; H04L 63/0442; H04L 63/0471; H04L 2463/062**
- (25) En (26) En
- (21) 17823321.9 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/066171 13.12.2017
- (87) WO 2018/112076 2018/25 21.06.2018
- (30) 16.12.2016 US 201615382579
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENVERTEILUNG VON SENSITIVEN DATEN IN INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERKEN*
- *SECURE DATA DISTRIBUTION OF SENSITIVE DATA ACROSS CONTENT DELIVERY NETWORKS*

- *DISTRIBUTION SÉCURISÉE DE DONNÉES SENSIBLES DANS DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108, US
- (72) DAVIS, Melissa Elaine, Seattle, Washington 98109-5210, US
- JEWELL, Gavin Richard, Seattle, Washington 98109-5210, US
- MONTZ, Brady, Seattle, Washington 98109-5210, US
- PETERSON, Alec, Seattle, Washington 98109-5210, US
- SPAC, Igor, Seattle, Washington 98109-5210, US
- TRIBBLE, Alex Jennifer, Seattle, Washington 98109-5210, US
- WEISS, Radu, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) Broderick, Terence, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 621 265 B1**
- (52) **H04L 63/1491; H04L 63/1433; H04L 63/166; H04L 63/168**
- (25) En (26) En
- (21) 18192428.3 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN UND VERMINDERN VON SICHERHEITSBEDROHUNGEN IM INTERNET*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND MITIGATING INFORMATION SECURITY THREATS IN THE INTERNET*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET D'ATTÉNUATION DES MENACES À LA SÉCURITÉ D'INFORMATIONS SUR INTERNET*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Kalliola, Aapo, 00710 Helsinki, FI
- Miche, Yoan, 01800 Klaukkala, FI
- Holtmanns, Silke, 01800 Klaukkala, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 675 453 B1**
- (52) **H04L 63/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19215448.2 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 28.12.2018 KR 20180172811
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS DIE SICHERHEIT EINES WI-FI-NETZWERKS ÜBERPRÜFEN KANN*
- *ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF VERIFYING SECURITY OF A WI-FI NETWORK*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CAPABLE DE VÉRIFIER LA SÉCURITÉ D'UN RÉSEAU WI-FI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hosun, 16677 Gyeonggi-do, KR
- SHIN, Junbum, 16677 Gyeonggi-do, KR
- CHO, Jungil, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 771 168 B1**
- G06F 21/55 G06K 9/62**
- (52) **H04L 63/1416; G06F 21/552; G06K 9/6223; G06K 9/6272; G06K 9/6284; H04L 29/06; H04L 63/101; H04L 63/1425; H04L 63/102; H04W 12/68**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19803060.3 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) CN 2019/086232 09.05.2019
- (87) WO 2019/218927 2019/47 21.11.2019
- (30) 14.05.2018 CN 201810457994
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG AB-NORMALER BENUTZER*
- *ABNORMAL USER IDENTIFICATION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR ANORMAL*
- (73) New H3C Security Technologies Co., Ltd., Room 541 Building H2 Innovation Industry Park II No. 2800 of Chuangxin Avenue High-Tech District, Hefei, Anhui 230001, CN
- (72) GU, Chengjie, Beijing 100102, CN
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 813 314 B1**
- H04L 12/24**
- (52) **H04L 63/0263; H04L 41/0816; H04L 63/1416**
- (25) De (26) De
- (21) 19204902.1 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • *SICHERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG EINES DATENVERKEHRS*
- *SECURING SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING DATA TRAFFIC*
- *SYSTÈME DE SÉCURISATION ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN TRAFIC DES DONNÉES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
- Otto, Christina, 81739 Muenchen, DE
- Patzlaff, Heiko, 80799 München, DE
- Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 11/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/36**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 30/06**

H04L 29/06 → (51) **G07C 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 5/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/717**

H04L 29/06 → (51) H04L 12/803	(25) Zh (26) En (21) 17823486.0 (22) 02.06.2017	H04L 43/0894 → (51) H04L 43/0888
H04L 29/06 → (51) H04L 29/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04L 45/00 → (51) H04W 40/34
H04L 29/06 → (51) H04M 1/66	(43) 15.05.2019 (86) CN 2017/087039 02.06.2017	H04L 45/28 → (51) H04L 9/40
H04L 29/06 → (51) H04N 21/2343	(87) WO 2018/006674 2018/02 11.01.2018	(51) H04L 47/34 (11) 3 400 744 B1
H04L 29/06 → (51) H04W 28/06	(80) 08.07.2016 CN 201610538821	H04W 72/08 H04W 24/10
(51) H04L 29/08 (11) 3 008 878 B1	(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG	H04L 5/00 H04W 28/02
H04L 29/06 H04N 21/2343	• DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS	H04W 28/06 H04W 28/12
(52) H04L 67/02; H04L 65/1083; H04L 65/4084; H04L 65/60; H04L 65/602; H04L 65/605; H04L 65/608; H04L 65/80; H04N 21/23439; H04N 21/2383; H04N 21/41407; H04N 21/44209; H04N 21/4621; H04N 21/4825; H04N 21/6125; H04N 21/6131; H04N 21/8456	• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES	(52) H04W 28/0236; H04L 47/34; H04W 24/10; H04W 28/02
(25) En (26) En	(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN	(25) En (26) En
(21) 14810880.6 (22) 13.06.2014	(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN	(21) 16882921.6 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016	XU, Fangli, Beijing 100191, CN	(43) 14.11.2018
(86) KR 2014/005221 13.06.2014	(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	(86) CN 2016/070381 07.01.2016
(87) WO 2014/200310 2014/51 18.12.2014		(87) WO 2017/117776 2017/28 13.07.2017
(30) 14.06.2013 US 201361835322 P 19.02.2014 US 201414184280		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DOWNLINK-FLUSSSTEUERUNG IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(54) • STEUERUNG DER RATENANPASSUNG EINES DASH-CLIENTS		• METHODS AND DEVICES FOR DOWNLINK FLOW CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
• CONTROLLING DASH CLIENT RATE ADAPTATION		• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉGULATION DU DÉBIT DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
• COMMANDE D'ADAPTATION DE DÉBIT DE CLIENT DASH		(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
(72) BOUAZIZI, Imed, Richardson, Texas 75082, US		LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE		ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
		(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
	H04L 29/08 → (51) G06F 21/62	H04L 51/00 → (51) H04L 9/40
	H04L 29/08 → (51) H04L 12/717	H04L 51/58 → (51) H04L 9/40
	H04L 29/08 → (51) H04L 12/851	(51) H04L 61/103 (11) 3 618 393 B1
	H04L 29/08 → (51) H04L 29/06	H04L 69/22
	H04L 29/08 → (51) H04N 7/173	(52) H04L 61/103; H04L 69/22
	H04L 29/08 → (51) H04N 21/2343	(25) Zh (26) En
	H04L 29/08 → (51) H04W 4/00	(21) 18809668.9 (22) 31.05.2018
	H04L 29/08 → (51) H04W 84/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	H04L 29/12 → (51) G05B 19/042	(43) 04.03.2020
	H04L 29/12 → (51) H04L 12/717	(86) CN 2018/089224 31.05.2018
	H04L 41/147 → (51) H04L 43/0888	(87) WO 2018/219319 2018/49 06.12.2018
(51) H04L 29/08 (11) 3 298 757 B1	(51) H04L 43/0888 (11) 3 739 815 B1	(30) 31.05.2017 CN 201710399886
H04L 29/06 G06F 8/60	H04L 41/147 H04L 43/0894	(54) • PAKETWEITERLEITUNG
(52) G06F 8/60; H04L 63/08; H04L 63/101; H04L 67/34; H04L 63/0869	H04L 67/1074	• PACKET FORWARDING
(25) En (26) En	(52) H04L 43/0888; H04L 41/147; H04L 43/0894; H04L 67/108	• TRANSMISSION DE PAQUETS
(21) 16728774.7 (22) 19.05.2016	(25) Zh (26) En	(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19790112.7 (22) 08.05.2019	(72) ZHANG, Yang, Beijing 100085, CN
(43) 28.03.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(86) US 2016/033319 19.05.2016	(43) 18.11.2020	
(87) WO 2016/187450 2016/47 24.11.2016	(86) CN 2019/086051 08.05.2019	H04L 65/1046 → (51) H04L 65/752
(30) 19.05.2015 US 201514716700	(87) WO 2020/191864 2020/40 01.10.2020	H04L 65/1083 → (51) H04L 65/4038
(54) • ANGEPASSTE KOMMUNIKATIONSKANÄLE FÜR ANWENDUNGSEINSATZ	(30) 27.03.2019 CN 201910239139	(51) H04L 65/4038 (11) 3 745 676 B1
• CUSTOM COMMUNICATION CHANNELS FOR APPLICATION DEPLOYMENT	(54) • VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SERVER ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSQUALITÄT EINES KNOTENS	H04L 65/4061 H04L 65/1083
• CANAUX DE COMMUNICATION PERSONNALISÉS POUR LE DÉPLOIEMENT D'APPLICATION	• METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION QUALITY OF NODE, AND SERVER	H04W 4/10 H04M 3/56
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US	• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE QUALITÉ DE TRANSMISSION D'UN NOEUD ET SERVEUR	H04M 3/20
(72) KAPILA, Dhanvi Harsha, Seattle, Washington 98109-5210, US	(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN	(52) H04W 4/10; H04L 65/1083; H04L 65/4038; H04L 65/4061; H04M 3/20; H04M 3/56; H04M 3/568
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(72) WANG, Zhibin, Xuhui District Shanghai 200030, CN	(25) En (26) En
	(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH	

- (21) 20187033.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 15.07.2016 IN 201641024348
30.03.2017 IN 201641024348
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AUDIOZUSCHALTRICHTLINIEN IN DER MCPPT-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING AUDIO CUT-IN POLICY IN MCPPT COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE POLITIQUE DE COUPURE AUDIO DANS UNE COMMUNICATION MCPPT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Gupta, Nishant, 560037 Bangalore, IN Pattan, Basavaraj Jayawant, 560037 Bangalore, IN
Chitturi, Suresh, 560037 Bangalore, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17828008.7 / 3 446 465

H04L 65/4061 → (51) **H04L 65/4038**

- (51) **H04L 65/752** (11) **3 425 518 B1**
H04L 65/1046
H04M 7/0072
(25) En (26) En
(21) 18174942.5 (22) 22.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.03.2008 US 34309
25.06.2008 US 145841
(54) • *BANDBREITENMANAGEMENT UND CO-DEC-AUSHANDLUNG AUF BASIS EINER WAN-TOPOLOGIE*
• *BANDWIDTH MANAGEMENT AND CODEC NEGOTIATION BASED ON WAN TOPOLOGY*
• *GESTION DE LARGEUR DE BANDE ET NÉGOCIATION DE CODEC BASÉES SUR UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU ÉTENDU*
(73) Mitel Networks, Inc., 1146 N. Alma School Road, Mesa, AZ 85201, US
(72) MADABHUSHI, Pramod, Sunnyvale, CA 94085, US
HARPER, Jason, Sunnyvale, CA 94085, US
FRITZ, Kent, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 09716587.2 / 2 250 576

H04L 67/1074 → (51) **H04L 43/0888**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/568 → (51) **H04L 9/40**

H04L 69/22 → (51) **H04L 61/103**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04M 1/60** (11) **3 499 857 B1**
H04M 19/04 **H04M 1/57**
(52) **H04M 1/6016; H04M 19/04;**
H04M 1/578; H04M 1/6058;
H04M 2250/12

- (25) Zh (26) En
(21) 16913894.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/097026 26.08.2016
(87) WO 2018/035873 2018/09 01.03.2018
(54) • *AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUDIO DATA PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO, DISPOSITIF TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XU, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04M 1/60 → (51) **H04W 4/00**

H04M 1/656 → (51) **H04M 1/66**

- (51) **H04M 1/66** (11) **3 694 194 B1**
H04M 3/42 **H04L 29/06**
H04L 9/08 **H04M 3/51**
H04M 3/28 **H04M 3/22**
H04W 12/04 **H04W 24/04**
H04W 40/20 **H04Q 3/00**
H04M 1/656 **H04W 4/16**
(52) **H04M 3/28; H04L 65/1006;**
H04L 65/104; H04L 65/105;
H04L 65/1063; H04L 65/1076;
H04M 1/656; H04M 3/22;
H04M 3/42221; H04M 3/51;
H04M 3/5175; H04M 3/5183;
H04Q 3/00; H04W 4/16; H04W 12/04;
H04L 9/0822; H04M 3/42348;
H04M 2203/551; H04M 2203/609
(25) En (26) En
(21) 20166424.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 15.03.2013 US 201361801267 P
30.08.2013 US 201314015974
30.08.2013 US 201314015836
30.08.2013 US 201314015960
30.08.2013 US 201314015649
30.08.2013 US 201314015983
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHLÜSSELN UND AUFZEICHNEN VON MEDIEN FÜR EIN KONTAKTZENTRUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENCRYPTING AND RECORDING MEDIA FOR A CONTACT CENTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRYPTAGE ET D'ENREGISTREMENT DE SUPPORT POUR UN CENTRE DE CONTACT*
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US
(72) Lum, Henry R., Daly City, CA 94014, US Filonov, Vladimir, Daly City, CA 94014, US Culbert, Jeffrey, Daly City, CA 94014, US Blander, Daniel, Daly City, CA 94014, US Subramaniam, Somasundaram, Daly City, CA 94014, US Cicchitto, Angelo, Daly City, CA 94014, US Gvildys, Paul, Daly City, CA 94014, US

- Tamblyn, Eric, Daly City, CA 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 14765064.2 / 2 974 244

(51) **H04M 1/67** (11) **3 379 812 B1**
H04M 1/72466

(52) **H04M 1/67; H04M 1/72466;**
H04M 2250/22

- (25) En (26) En
(21) 18172458.4 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 23.11.2010 KR 20100116629
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MOBIL-ENDEGERÄTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF MOBILE TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Su Mi, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16170457.2 / 3 089 433
11190108.8 / 2 456 179

H04M 1/67 → (51) **G06F 1/3234**

H04M 1/72409 → (51) **A63B 29/02**

H04M 1/72412 → (51) **A63B 29/02**

H04M 1/72466 → (51) **H04M 1/67**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 591 949 B1**
G06F 9/54 **G06F 9/48**

(52) **G06F 9/542; H04M 1/72403;**
G06F 2209/548

- (25) Zh (26) En
(21) 18764720.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2018/078626 09.03.2018
(87) WO 2018/161968 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710140760
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTESCHLANGENBILDUNG VON RUNDFUNKNACHRICHTEN UND ENDEGERÄT*
• *BROADCAST MESSAGE QUEUING METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN FILE D'ATTENTE D'UN MESSAGE DE DIFFUSION, ET TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/3234**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/00**

H04M 3/00 → (51) **H04M 3/56**

H04M 3/20 → (51) **H04L 65/4038**

H04M 3/22 → (51) **H04M 1/66**

H04M 3/28 → (51) **H04M 1/66**

H04M 3/34 → (51) **H04M 3/56**

H04M 3/42 → (51) **G06Q 10/06**

H04M 3/42 → (51) **H04M 1/66**

H04M 3/42 → (51) **H04W 84/18**

H04M 3/46 → (51) **H04W 84/18**

H04M 3/51 → (51) **G06Q 10/06**

H04M 3/51 → (51) **H04M 1/66**

H04M 3/533 → (51) **H04L 9/40**

H04M 3/54 → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04M 3/56** (11) **3 257 236 B1**
H04M 3/00 **H04M 3/34**

(52) **H04M 3/568; H04M 3/002;**
H04M 3/34; H04M 9/082; H04R 27/00;
H04S 7/302; H04S 7/303; H04M 3/569;
H04M 2203/509; H04R 1/1083

(25) En (26) En
(21) 16704784.4 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) US 2016/016953 08.02.2016
(87) WO 2016/130459 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201562113611 P
16.06.2015 PCT/CN2015/081548
13.07.2015 US 201562191819 P

(54) • **VERBERGUNG EINES NAHEN SPRECHERS, VERBESSERUNG VON DOPPELTEM DIALOG UND AUTOMATISCHE STUMMSCHALTUNG VON AKUSTISCH NAHEN TEILNEHMERN**
• **NEARBY TALKER OBSCURING, DUPLICATE DIALOGUE AMELIORATION AND AUTOMATIC MUTING OF ACOUSTICALLY PROXIMATE PARTICIPANTS**
• **OBSCURISSEMENT DE LOCUTEUR PROCHE, AMÉLIORATION DE DIALOGUE DUPLIQUÉ ET MISE EN SOURDINE AUTOMATIQUE DE PARTICIPANTS ACOUSTIQUEMENT PROCHES**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) SPITTLE, Gary, Hillsborough, CA 94010, US
DICKINS, Glenn N., Sydney, New South Wales 2060, AU
GUNAWAN, David, Sydney, New South Wales 2060, AU
MA, Guilin, Beijing 100021, CN

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04M 3/56 → (51) **H04L 65/4038**

H04M 7/12 → (51) **H04L 29/06**

H04M 9/08 → (51) **H04B 17/00**

H04M 11/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 457 677 B1**
G06F 3/12

(52) **H04N 1/00307; H04N 1/00127;**
H04N 1/00281; H04N 1/00408;
H04N 1/00413; H04N 2201/0008

(25) En (26) En
(21) 18193601.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 JP 2017176993

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE DRAHTLOSKOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE AUSFÜHRT, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS THAT PERFORMS SHORT-RANGE WIRELESS COMMUNICATION, CONTROL METHOD THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS EFFECTUANT UNE COMMUNICATION SANS FIL DE COURTE PORTÉE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) HIRANO, Tsubasa, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(60) 22162977.7

H04N 1/00 → (51) **G06Q 30/06**

H04N 1/327 → (51) **G06Q 30/06**

H04N 1/333 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **H04N 1/387** (11) **3 449 622 B1**
H04N 1/407 **H04N 5/235**

H04N 5/225 **H04N 5/247**
H04N 9/04

(52) **H04N 5/2258; H04N 1/3871;**
H04N 1/407; H04N 5/2355;
H04N 5/247; H04N 9/045;
H04N 9/04513; G06T 2207/20208;
G06T 2207/20221

(25) En (26) En
(21) 17714590.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) US 2017/021610 09.03.2017
(87) WO 2017/189104 2017/44 02.11.2017

(30) 28.04.2016 US 201662328927 P
19.09.2016 US 201615269067

(54) • **PARALLAXENMASKENFUSION VON FARB- UND MONOBILDERN FÜR DIE MAKROFOTOGRAFIE**
• **PARALLAX MASK FUSION OF COLOR AND MONO IMAGES FOR MACROPHOTOGRAPHY**
• **MASQUE DE PARALLAXE POUR FUSION DES IMAGES COULEUR ET MONO-CHROME POUR LA MACROPHOTOGRAPHIE**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MANTZEL, William, San Diego, California 92121-1714, US

REZALIFAR, Ramin, San Diego, California 92121-1714, US

SUNG, Chiachi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 1/407 → (51) **H04N 1/387**

H04N 1/41 → (51) **G06Q 30/06**

H04N 1/50 → (51) **B41J 29/393**

H04N 1/60 → (51) **B41J 29/393**

H04N 5/20 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/225** (11) **2 770 729 B1**
H04N 5/232935; H04N 5/2258;

H04N 5/232945; H04N 5/247;
H04N 5/2621; H04N 5/272

(25) En (26) En
(21) 14156320.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(30) 23.02.2013 KR 20130019525

(54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Synthetisieren eines Bildes in einem tragbaren Endgerät mit Doppelkamera**
• **Apparatus and method for synthesizing an image in a portable terminal equipped with a dual camera**
• **Appareil et procédé pour la synthèse d'une image dans un terminal portable équipé d'une caméra double**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Daesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Sora, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

Kim, Hyunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Park, Hangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

Lim, Seungkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 425 896 B1**
H04N 5/20 **H04N 5/235**

H04N 19/85

(52) **H04N 5/243; G06T 5/009; H04N 5/20;**
H04N 5/23229; H04N 5/2351;
H04N 5/2355; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20008;
G06T 2207/20208

(25) Ja (26) En
(21) 17759939.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/007566 27.02.2017

(87) WO 2017/150473 2017/36 08.09.2017

(30) 04.03.2016 JP 2016042867

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KAMERASYSTEM**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND CAMERA SYSTEM**

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET SYSTÈME DE CAMÉRA*
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) KAMIYA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 672 221 B1**
H04N 5/235 H04N 5/243
 (52) **H04N 5/2258; H04N 5/2254; H04N 5/2352; H04N 5/2353; H04N 5/2355; H04N 5/243**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18852881.4 (22) 17.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2020
 (86) CN 2018/095898 17.07.2018
 (87) WO 2019/047620 2019/11 14.03.2019
 (30) 07.09.2017 CN 2017110801780
 (54) • *BILDGEBENDE VORRICHTUNG UND BILDGEBENDES VERFAHREN*
 • *IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD*
 • *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Liyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LIN, Yiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 XU, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 793 187 B1**
H04N 5/232 G02B 7/08
G02B 27/64
 (52) **G02B 7/08; G02B 27/646; H04N 5/2254; H04N 5/2257; H04N 5/23287**
 (25) En (26) En
 (21) 20205871.5 (22) 11.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.03.2021
 (30) 19.08.2013 KR 20130098132
 (54) • *KAMERAMODUL*
 • *CAMERA MODULE*
 • *MODULE DE CAMÉRA*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HWANG, Young-jae, Gyeonggi-do, KR
 BYON, Kwang-seok, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Seung-hwan, Gyeonggi-do, KR
 JUNG, Bong-su, Seoul, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (60) 21195256.9 / 3 940 441
 (62) 14158883.0 / 2 852 148

H04N 5/225 → (51) **G01N 35/00**
H04N 5/225 → (51) **G02B 7/02**
H04N 5/225 → (51) **H04N 1/387**
H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**
H04N 5/225 → (51) **H04N 5/262**

H04N 5/225 → (51) **H04N 9/73**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 905 955 B1**
H04N 5/235 G03B 15/02
H04M 1/02 H04N 5/225
 (52) **G03B 7/16; G03B 15/05; H04N 5/23222; H04N 5/232939; H04N 5/2351; H04N 5/272; H04M 2250/52; H04N 5/2354**
 (25) Zh (26) En
 (21) 14809744.7 (22) 07.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.08.2015
 (86) CN 2014/081739 07.07.2014
 (87) WO 2015/101001 2015/27 09.07.2015
 (30) 31.12.2013 CN 201310753985
 (54) • *AUFNAHMEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
 • *SHOOTING METHOD AND DEVICE*
 • *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CAPTURE*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIE, Qingpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Shanfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 YAO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 GAO, Shan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **2 962 455 B1**
 (52) **H04N 5/23218; H04N 5/23216; H04N 5/23219; H04N 5/232933; H04N 5/232945**
 (25) En (26) En
 (21) 14703448.2 (22) 16.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2016
 (86) JP 2014/000197 16.01.2014
 (87) WO 2014/132548 2014/36 04.09.2014
 (30) 28.02.2013 JP 2013038795
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) KINOSHITA, Masaya, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **2 974 268 B1**
 (52) **H04N 5/23216**
 (25) En (26) En
 (21) 14713987.7 (22) 04.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/020160 04.03.2014
 (87) WO 2014/149664 2014/39 25.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201313843201
 (54) • *ABTASTUNGSSTRATEGIEN FÜR IMMER EINGESCHALTETE KAMERA*

• *ALWAYS-ON CAMERA SAMPLING STRATEGIES*
 • *STRATÉGIES D'ÉCHANTILLONNAGE DE CAMÉRA TOUJOURS SOUS TENSION*
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) SADASIVAM, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
 SWAMINATHAN, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
 RAMACHANDRAN, Mahesh, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 280 131 B1**
G06K 9/00 H04N 5/235
H04N 5/262
 (52) **H04N 5/23219; G06V 40/161; H04N 5/23216; H04N 5/232935; H04N 5/2351; H04N 5/2621**
 (25) En (26) En
 (21) 17184189.3 (22) 01.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2018
 (30) 01.08.2016 KR 20160097834
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
 • *METHOD OF PROCESSING IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Hwa Jun, Lee, 13531 Seongnam-si, KR
 Dong Hoon, Kim, 06272 Seoul, KR
 Seo, Ji U, 06621 Seoul, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **3 454 546 B1**
 (52) **H04N 5/23212; G02F 1/29; H04N 5/2256; H04N 5/23245; H04N 5/2353; H04N 5/2354; G02F 1/291**
 (25) En (26) En
 (21) 18192727.8 (22) 05.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.03.2019
 (30) 06.09.2017 US 201715696680
 (54) • *STABILISIERENDER BETRIEB EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSVARIABLEN, ABSTIMMBAREN AKUSTISCHEN GRADIENTENLINSE MIT VARIABLER BRENNWEITE IN EINEM BILDSYSTEM*
 • *STABILIZING OPERATION OF A HIGH SPEED VARIABLE FOCAL LENGTH TUNABLE ACOUSTIC GRADIENT LENS IN AN IMAGING SYSTEM*
 • *STABILISATION DU FONCTIONNEMENT D'UNE LENTILLE À GRADIENT ACOUSTIQUE À LONGUEUR FOCALE VARIABLE ET ACCORDABLE À GRANDE VITESSE DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE*
 (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
 (72) GLADNICK, Paul Gerard, Kirkland, WA Washington 98034, US
 FREERKSEN, Isaiah, Kirkland, WA Washington 98034, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 618 421 B1**
(52) **H04N 5/23209; H04N 5/23241**

(25) En (26) En
(21) 19194883.5 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 03.09.2018 JP 2018164778

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ZUSATZ-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGING APPARATUS, ACCESSORY APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, APPAREIL ACCESSOIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMANAKA, Tomoaki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) **A61B 34/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/262**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 216 212 B1**
H04N 5/3745 **H04N 5/378**
H04N 5/355 **H01L 27/146**
H04N 5/232 **H04N 5/369**

(52) **H04N 5/2355; H04N 5/232939;**
H04N 5/2354; H04N 5/35536;
H01L 27/14627; H04N 5/369;
H04N 5/37452; H04N 5/378;
H04N 9/04555; H04N 9/04557;
H04N 9/04559

(25) En (26) En
(21) 15857748.6 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059097 04.11.2015
(87) WO 2016/073643 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201414535274

(54) • *BILDSSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN ERFASSEN VON BLITZ- UND UMGEBUNGSLICHTBELEUCHTETEN BILDERN*
• *IMAGE SENSOR APPARATUS AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY CAPTURING FLASH AND AMBIENT ILLUMINATED IMAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR D'IMAGE POUR CAPTURER SIMULTANÉMENT DES IMAGES ÉCLAIRÉES PAR FLASH ET PAR LA LUMIÈRE AMBIANTE*

(73) Duelight LLC, 1057 Rockefeller Drive, Sunnyvale, California 94087, US

(72) RIVARD, William, Menlo Park, California 94025, US
FEDER, Adam, Mountain View, California 94043, US
KINDLE, Brian, Sunnyvale, California 94087, US

(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

H04N 5/235 → (51) **H04N 1/387**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/262**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/355**

H04N 5/243 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/247 → (51) **H04N 1/387**

(51) **H04N 5/262** (11) **3 335 416 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/265**
H04N 5/225 **H04N 5/235**

(52) **H04N 5/23293; H04N 5/22521;**
H04N 5/2258; H04N 5/23229;
H04N 5/23245; H04N 5/23296;
H04N 5/2351; H04N 2005/2255

(25) En (26) En
(21) 16868739.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/003036 25.03.2016

(87) WO 2017/090837 2017/22 01.06.2017

(30) 24.11.2015 KR 20150164841

(54) • *DIGITALFOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *DIGITAL PHOTOGRAPHING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE NUMÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Hee-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 21203355.9 / 3 968 625

(51) **H04N 5/262** (11) **3 771 200 B1**
H04N 5/232 **G06F 3/0488**

(52) **H04N 5/2621; H04N 5/232935**

(25) En (26) En
(21) 20195039.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(30) 14.03.2013 KR 20130027590

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR IMAGE PROCESSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Woo-Yong, Gyeonggi-do 906-103, KR
SONG, Jae-Yun, Seoul 501-212, KR

O, Kang-Hwan, Gyeonggi-do 104-604, KR
KIM, Hyun-Jung, Seoul 118-703, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 19158666.8 / 3 512 192
14159551.2 / 2 779 630

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/265 → (51) **H04N 5/262**

(51) **H04N 5/33** (11) **3 769 506 B1**

F41G 7/22 **H04N 5/365**
G02B 23/00 **H04N 17/00**

(52) **H04N 5/33; F41G 7/2253;**
F41G 7/2293; H04N 5/365;
H04N 5/3656; H04N 17/002

(25) En (26) En
(21) 18847198.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) US 2018/065142 12.12.2018

(87) WO 2019/182665 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 US 201815926229

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKUSTO-OPTISCHEN UNGLEICHFÖRMIGKEITSKORREKTUR UND MECHANISMEN ZUM STÖREN UND GEGENSTÖREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ACOUSTO-OPTIC NON-UNIFORMITY CORRECTION AND COUNTER-COUNTERMEASURE MECHANISMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CORRECTION DE NON-UNIFORMITÉ ACOUSTO-OPTIQUE ET MÉCANISMES DE CONTRE-MESURE*

(73) RAYTHEON COMPANY, 870 Winter Street, Waltham MA 02451-1449, US

(72) KOEHLAR, Eika E., Tucson, AZ 85756-9367, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 5/33 → (51) **A61B 34/00**

H04N 5/335 → (51) **G01B 11/02**

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/355**

(51) **H04N 5/355** (11) **3 270 583 B1**
H04N 5/235 **H04N 5/353**

(52) **H04N 5/235; H04N 5/2355;**
H04N 5/353; H04N 5/355;
H04N 5/35554

(25) Ko (26) En
(21) 16761989.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) KR 2016/002364 09.03.2016

(87) WO 2016/144102 2016/37 15.09.2016

(30) 09.03.2015 KR 20150032377

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING CAMERA MODULE, AND IMAGE PROCESSING METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À MODULE CAMÉRA, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Moonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Haesun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/365 → (51) **H04N 5/33**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/369 → (51) **H04N 9/07**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 683 837 B1**
G01J 1/02 **G01J 1/42**
G01J 1/44 **G01J 3/02**
H01L 27/144

(52) **H04N 5/37455; G01J 1/0214;**
G01J 1/4204; G01J 1/44; G01J 3/0262;
H01L 27/1446; H04N 5/3745

(25) En (26) En
(21) 19305052.3 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(54) • *OPTISCHER SENSOR UND VORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR AND APPARATUS COMPRISING AN OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE ET APPAREIL COMPRENANT UN CAPTEUR OPTIQUE*

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR

(72) RAYNOR, Jeff M., Edinburgh, EH12 5HZ, GB
TAUPIN, Sophie, 38120 Saint Egrève, FR
ROUGER, Jean-Jacques, 38220 Saint de Message, FR
MELLOT, Pascal, 38250 LANS EN VERCORS, FR

(74) Martinez, Olivier Gildas, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/44 → (51) **H04W 52/02**

H04N 5/50 → (51) **H04B 1/69**

(51) **H04N 5/58** (11) **2 782 326 B1**
G09G 5/00 **G06T 5/00**

(52) **G06T 5/001; G09G 5/00; H04N 5/20;**
H04N 5/58; H04N 9/73;
H04N 21/42202; H04N 21/4318;
H04N 21/44008; G09G 2320/0626;
G09G 2354/00; G09G 2360/144

(25) En (26) En
(21) 14160971.9 (22) 20.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014

(30) 20.03.2013 US 201361803595 P
27.08.2013 KR 20130102015

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung eines Bildes auf Basis von einer Bildeigenschaft und einer Umgebungsinformation*

• *Method and apparatus for processing an image based on an image property and ambient environment information*

• *Procédé et appareil de traitement d'une image sur la base d'une propriété de l'image et d'une information sur le milieu ambiant*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Yeom, Jee-young, Incheon, KR
Lee, Min-woo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jong-ho, Seoul, KR

Park, Hyun-hee, Seoul, KR
Bae, Hak-gyun, Gyeongsang-buk-do, KR
Jang, Seul-ki, Gyeonggi-do, KR
Park, Jeong-hoon, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/64 → (51) **G02F 1/1333**

H04N 5/74 → (51) **G03B 21/28**

H04N 5/913 → (51) **G06F 21/10**

(51) **H04N 5/93** (11) **2 666 288 B1**
H04N 7/173

(52) **H04L 65/4084; H04N 21/6125;**
H04N 21/8456; H04N 21/85406

(25) En (26) En
(21) 12736338.0 (22) 18.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013

(86) KR 2012/000449 18.01.2012

(87) WO 2012/099400 2012/30 26.07.2012

(30) 18.01.2011 KR 20110005054

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND ABSPIELEN VON INHALTEN IN EINEM MULTIMEDIA-STREAMINGSYSTEM*

• *APPARATUS AND METHOD FOR STORING AND PLAYING CONTENT IN A MULTIMEDIA STREAMING SYSTEM*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DE LECTURE DE CONTENU DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION EN FLUX MULTIMÉDIA*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

University of Seoul Industry Cooperation Foundation, 163 Jeonnong-dong Dong-daemun-gu, Seoul 130-743, KR

(72) RHYU, Sung-Ryeul, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-710, KR

KIM, Yong-Han, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-767, KR

HWANG, Seo-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-835, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 7/00 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04N 7/173** (11) **3 163 870 B1**
H04B 7/26 **H04L 12/28**
G06F 13/00 **H04N 21/472**
H04L 29/08 **G09G 5/00**
H04N 21/254 **H04N 21/433**
H04N 21/4363 **H04N 21/4402**
H04N 21/4627 **H04N 21/4788**
H04N 21/63 **H04N 21/658**
H04N 21/8352

(25) En (26) En
(21) 16200764.5 (22) 28.07.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(43) 03.05.2017

(30) 10.09.2002 JP 2002263629

(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, EMPFANGSVORRICHTUNG UND -VER-*

FAHREN, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM
• *CONTENT PROVIDING SYSTEM, RECEIVING APPARATUS AND METHOD, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENU, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME*

(73) SISVEL International S.A., 6 Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU

(72) KOMATSUZAKI, Yoriko, Tokyo, 108-0075, JP

NODA, Takuro, Tokyo, 108-0075, JP
SATO, Makoto, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(62) 11184874.3 / 2 439 948
03795204.1 / 1 447 984

H04N 7/173 → (51) **H04N 5/93**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 681 153 B1**
H04N 7/188

(25) En (26) En
(21) 19217687.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(30) 09.01.2019 JP 2019002087

(54) • *SERVER, BORDVORRICHTUNG, FAHRZEUG, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN*

• *SERVER, ON-BOARD DEVICE, VEHICLE, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM, AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION*

• *SERVEUR, DISPOSITIF EMBARQUÉ, VÉHICULE, SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE MÉMORISANT UN PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) SAKURADA, Shin, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

OKAMOTO, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

YAMANE, Josuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

YAMAMOTO, Risako, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

SUGIE, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

KOMIYAMA, Masatoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04N 7/18 → (51) **B66C 13/46**

H04N 9/04 → (51) **H04N 1/387**

(51) **H04N 9/07** (11) **3 731 521 B1**
G02B 5/18 **G03B 11/00**
H04N 5/369

(52) **G02B 5/1842; G02B 5/1866;**
G02B 27/4205; G02B 27/46;
G03B 11/00; H04N 5/22541;
G02B 2005/1804

(25) Ja (26) En
(21) 18892750.3 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) JP 2018/045019 07.12.2018

(87) WO 2019/124106 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017246393

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSELEMENT*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD, AND IMAGING ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE, ET ÉLÉMENT D'IMAGERIE*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ITO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

RESHETOUSKI, Ilya, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 9/09 → (51) **H04N 9/73**

H04N 9/64 → (51) **H04N 9/73**

(51) **H04N 9/73** (11) **3 641 307 B1**
H04N 9/09 **H04N 9/64**
H04N 5/225

(52) **H04N 5/2258; H04N 9/09; H04N 9/735**

(25) Zh (26) En

(21) 18832138.4 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) CN 2018/090587 11.06.2018

(87) WO 2019/011090 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 CN 201710558403

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION DES WEISS-ABGLEICHS UND ENDGERÄT*

• *WHITE BALANCE SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE BALANCE DES BLANCS, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YUAN, Quan, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 13/302 → (51) **H04N 13/361**

(51) **H04N 13/361** (11) **3 461 129 B1**
G02B 27/01 **H04N 13/302**

(52) **G02B 27/0101; G02B 30/27; G02B 30/30; H04N 13/302; H04N 13/361; G02B 2027/0134**

(25) En (26) En

(21) 18179748.1 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(30) 25.09.2017 KR 20170123202

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE EINES BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RENDERING IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RENDRE UNE IMAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Byong Min, 16678 Gyeonggi-do, KR NAM, Dong Kyung, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/33**

(51) **H04N 19/107** (11) **3 571 838 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/174**
H04N 19/176 **H04N 19/182**
H04N 19/463 **H04N 19/503**
H04N 19/159 **H04N 19/136**
H04N 19/82 **H04N 19/98**

(52) **H04N 19/107; H04N 19/117; H04N 19/136; H04N 19/159; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/463; H04N 19/503; H04N 19/82; H04N 19/98; H04N 19/34**

(25) En (26) En

(21) 18743332.1 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) US 2018/040287 29.06.2018

(87) WO 2019/006300 2019/01 03.01.2019

(30) 29.06.2017 US 201762526577 P

21.09.2017 US 201762561561 P

12.02.2018 US 201862629313 P

05.06.2018 US 201862680710 P

19.06.2018 US 201862686738 P

(54) • *INTEGRIERTE BILDUMFORMUNG UND VIDEOCODIERUNG*

• *INTEGRATED IMAGE RESHAPING AND VIDEO CODING*

• *REMODÉLISATION D'IMAGE INTÉGRÉE ET CODAGE VIDÉO*

(73) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) LU, Taoran, San Francisco, CA 94103, US

PU, Fangjun, San Francisco, CA 94103, US

YIN, Peng, San Francisco, CA 94103, US

CHEN, Tao, San Francisco, CA 94103, US

HUSAK, Walter J., San Francisco, CA 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04N 19/11** (11) **3 205 092 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/174**
H04N 19/436 **H04N 19/593**
H04N 19/55

(52) **H04N 19/11; H04N 19/157; H04N 19/174; H04N 19/436; H04N 19/55; H04N 19/593**

(25) En (26) En

(21) 15787086.6 (22) 09.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) US 2015/054967 09.10.2015

(87) WO 2016/057938 2016/15 14.04.2016

(30) 09.10.2014 US 201462062122 P

08.10.2015 US 201514878825

(54) • *INTRABLOCKKOPPIEVORHERSAGEBE-SCHRÄNKUNGEN ZUR PARALLELEN VERARBEITUNG*

• *INTRA BLOCK COPY PREDICTION RESTRICTIONS FOR PARALLEL PROCESSING*

• *LIMITATIONS DE PRÉDICTION DE COPIE ENTRE BLOCS POUR UN TRAITEMENT PARALLÈLE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US

PANG, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California

92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California

92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/14**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 266 204 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/82**
H04N 19/61

(52) **H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/61; H04N 19/82**

(25) En (26) En

(21) 16706775.0 (22) 22.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) US 2016/018905 22.02.2016

(87) WO 2016/144519 2016/37 15.09.2016

(30) 06.03.2015 US 201562129628 P

16.09.2015 US 201514856192

(54) • *CODIERUNG VON SAMPLE ADAPTIVE OFFSET (SAO) MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT*

• *LOW COMPLEXITY SAMPLE ADAPTIVE OFFSET (SAO) CODING*

• *CODAGE DE DÉCALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON À FAIBLE COMPLEXITÉ (SAO)*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHONG, In Suk, San Diego, California 92121-1714, US

VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US

TU, Chengjie, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Xianglin, San Diego, California

92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 304 900 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/85**
H04N 19/98 **H04N 19/136**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/136; H04N 19/186; H04N 19/85; H04N 19/98**

(25) En (26) En

(21) 16730659.6 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/036480 08.06.2016

(87) WO 2016/200969 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 US 201562172713 P

24.06.2015 US 201562184216 P

07.06.2016 US 201615176034

(54) • *INHALTSADAPTIVE ANWENDUNG EINER FIXEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTION AUF VIDEODATEN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR) UND/ODER MIT BREITER FARBSKALA (WCG)*

• *CONTENT-ADAPTIVE APPLICATION OF FIXED TRANSFER FUNCTION TO HIGH DYNAMIC RANGE (HDR) AND/OR WIDE COLOR GAMUT (WCG) VIDEO DATA*

• *APPLICATION ADAPTATIVE AU CONTENU, D'UNE FONCTION DE TRANSFERT FIXE À DES DONNÉES VIDÉO À*

HAUTE PLAGE DYNAMIQUE (HDR) ET/OU GAMME DE COULEURS ÉTENDUE (WCG)

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US

LEE, Sungwon, San Diego, California 92121-1714, US

BUGDAYCI SANSLI, Done, San Diego, California 92121-1714, US

SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US

RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(60) 22164055.0

H04N 19/117 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/124 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 080 988 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/169**
H04N 19/93

(52) **H04N 19/13; H04N 19/157;**
H04N 19/1887; H04N 19/93;
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 14809442.8 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077295 10.12.2014
(87) WO 2015/086716 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 GB 201321851
18.12.2013 GB 201322471

(54) • *PARAMETERABLEITUNG FÜR DIE ENTROPIEKODIERUNG EINES SYNTAXELEMENTES*
• *PARAMETER DERIVATION FOR ENTROPY CODING OF A SYNTAX ELEMENT*
• *DÉRIVATION D'UN PARAMÈTRE POUR LE CODAGE ENTROPIQUE D'UN ÉLÉMENT SYNTAXIQUE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) LAROCHE, Guillaume, 35520 Saint Aubin D'Aubigné, FR

GISQUET, Christophe, 35000 Rennes, FR

ONNO, Patrice, 35000 Rennes, FR

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 19/136 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/14** (11) **2 984 832 B1**
H04N 19/18 **H04N 19/19**
H04N 19/147 **H04N 19/149**
H04N 19/11

(52) **H04N 19/11; H04N 19/14;**
H04N 19/146; H04N 19/147;
H04N 19/149; H04N 19/18;
H04N 19/19; H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 14722496.8 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033192 07.04.2014
(87) WO 2014/168877 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201361809846 P
04.04.2014 US 201414245864

(54) • *INTRARATENSTEUERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG AUF BASIS DER SUMME EINER ABSOLUTEN TRANSFORMIERTEN DIFFERENZ*
• *INTRA RATE CONTROL FOR VIDEO ENCODING BASED ON SUM OF ABSOLUTE TRANSFORMED DIFFERENCE*
• *COMMANDE D'INTRADÉBIT DESTINÉE À UN ENCODAGE VIDÉO BASÉ SUR UNE SOMME DE DIFFÉRENCE ABSOLUE TRANSFORMÉE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Xianglin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/149 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/174** (11) **2 903 270 B1**
H04N 19/436 **H04N 19/176**
H04N 19/61 **H04N 19/44**
H04N 19/46 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/44; H04N 13/189;**
H04N 19/174; H04N 19/176;
H04N 19/436; H04N 19/46;
H04N 19/597; H04N 19/61

(25) Ja (26) En
(21) 13842930.3 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/005269 05.09.2013
(87) WO 2014/049980 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261705891 P

(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILD-DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US

(72) ESENLIK, Semih, 63225 Langen, DE

NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen, DE

WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 22161531.3

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/186 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/19 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/36 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/55 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/56** (11) **3 469 794 B1**
G06T 7/20 **G06T 7/238**

(52) **G06T 7/238; H04N 19/57;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20021

(25) En (26) En
(21) 16904367.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) CN 2016/085385 09.06.2016
(87) WO 2017/210915 2017/50 14.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWEGUNGSSCHÄTZUNG MIT NACHBARBLOCKMUSTER ZUR VIDEOCODIERUNG*

• *METHOD AND SYSTEM OF MOTION ESTIMATION WITH NEIGHBOR BLOCK PATTERN FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE MOUVEMENT AVEC MOTIF DE BLOCS VOISINS POUR LE CODAGE VIDÉO*

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) DENG, Zhipin, Zhangguancun Beijing 100081, CN

MOCCAGATTA, Iole, San Jose California 95112, US

XU, Lidong, Beijing 100190, CN

ZHANG, Wenhao, Beijing 100190, CN

CHIU, Yi-Jen, San Jose California 95129, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/174**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 456 053 B1**
H04N 19/85

(52) **H04N 19/70; H04N 19/85**
(25) En (26) En
(21) 17721170.3 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/060766 05.05.2017
- (87) WO 2017/194405 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 EP 16305562
- (54) • ANPASSUNG DER CHROMINANZWERTE VOR DER KOMPRESSION VON VIDEO
- A METHOD FOR ENCODING AN INPUT VIDEO COMPRISING A LUMA COMPONENT AND TWO CHROMA COMPONENTS, THE METHOD COMPRISING RESHAPING OF SAID INPUT VIDEO BASED ON RESHAPING FUNCTIONS
- PROCÉDÉ POUR CODER UNE VIDÉO D'ENTRÉE COMPRENANT UNE COMPOSANTE DE LUMINANCE ET DEUX COMPOSANTES DE CHROMINANCE, PROCÉDÉ COMPRENANT LE REMODELAGE DE LADITE ENTRÉE VIDÉO SUR LA BASE DES FONCTIONS DE REMODELAGE
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) HIRON, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- CHEVANCE, Christophe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- ANDRIVON, Pierre, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **H04N 5/225**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/90 → (51) **H04N 19/93**

- (51) **H04N 19/93** (11) **2 982 125 B1**
- H04N 19/90**
- (52) **H04N 19/90; H04N 19/93**
- (25) En (26) En
- (21) 14720461.4 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (86) US 2014/033013 04.04.2014
- (87) WO 2014/165784 2014/41 09.10.2014
- (30) 05.04.2013 US 201361809236 P
- 10.04.2013 US 201361810649 P
- 03.04.2014 US 201414244711
- (54) • BESTIMMUNG VON PALETTENINDIZES IN EINER PALETTENBASIERTEN VIDEO-CODIERUNG
- DETERMINING PALETTE INDICES IN PALETTE-BASED VIDEO CODING
- DÉTERMINATION D'INDICES DE PALETTE DANS UN CODAGE VIDÉO BASÉ SUR UNE PALETTE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GUO, Liwei, San Diego, California 92122, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- SOLEROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
- JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- H04N 19/93** → (51) **H04N 19/13**
- H04N 19/98** → (51) **H04N 19/107**
- H04N 19/98** → (51) **H04N 19/117**
- H04N 21/222** → (51) **H04N 21/2343**
- H04N 21/234** → (51) **G06F 21/10**
- H04N 21/234** → (51) **H04N 21/845**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 481 069 B1**
- H04N 21/24** **H04N 21/647**
- H04N 21/845** **H04N 21/434**
- H04N 21/2381** **H04N 21/222**
- H04L 29/08** **H04L 29/06**
- (52) **H04L 65/605; H04L 65/607;**
- H04L 65/80; H04L 67/2852;**
- H04L 67/30; H04N 21/222;**
- H04N 21/2343; H04N 21/23439;**
- H04N 21/2381; H04N 21/2402;**
- H04N 21/64738; H04N 21/8456;**
- H04N 21/434**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18198263.8 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (30) 02.11.2017 FR 1760337
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES MULTIMEDIA-INHALTS IN EINEM BALLUNGSGEBIET
- METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING MULTIMEDIA CONTENT IN A METROPOLITAN AREA NETWORK
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN RÉSEAU DE ZONE MÉTROPOLITAINE
- (73) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
- (72) TOULLEC, Eric, 35230 Orgères, FR
- VIÉRON, Jérôme, 35830 Betton, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/2343 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/2343 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/242** (11) **3 020 204 B1**
- H04N 21/43**
- (52) **H04N 21/242; H04N 21/4302**
- (25) En (26) En
- (21) 14736817.9 (22) 08.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) EP 2014/064602 08.07.2014
- (87) WO 2015/004131 2015/02 15.01.2015
- (30) 09.07.2013 EP 13175671
- (54) • SYNCHRONISIERTE DATENVERARBEITUNG ZWISCHEN EMPFÄNGERN
- SYNCHRONIZED DATA PROCESSING BETWEEN RECEIVERS
- TRAITEMENT DE DONNÉES SYNCHRONISÉES ENTRE DES RÉCEPTEURS

- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- (72) BANGMA, Menno, 2493 BD The Hague, NL
- VAN BRANDENBURG, Ray, 2595 DC The Hague, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
- H04N 21/254** → (51) **H04N 7/173**
- H04N 21/258** → (51) **H04L 9/40**
- H04N 21/262** → (51) **H04N 21/845**
- H04N 21/266** → (51) **H04H 60/58**
- H04N 21/41** → (51) **H04W 4/00**
- (51) **H04N 21/422** (11) **3 401 766 B1**
- H04N 21/431** **G06F 3/0346**
- G06F 3/038**
- (52) **G06F 3/0346; G06F 3/038;**
- H04N 21/42204; H04N 21/42222;**
- H04N 21/4312**
- (25) En (26) En
- (21) 18171618.4 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 09.05.2017 JP 2017093281
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES CURSORS
- DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING A CURSOR
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT L'AFFICHAGE D'UN CURSEUR
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
- (72) MATSUMOTO, Masanori, Osaka 574-0013, JP
- KAMIKUBO, Ikuo, Osaka 574-0013, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H04N 21/422 → (51) **H04W 4/00**

H04N 21/426 → (51) **H04W 4/00**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/43 → (51) **H04W 4/00**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/432 → (51) **H04H 60/58**

H04N 21/433 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/436 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/442 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/442 → (51) **H04H 60/58**

H04N 21/443 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/4627 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/472 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/482 → (51) **H04W 4/00**

H04N 21/63 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/658 → (51) **H04H 60/58**

H04N 21/658 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/835 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/835 → (51) **H04H 60/58**

H04N 21/8352 → (51) **H04N 7/173**

(51) **H04N 21/845** (11) **2 750 405 B1**
H04N 21/234 **H04N 21/2343**
H04N 21/262 **H04L 12/26**

(52) **H04N 21/234327; H04N 21/23439;**
H04N 21/26258; H04N 21/8451;
H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 13198391.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201213728400
(54) • *Informationsflussverwaltung*
• *Information stream management*
• *Gestion de flux d'informations*

(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701
JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Syed, Yasser F., La Crescenta, CA California
91214, US
Egenhofer, Paul David, Littleton, CO
Colorado 80128, US
Kercher, Shawn Andrew, Parker, CO
Colorado 80122, US
Dischner, Donald Dean, Elizabeth, CO
Colorado 80107, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04Q 3/00 → (51) **H04M 1/66**

H04Q 9/00 → (51) **H04L 27/10**

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/2507**

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/27**

H04Q 11/00 → (51) **H04L 12/933**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 637 786 B1**

(52) **H04R 1/026; H04R 1/025;**
H04R 2201/028; H04R 2201/029;
H04R 2420/07

(25) Zh (26) En
(21) 19164502.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201821664576 U
(54) • *ABNEHMBARER KOMBINATIONSLAUT-
SPRECHER*
• *DETACHABLE COMBINATION SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR COMBINÉ DÉTACHABLE*

(73) Shenzhen Trendwo Tech. Co., Ltd., Units
G, 12Th Floor, Block B, Building 6 Baoneng
Tech Park, Qinghu Village Qinghu
Community, Longhua, Shenzhen, CN
(72) WANG, Yang, Shenzhen, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 687 188 B1**
H04R 25/00

(52) **H04R 25/75; H04R 1/1083;**
H04R 2460/01

(25) En (26) En
(21) 19153794.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • *AUDIOSYSTEM MIT RAUSCHUNTER-
DRÜCKUNG UND VERFAHREN ZUR AN-
PASSUNG EINER ZIELTRANSFERFUNK-
TION EINES AUDIOSYSTEMS MIT
RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *A NOISE CANCELLATION ENABLED
AUDIO SYSTEM AND METHOD FOR
ADJUSTING A TARGET TRANSFER
FUNCTION OF A NOISE CANCELLATION
ENABLED AUDIO SYSTEM*
• *SYSTÈME AUDIO D'ANNULATION DE
BRUIT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE
FONCTION DE TRANSFERT CIBLE D'UN
SYSTÈME AUDIO D'ANNULATION DE
BRUIT*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader
Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) DENDA, Martin, 8141 Premstätten, AT
SCHÖRKMAIER, Martin, 8141 Premstätten,
SELBERHERR, Siegfried, 1040 Wien, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04R 1/10 → (51) **H04R 5/04**

H04R 1/34 → (51) **H05K 7/20**

H04R 3/04 → (51) **B60L 15/20**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 386 213 B1**
H04L 12/28 **H04R 5/02**
H04R 5/04 **H04R 27/00**
H04S 3/00

(52) **H04R 3/12; H04R 5/02; H04R 5/04;**
H04R 27/00; H04R 2205/024;
H04R 2227/003; H04R 2227/005;
H04R 2420/07; H04S 3/006

(25) Ja (26) En
(21) 16870433.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/083849 15.11.2016
(87) WO 2017/094494 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 JP 2015237616
(54) • *SYSTEM, STEUERUNGSENDGERÄT,
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *SYSTEM, CONTROL TERMINAL,
CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, TERMINAL DE COMMANDE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET
PROGRAMME*

(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho
Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-
8650, JP
(72) USUI, Atsushi, Hamamatsu-shi Shizuoka
430-8650, JP
KANO, Masaya, Hamamatsu-shi Shizuoka
430-8650, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04R 5/04** (11) **3 673 668 B1**
H04R 1/10

(52) **H04R 5/04; H04R 1/1083**

(25) En (26) En
(21) 18804777.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/058007 29.10.2018
(87) WO 2020/091730 2020/19 07.05.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEK-
TIVEN BEREITSTELLUNG VON AUDIO-
WARNUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELEC-
TIVELY PROVIDING AUDIO ALERTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-
TURE SÉLECTIVE D'ALERTE AUDIO*

(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
(72) SEETHARAM, Madhusudhan, Bangalore,
Karnataka 560072, IN
GUPTA, Vikram Makam, Bangalore,
Karnataka 560004, IN
NASIR, Sahir, San Jose, California 95121,
US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04R 17/00 → (51) **H04R 31/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 718 316 B1**

(52) **H04R 25/43; H04R 25/554;**
H04R 2225/41; H04R 2460/07

(25) En (26) En
(21) 18811530.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082968 29.11.2018
(87) WO 2019/106074 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 202017107329 U
(54) • *HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES HÖRGERÄTS*
• *HEARING AID DEVICE AND METHOD FOR
PROVIDING A HEARING AID*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE ET
PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE
PROTHÈSE AUDITIVE*

(73) Wohlleben, Sina, Grenzwall 17, 21521 Das-
sendorf, DE
Wohlleben, Christoph, Grenzwall 17, 21521
Dassendorf, DE
(72) Wohlleben, Sina, 21521 Dassendorf, DE
Wohlleben, Christoph, 21521 Dassendorf,
DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 820 165 B1**

(52) **H04R 25/554; H04R 25/55;**
H04R 2225/55

(25) De (26) De
(21) 20200523.7 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 11.11.2019 DE 102019217398
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖR-
GERÄTS SOWIE HÖRGERÄT*
• *HEARING DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING A HEARING DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUDITIF AINSI QU'APPAREIL AUDITIF*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) GÖKAY, Umut, 53639 Königswinter, DE
- NAUMANN, Frank, 91088 Bubenreuth, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 860 152 B1**
H04R 25/02 H04R 1/10

- (52) **H04R 25/554**; H04R 1/1058;
H04R 25/02; H04R 25/658;
H04R 2225/51
- (25) De (26) De
(21) 20155132.2 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (54) • *ABDECKPLATTE FÜR EIN OHRPASSSTÜCK, OHRPASSSTÜCK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COVER PLATE FOR AN EAR FITTING PIECE, EAR FITTING PIECE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PLAQUE DE RECOUVREMENT POUR EMBOUT AURICULAIRE, EMBOUT AURICULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) Ochsenbein, André, 8633 Wolfhausen, CH
Takacs, Michael, 8712 Staefa, CH
Perez, Gabriel, 8708 Männedorf, CH
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 31/00** (11) **3 684 081 B1**
H04R 17/00

- (52) **H04R 31/006**; H04R 17/00;
H04R 2201/003
- (25) De (26) De
(21) 20152246.3 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (30) 17.01.2019 DE 102019101227
18.01.2019 DE 102019101325
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEHRERE MEMS-SCHALLWANDLER*
• *MANUFACTURING METHOD FOR MULTIPLE MEMS SOUND TRANSDUCERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE TRANSDUCTEURS ACOUSTIQUES MEMS*
- (73) Usond GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
- (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
RENAUD-BEZOT, Nick, 1050 Wien, AT
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04S 3/00** (11) **3 419 314 B1**
G10L 19/008

- (52) **G10L 19/008**; H04S 3/008;
H04S 2400/03; H04S 2400/11;
H04S 2420/03
- (25) En (26) En
(21) 18178664.1 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
- (30) 22.07.2013 EP 13177374
18.10.2013 EP 13189339
- (54) • *MEHRKANALIGER DEKORRELATOR, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM MIT VORMISCHUNG VON DEKORRELATOREINGANGSSIGNALLEN*
• *MULTI-CHANNEL DECORRELATOR, METHOD AND COMPUTER PROGRAM USING A PREMIX OF DECORRELATOR INPUT SIGNALS*
• *DÉCORRÉLATEUR MULTICANAL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE UTILISANT UN PRÉMÉLANGE DE SIGNAUX D'ENTRÉE DE DÉCORRÉLATEUR*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Disch, Sascha, 90766 Fürth, DE
Fuchs, Harald, 91341 Röttenbach, DE
Hellmuth, Oliver, 91054 Buckenhof, DE
Herre, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
Murtaza, Adrian, 200082 Craiova, RO
Paulus, Jouni, 90425 Nürnberg, DE
Ridderbusch, Falko, 86163 Augsburg, DE
Terentiv, Leon, 91056 Erlangen, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikofenstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 14741278.7 / 3 025 515

(51) **H04W 4/00** (11) **3 169 086 B1**
H04N 7/00 H04N 21/43

- H04N 5/76 H04W 84/18*
H04W 88/04
- (52) **H04N 21/41265**; H04N 7/00;
H04N 21/43; H04N 21/43615;
H04N 21/43637; H04N 21/44227;
H04W 4/00; H04W 4/80; H04W 76/14;
H04N 5/76; H04W 84/18; H04W 88/04
- (25) Zh (26) En
(21) 15893541.1 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) CN 2015/096069 30.11.2015
- (87) WO 2017/028396 2017/08 23.02.2017
- (30) 20.08.2015 CN 201510514729
- (54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR MULTIMEDIAWIEDERGABEVORRICHTUNG, MASTER-VORRICHTUNG, STEUERUNGS- ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *CONNECTION METHOD FOR MULTIMEDIA PLAYING DEVICE, MASTER DEVICE, CONTROL TERMINAL, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF MAÎTRE, TERMINAL DE COMMANDE ET SYSTÈME*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Shangbo, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 22162582.5

(51) **H04W 4/00** (11) **3 556 116 B1**
H04N 21/482 H04N 21/41
H04N 21/426 H04L 29/08
H04N 21/422

(52) **H04W 4/60**; H04L 67/025;
H04L 67/04; H04L 67/34;
H04N 21/41265; H04N 21/42202;
H04N 21/426; H04N 21/482

- (25) En (26) En
(21) 17880891.1 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/066022 13.12.2017
- (87) WO 2018/112002 2018/25 21.06.2018
- (30) 13.12.2016 US 201615377274
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON APPS ZU INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PROMOTING APPS TO SMART DEVICES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROMOTION D'APPLICATIONS POUR DISPOSITIFS INTELLIGENTS*
- (73) Universal Electronics Inc., 201 East Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
- (72) HATAMBEIKI, Arsham, Santa Ana, CA 92707, US
GALLEGOS, Jon, Huntington Beach, California 92646, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (60) 22163594.9

(51) **H04W 4/00** (11) **3 665 912 B1**
H04W 8/00 H04M 1/725

- H04M 1/60*
- (52) **H04W 4/80**; H04M 1/6066;
H04W 8/005; H04M 2250/02
- (25) En (26) En
(21) 17755128.0 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) EP 2017/070489 11.08.2017
- (87) WO 2019/029826 2019/07 14.02.2019
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER DRAHTLOSSCHNITTSTELLE*
• *COMMUNICATION DEVICE HAVING A WIRELESS INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION AYANT UNE INTERFACE SANS FIL*
- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) DICKMANN, Georg, 8123 Ebmatingen, CH
LUCAS-HIRTZ, Daniel, 8640 Rapperswil, CH
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H04W 4/00 → (51) **G05D 1/00**

H04W 4/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/10**

H04W 4/00 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 295 757 B1**
H04W 76/14 H04W 88/04
H04W 8/00

- (52) **H04W 76/14**; H04W 4/023;
H04W 88/04; H04W 8/005
- (25) En (26) En
(21) 15820703.5 (22) 09.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2015/064833 09.12.2015
- (87) WO 2016/182597 2016/46 17.11.2016
- (30) 14.05.2015 US 201562161761 P
- (54) • *INITIIERUNG UND KONFIGURATION EINER WEITERLEITUNG VON EINEM BENUTZERGERÄT ZU EINEM NETZWERK*
• *UE-TO-NETWORK RELAY INITIATION AND CONFIGURATION*
• *INITIATION ET CONFIGURATION DE RELAIS D'UN UE À UN RÉSEAU*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) BANGOLAE, Sangeetha, Beaverton, Oregon 97007, US
HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA 95054, US
- BURBIDGE, Richard, Shrivensham Oxfordshire SN6 8HR, GB
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 672 286 B1**
G06Q 10/08

(52) **H04W 4/02**; G06Q 10/08;
G06Q 10/0833; H04W 4/023

- (25) En (26) En
- (21) 18214548.2 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON INTERNET-DER-DINGE-GÜTERN IN EINEM INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERNET OF THINGS ASSET TRACKING WITHIN AN INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'ACTIFS DE L'INTERNET DES OBJETS À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) DOIG, Ian Christopher Drummond, 06330 Roquefort les Pins, FR
BARRETT, Stephen John, West Sussex RH16 1LH, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 4/02 → (51) **B60R 16/023**

H04W 4/02 → (51) **G06F 1/16**

H04W 4/02 → (51) **H02J 7/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/12**

H04W 4/021 → (51) **G01S 17/931**

H04W 4/021 → (51) **H04W 48/12**

H04W 4/06 → (51) **G06Q 30/06**

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/06 → (51) **H04W 84/18**

H04W 4/10 → (51) **H04L 65/4038**

(51) **H04W 4/12** (11) **3 432 613 B1**
H04W 4/02
H04W 4/20

H04W 28/02 **H04W 76/14**
H04W 88/04 **H04W 40/20**
H04W 40/24
(52) **H04W 40/246**; **H04W 4/02**;
H04W 4/023; **H04W 4/20**; **H04W 4/40**;
H04W 28/0226; **H04W 40/20**;
H04W 76/14; **H04W 84/18**;
H04W 88/04

- (25) Zh (26) En
- (21) 16906663.6 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
- (86) CN 2016/087745 29.06.2016
- (87) WO 2018/000262 2018/01 04.01.2018
- (54) • *D2D-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND D2D-VORRICHTUNG*
• *D2D COMMUNICATION METHOD AND D2D DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D2D ET DISPOSITIF D2D*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 4/12 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/12 → (51) **H04W 4/44**

H04W 4/16 → (51) **H04M 1/66**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/12**

H04W 4/24 → (51) **H02J 7/00**

H04W 4/30 → (51) **G07C 9/00**

(51) **H04W 4/38** (11) **3 425 941 B1**
H04W 52/02 **H04W 4/70**
H04W 4/80 **G06Q 30/02**

(52) **G06Q 30/0267**; **H04W 4/38**;
H04W 4/70; **H04W 4/80**;
H04W 52/0216; **H04W 52/0229**;
H04W 52/0254; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 18182290.9 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(30) 07.07.2017 US 201715643994

- (54) • *ALARMBAKEN MIT GERINGER ENERGIE-AUFNAHME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LOW-ENERGY ALERT BEACONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *BALISES D'ALERTE DE FAIBLE ÉNERGIE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) TODESCHINI, Erik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RENTZ, Melissa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 4/40** (11) **3 777 258 B1**
H04W 8/30

(52) **H04L 1/08**; **H04W 76/14**; **H04W 4/40**

- (25) En (26) En

(21) 19712615.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/057920 28.03.2019

(87) WO 2019/185830 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18165235

- (54) • *VERBESSERTE DIENSTGÜTE FÜR V2X*
• *ENHANCED QUALITY OF SERVICE FOR V2X*
• *QUALITÉ DE SERVICE AMÉLIORÉE POUR V2X*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE

BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen, DE

LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04W 4/40 → (51) **B60R 16/023**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/12**

H04W 4/40 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 585 078 B1**
H04W 4/12

(52) **H04W 4/44**; **H04W 4/12**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17901727.2 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) KR 2017/015759 29.12.2017

(87) WO 2018/174385 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 US 201762475829 P

23.03.2017 US 201762475827 P

23.03.2017 US 201762475825 P

18.04.2017 US 201762486465 P

- (54) • *V2X-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON V2X-NACHRICHTEN DAFÜR*

- *V2X COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING V2X MESSAGE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION V2X ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN MESSAGE V2X*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Seungryul, Seoul 06772, KR

KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 4/44 → (51) **G01S 17/931**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 732 928 B1**
H04W 76/15 **H04W 4/02**

(52) **H04W 76/15**; **H04W 4/70**; **H04W 4/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17833014.8 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) IB 2017/058517 29.12.2017

(87) WO 2019/130048 2019/27 04.07.2019

- (54) • *VERFAHREN MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT FÜR REDUNDANTE PFADE AUF ANWENDEREBENE UND ZUEGHÖRIGE KERNNETZWERKSTEUERUNGSEINHEIT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
 - *METHODS PROVIDING DUAL CONNECTIVITY FOR REDUNDANT USER PLANE PATHS AND RELATED CORE NETWORK CONTROL ENTITY AND WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
 - *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE POUR DES TRAJETS DE PLAN UTILISATEUR REDONDANTS ET ENTITÉ DE CONTRÔLE D'UN RÉSEAU CENTRAL ET RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU
FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU
SACHS, Joachim, 191 34 Sollentuna, SE
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/70	→ (51) H04L 12/851
H04W 4/70	→ (51) H04L 27/10
H04W 4/70	→ (51) H04W 4/38
H04W 4/70	→ (51) H04W 8/14
H04W 4/70	→ (51) H04W 56/00
H04W 4/70	→ (51) H04W 74/08
H04W 4/80	→ (51) H04W 4/38
H04W 4/80	→ (51) H04W 76/14
H04W 4/80	→ (51) H04W 84/18

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 278 587 B1**
H04W 48/16
- (52) **H04W 8/005; H04W 48/16**
- (25) En (26) En
(21) 16712132.6 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/021256 07.03.2016
(87) WO 2016/160281 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142969 P
04.03.2016 US 201615061263
- (54) • *AKTIVIERUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENTDECKUNG*
• *ENABLING DEVICE-TO-DEVICE DISCOVERY*
• *ACTIVATION DE RECHERCHE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha, Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/00	→ (51) B60R 16/023
H04W 8/00	→ (51) H04W 4/00

H04W 8/00	→ (51) H04W 12/08
H04W 8/00	→ (51) H04W 40/16
H04W 8/00	→ (51) H04W 56/00
H04W 8/00	→ (51) H04W 72/04
H04W 8/00	→ (51) H04W 76/14
H04W 8/02	→ (51) H04L 5/00

- (51) **H04W 8/14** (11) **3 404 944 B1**
H04W 72/02 **H04W 4/70**
H04W 76/14 **H04W 4/08**
- (52) **H04W 4/70; H04W 76/14; H04W 4/08; H04W 4/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 16894849.5 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) CN 2016/076972 22.03.2016
(87) WO 2017/161494 2017/39 28.09.2017
- (54) • *D2D-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *D2D COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION D2D*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 8/16	→ (51) B60R 16/023
------------------	---------------------------

- (51) **H04W 8/20** (11) **2 925 032 B1**
H04W 8/18
- (52) **H04W 8/205; H04W 8/183**
- (25) En (26) En
(21) 15160621.7 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 KR 20140034738
- (54) • *HERUNTERLADEN EINES PROFILS ZUM ABONNIEREN EINES NETZWERKS IN DRAHTLOSEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PROFILE DOWNLOAD FOR SUBSCRIBING TO NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TÉLÉCHARGEMENT D'UN PROFIL POUR S'ABONNER À UN RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Duckey, Seoul, KR
Kang, Bo-Gyeong, Seoul, KR
Son, Jung-Je, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/20	→ (51) H04W 36/00
------------------	--------------------------

- (51) **H04W 8/22** (11) **3 637 643 B1**
H04W 88/06
- (52) **H04W 8/22; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 19200888.6 (22) 10.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 10.08.2011 US 201161521910 P
16.08.2011 US 201161524000 P
06.09.2011 US 201161531185 P
27.10.2011 US 201161552114 P
27.01.2012 US 201261591385 P
06.08.2012 KR 20120085793
- (54) • *INFORMATIONSMELDUNG VON TDD UND/ODER FDD FÄHIGKEIT*
• *REPORTING OF TDD AND/OR FDD CAPABILITY INFORMATION*
• *RAPPORT D'INFORMATION SUR LA CAPACITÉ TDD ET/OU FDD*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Soeng Hun, Gyeonggi-do Yongin-si, KR
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Staines, Middlesex TW184QE, GB
VAN DER VELDE, Himke, Staines, Middlesex TW184QE, GB
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18157697.6 / 3 343 965
12821889.8 / 2 742 615

H04W 8/22	(11) 3 657 831 B1
H04W 52/36	H04W 28/02
H04W 48/12	H04W 74/08
H04W 74/00	

- (52) **H04W 52/365; H04W 8/22; H04W 28/02; H04W 48/12; H04W 52/36; H04W 74/006**
- (25) Zh (26) En
(21) 18834723.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) CN 2018/095606 13.07.2018
(87) WO 2019/015532 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 CN 201710604330
- (54) • *VERFAHREN, DAS SICH AUF EINEN NUTZER-POWER-HEADROOM-BERICHT BEZIEHT, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER POWER HEADROOM REPORT RELATED METHOD, USER DEVICE AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ASSOCIÉ À UN RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE D'UTILISATEUR, DISPOSITIF UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
- (72) CHANG, Ningjuan, Pudong Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Pudong Shanghai 201206, CN
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 8/26	→ (51) H04W 68/00
------------------	--------------------------

H04W 8/30	→ (51) H04W 4/40
------------------	-------------------------

H04W 12/04	→ (51) H04L 9/08
-------------------	-------------------------

H04W 12/04	→ (51) H04M 1/66
-------------------	-------------------------

H04W 12/0433 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 590 279 B1 G05B 19/00**
- (52) **H04W 12/06; G05B 19/0426;**
H04L 63/0853; H04L 63/0876;
H04L 63/18; H04L 67/12; H04W 4/80;
H04W 12/04; H04W 12/71;
H04W 12/72; H04W 12/77
- (25) De (26) De
(21) 18714172.6 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) EP 2018/056420 14.03.2018
- (87) WO 2018/184805 2018/41 11.10.2018
- (30) 06.04.2017 DE 102017205887
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND ANWEN-
DUNGSPROGRAMM ZUR ZUORDNUNG
VON INDUSTRIELLEN FELDERÄTEN IN
EINER CLOUD-UMGEBUNG**
• **METHOD, SYSTEM AND APPLICATION
PROGRAM FOR THE ASSIGNMENT OF
INDUSTRIAL FIELD DEVICES IN A CLOUD
ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME
D'APPLICATION SERVANT À ATTRIBUER
DES APPAREILS DE TERRAIN INDUS-
TRIELS DANS UN ENVIRONNEMENT EN
NUAGE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GATZHAMMER, Bernhard, 81379 München,
DE
MITTERMEIER, Ludwig Andreas, 81541
München, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/717**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 840 434 B1**
H04W 12/06 H04W 48/02
H04W 48/14 H04W 8/00
H04W 4/70 H04W 4/50
- (52) **H04W 12/08; H04W 8/005;**
H04W 12/06; H04W 48/02;
H04W 48/14; H04W 4/50; H04W 4/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19858104.3 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) CN 2019/101879 22.08.2019
- (87) WO 2020/048317 2020/11 12.03.2020
- (30) 03.09.2018 CN 201811023395
- (54) • **VERFAHREN ZUR D2D-DIENST-
BESCHRÄNKUNG UND SPEICHERME-
DIUM**
• **DEVICE-TO-DEVICE SERVICE
RESTRICTION METHOD AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE RESTRICTION DE SERVICE
DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Haicheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/08 → (51) **G07C 9/00**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/10**

H04W 12/084 → (51) **G06F 21/36**

- (51) **H04W 12/10** (11) **3 466 137 B1**
H04W 12/08 H04W 4/00
- (52) **H04W 4/70; H04W 12/086;**
H04W 12/10
- (25) En (26) En
(21) 16727217.8 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) FI 2016/050359 25.05.2016
- (87) WO 2017/203093 2017/48 30.11.2017
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR VERWENDUNG EINER BLOCK-
KETTE ZUR DEFINITION EINES VER-
TRAUENSWÜRDIGEN KREISES**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR
UTILIZING BLOCK CHAIN TO DEFINE
TRUSTED CIRCLE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME
POUR UTILISER UNE CHAÎNE DE BLOCS
POUR DÉFINIR UN CERCLE DE
CONFIANCE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) ROENNOW, Troels F., Cambridge CB2 9BG,
GB
CLOUGHERTY, Mark M., Chatham, New
Jersey 07928, US
LIN, Mu Rong, Saratoga, California 95070,
US
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

H04W 12/12 (11) **3 866 502 B1**

H04W 12/122

H04W 12/122

- (52) Zh (26) En
(21) 18939097.4 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) CN 2018/113205 31.10.2018
- (87) WO 2020/087415 2020/19 07.05.2020
- (54) • **PSEUDOBASISSTATIONSERKENNUNGS-
VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MO-
BILES ENDGERÄT**
• **PSEUDO BASE STATION IDENTIFICATION
METHOD, DEVICE AND MOBILE
TERMINAL**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE
PSEUDO-STATION DE BASE, DISPOSITIF
ET TERMINAL MOBILE ASSOCIÉS**
- (73) SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP.,
LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science &
Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany
Avenue, Yuehai Block Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Weiqing, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

H04W 12/12 → (51) **H04B 5/00**

H04W 12/12 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/12 → (51) **H04W 68/00**

H04W 12/122 → (51) **H04W 12/12**

- (51) **H04W 12/30** (11) **3 272 179 B1**
H04W 12/50 H04W 8/00
H04W 48/16 H04W 88/04
H04W 84/12 H04W 4/70
 - (52) **H04W 12/35; H04W 12/50;**
H04W 4/70; H04W 8/005;
H04W 48/16; H04W 84/12;
H04W 88/04
 - (25) En (26) En
(21) 16765290.8 (22) 18.03.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 24.01.2018
 - (86) KR 2016/002755 18.03.2016
 - (87) WO 2016/148534 2016/38 22.09.2016
 - (30) 19.03.2015 KR 20150038487
 - (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
SYSTEM ZUR KONFIGURATION DER
VERBINDUNG ZWISCHEN VORRICHTUN-
GEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
• **METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM
FOR CONFIGURING CONNECTION
BETWEEN DEVICES IN COMMUNICATION
SYSTEM**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈME
POUR CONFIGURER UNE CONNEXION
ENTRE DES DISPOSITIFS DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION**
 - (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
 - (72) LEE, Soo-Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
LEE, Byung-Moo, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
LEE, Joo-Yeol, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
HE, Dong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
 - (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
- H04W 12/50** → (51) **H04W 12/30**
- H04W 16/02** → (51) **H04B 7/12**
- (51) **H04W 16/14** (11) **3 151 602 B1**
H04W 16/32
 - (52) **H04W 16/16; H04W 16/14;**
H04W 16/32
 - (25) Zh (26) En
(21) 15800011.7 (22) 27.05.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 05.04.2017
 - (86) CN 2015/079882 27.05.2015
 - (87) WO 2015/180637 2015/48 03.12.2015
 - (30) 27.05.2014 CN 201410227908
 - (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER
BASISSTATION UND ENTSPRECHENDES
VORRICHTUNGSVERFAHREN**
• **BASE STATION CONTROLLING
APPARATUS AND CORRESPONDING
CONTROLLING METHOD**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE STATION
DE BASE ET PROCÉDÉ CORRESPON-
DANT**
 - (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 - (72) SUN, Chen, Beijing 100028, CN

GUO, Xin, Beijing 100028, CN
QIN, Zhongbin, Beijing 100028, CN
WEI, Yuxin, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18186832.4 / 3 429 254

(51) **H04W 16/14** (11) **3 449 657 B1**
(52) **H04W 4/02; H04W 16/14;**
H04W 16/32

(25) En (26) En
(21) 17719404.0 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) US 2017/025763 03.04.2017

(87) WO 2017/189183 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615143087

- (54) • *TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERFÜGBARKEITSPRÜFUNG EINES VERTEILTEN KANALS IN EINEM GEMEINSAMEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
- *TECHNIQUES FOR PERFORMING A DISTRIBUTED CHANNEL AVAILABILITY CHECK IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
- *TECHNIQUES POUR EFFECTUER UN CONTRÔLE DE DISPONIBILITÉ DE CANAL DISTRIBUÉ DANS UNE BANDE SPECTRALE DE RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GREEN, Michael Richard, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 499 943 B1**
H04W 88/06 H04W 88/10
(52) **H04W 16/14; H04W 88/06;**
H04W 88/10

(25) En (26) En
(21) 19154578.9 (22) 07.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.06.2019
(30) 07.04.2008 US 4310608 P
06.04.2009 US 41902209

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEFINITION VON STEUERKANÄLEN MIT RESERVIERTEN RESSOURCENBLÖCKEN*
- *SYSTEMS AND METHODS TO DEFINE CONTROL CHANNELS USING RESERVED RESOURCE BLOCKS*
- *PROCÉDÉS POUR DÉFINIR DES CANAUX DE COMMANDE À L'AIDE DE BLOCS DE RESSOURCES RÉSERVÉES*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, CA, 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US

AGRAWAL, Avneesh, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 09730744.1 / 2 279 633

(51) **H04W 16/14** (11) **3 530 025 B1**
H04W 28/26

(52) **H04W 16/14; H04W 28/26**

(25) En (26) En
(21) 17793809.9 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057693 20.10.2017

(87) WO 2018/080930 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412178 P
07.04.2017 US 201715482343

- (54) • *SKALIERUNG VON EXKLUSIVEN RESSOURCEN EINES GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUMS*
- *SCALING OF SHARED SPECTRUM EXCLUSIVE RESOURCES*
- *MISE À L'ÉCHELLE DE RESSOURCES EXCLUSIVES DE SPECTRE PARTAGÉ*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US

MALLADI, Durga Prasad, San Diego California 92121-1714, US

BANISTER, Brian, San Diego California 92121-1714, US

GOROKHOV, Alexei, San Diego California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 536 007 B1**
H04L 5/00 H04L 5/14
H04W 74/08

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/14; H04W 16/14;**
H04W 74/0808; H04L 5/0091

(25) En (26) En
(21) 17788042.4 (22) 09.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) US 2017/055802 09.10.2017

(87) WO 2018/085004 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418598 P
29.06.2017 US 201715637497

- (54) • *NEW-RADIO-SPEKTRUM-TEILUNG (NR-SS) IM FREQUENZTEILUNGSDUPLEX (FDD)-SPEKTRUM*
- *NEW RADIO-SPECTRUM SHARING (NR-SS) IN FREQUENCY-DIVISION DUPLEXING (FDD) SPECTRUM*
- *NOUVEAU PARTAGE DE SPECTRE RADIO (NR-SS) DANS UN SPECTRE DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE (FDD)*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego CA 92121, US

YOO, Taesang, San Diego CA 92121, US

MALLIK, Siddhartha, San Diego CA 92121, US

MONTOJO, Juan, San Diego CA 92121, US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego CA 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 603 153 B1**
H04W 72/04 H04L 5/00
H04L 5/14

(52) **H04W 72/0446; H04W 16/14;**
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04L 5/1469

(25) En (26) En
(21) 18715411.7 (22) 15.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) US 2018/022711 15.03.2018

(87) WO 2018/175211 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 US 201762476503 P
30.10.2017 US 201715798300

- (54) • *ALTE UND NEUE FUNKKOEXISTENZRAHMEN UND STEUERENTWURF*
- *LEGACY AND NEW RADIO COEXISTENCE FRAME AND CONTROL DESIGN*
- *TRAME DE COEXISTENCE RADIO EXISTANTE ET NOUVELLE ET CONCEPTION DE COMMANDE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 701 739 B1**
(52) **H04W 16/14; H04B 2001/1045**

(25) En (26) En
(21) 18786637.1 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) US 2018/053355 28.09.2018

(87) WO 2019/083685 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577622 P
27.09.2018 US 201816144381

- (54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *INTERFERENCE MITIGATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, CA 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 713 276 B1**
H04W 72/12 H04W 88/06

(52) **H04W 16/14; H04W 72/1215;**
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 20173554.5 (22) 30.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 31.03.2010 US 31932410 P
21.06.2010 US 35697310 P
04.10.2010 US 38963710 P
14.10.2010 US 90450910

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFUNKKOEXISTENZ*
- *METHOD AND APPARATUS TO FACILITATE SUPPORT FOR MULTI-RADIO COEXISTENCE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER LA PRISE EN CHARGE DE LA COEXISTENCE MULTIRADIO*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) DAYAL, Pranav, San Diego, CA 92121-1714, US
 KADOUS, Tamer Adel, San Diego, CA 92121-1714, US
 MANTRAVADI, Ashok, San Diego, CA 92121-1714, US
 WANG, Jibing, San Diego, CA 92121-1714, US
 PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
 (62) 11713598.8 / 2 553 959

H04W 16/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 48/12**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 16/22** (11) **3 756 374 B1**
 (52) **H04W 16/22**
 (25) En (26) En
 (21) 19704917.4 (22) 18.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (86) US 2019/014238 18.01.2019
 (87) WO 2019/164608 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 US 201815903756
 (54) • *ERKENNUNG VON FUNKABDECKUNGS-PROBLEMEN*
 • *DETECTING RADIO COVERAGE PROBLEMS*
 • *DÉTECTION DE PROBLÈMES DE COUVERTURE RADIO*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) PERCULAS, James, Mountain View, CA 94043, US
 ANANTH, Sharath, Mountain View, CA 94043, US
 VALLIAPPAN, Nachiappan, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
 (60) 22162456.2

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/12**

H04W 16/28 → (51) **H04W 76/28**

H04W 24/04 → (51) **H04M 1/66**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/08 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 148 248 B1**
 (52) **H04W 24/10; H04W 48/16**
 (25) En (26) En
 (21) 16197040.5 (22) 19.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (30) 21.06.2011 US 201161499685 P
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR*

- DURCHFÜHRUNG VON NON-SI MESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
- *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR PERFORMING NON-SI MEASUREMENTS IN A WIRELESS NETWORK*
 - *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE MESURE NON-SI DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) AXMON, Joakim, SE-21631 LIMHAMN, SE
 KAZMI, Muhammad, SE-174 64 SUNDBYBERG, SE
 SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
 (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
 (60) 22162815.9
 (62) 12702900.7 / 2 724 561

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 331 267 B1**
 (52) **H04L 1/20** **H04W 52/02**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
 (52) **H04L 27/2601; H04L 1/20; H04W 24/10; H04W 52/0206; H04L 5/0048; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
 (21) 17178228.7 (22) 16.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.06.2018
 (30) 14.03.2014 US 201461953420 P
 08.08.2014 US 201462035294 P
 20.08.2014 US 201462039874 P
 13.03.2015 US 201514657750
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND MESSUNG IN MOBIL-TELEFONNETZWERKEN*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR DISCOVERY AND MEASUREMENT IN CELLULAR NETWORKS*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉCOUVERTE ET DE MESURE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) NOVLAN, Thomas David, Dallas County, Texas 75203, US
 NG, Boon Loong, Plano, Texas 75093, US
 LI, Ying, Richardson, Texas 75082, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 15738563.4 / 2 949 063

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 703 414 B1**
 (52) **H04W 24/10**

- (25) Zh (26) En
 (21) 17931744.1 (22) 09.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2020
 (86) CN 2017/110254 09.11.2017
 (87) WO 2019/090623 2019/20 16.05.2019
 (54) • *KONFIGURATION EINER MESSLÜCKE FÜR EIN ENDGERÄT DURCH EINE LTE-NETZWERKVORRICHTUNG AUF ANFRAGE EINER NR-NETZWERKVORRICHTUNG*
 • *CONFIGURATION BY A LTE NETWORK DEVICE OF A MEASUREMENT GAP FOR A TERMINAL DEVICE UPON REQUEST BY A NR NETWORK DEVICE*
 • *CONFIGURATION D'INTERSTICE DE MESURE POUR UN DISPOSITIF TERMINAL PAR UN DISPOSITIF DE RÉSEAU LTE SUITE À LA REQUÊTE D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU NR*

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 24/10 → (51) **H04L 47/34**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 761 700 B1**
 (52) **H04W 28/06** **H04L 1/18**
H04L 1/00 **H04L 12/835**
 (52) **H04W 28/06; H04L 1/003; H04L 1/1835; H04L 1/1887; H04L 47/30; H04W 28/0278; H04W 72/1284**

- (25) En (26) En
 (21) 20192746.4 (22) 05.11.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 06.01.2021
 (30) 05.11.2007 US 996168 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON PUFFERSTATUSBERICHTEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING BUFFER STATUS REPORTS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNIQUER DES RAPPORTS D'ÉTAT DE TAMPON*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) SEBIRE, Benoist, Tokyo, 162-082, JP
 (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
 (62) 14170263.9 / 2 811 680
 08846246.0 / 2 210 361

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/34**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/12**

H04W 28/02 → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 749 012 B1**
 (52) **H04L 29/06** **H04W 36/00**
H04W 36/0066; H04L 69/04; H04W 28/06

- (25) Zh (26) En
 (21) 19746893.7 (22) 23.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.12.2020
 (86) CN 2019/072792 23.01.2019
 (87) WO 2019/149120 2019/32 08.08.2019
 (30) 02.02.2018 CN 201810107370
 (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-DATEN-KOMPRESSION*
 • *CONFIGURATION METHOD AND DEVICE FOR UPLINK DATA COMPRESSION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION POUR COMPRESSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 28/06 → (51) **H04L 47/34**
H04W 28/06 → (51) **H04W 28/02**
H04W 28/12 → (51) **H04L 47/34**
H04W 28/26 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 524 006 B1**
H04W 36/12 **H04W 8/20**
(52) **H04W 36/12; H04L 63/30;**
H04W 8/20; H04W 36/0033
(25) En (26) En
(21) 16784597.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) SE 2016/050964 07.10.2016
(87) WO 2018/067049 2018/15 12.04.2018
(54) • **VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG UM EINEN UP SESSION STATUS IN EINEM RANDNETZWERK ZU BEHALTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MAINTAINING UP SESSION STATUS INFORMATION IN AN EDGE CLOUD**
• **MÉTHODE ET APPAREIL POUR MAINTENIR À JOUR LES INFORMATIONS DE L'ÉTAT D'UNE SESSION UP DANS UN RESEAU DÉCENTRALISÉ.**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna, SE
WESTBERG, Lars, 141 43 Huddinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 567 919 B1**
H04W 36/08 **H04W 24/10**
(52) **H04W 24/10; H04W 36/00;**
H04W 36/08
(25) Ko (26) En
(21) 18736766.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/000252 05.01.2018
(87) WO 2018/128462 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442887 P
05.01.2017 US 201762442483 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER REGEL FÜR DIENSTGÜTESTROM ZU DRB-MAPPING**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING RULE FOR QOS FLOW TO DRB MAPPING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RÉGLE POUR UN MAPPAGE DE FLUX QOS SUR DRB**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 22156065.9

(51) **H04W 36/00** (11) **3 651 496 B1**
H04W 84/04
(52) **H04W 36/0085; H04W 36/0058;**
H04W 84/045
(25) En (26) En
(21) 19208491.1 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 30.10.2008 JP 2008279389
(54) • **FUNKSENDER/-EMPFÄNGER UND VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **RADIO TRANSMITTING/RECEIVING APPARATUS AND METHOD, TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION RADIO, APPAREIL DE TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) ISHIDA, Chie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09823254.9 / 2 352 332

(51) **H04W 36/00** (11) **3 745 773 B1**
H04W 36/32
(52) **H04W 36/00837; H04W 36/32;**
H04W 76/27
(25) Zh (26) En
(21) 18903011.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) CN 2018/074183 25.01.2018
(87) WO 2019/144356 2019/31 01.08.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES BENUTZERGERÄTS, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **UE MOVEMENT STATE DETERMINATION METHOD, USER EQUIPMENT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE MOUVEMENT D'UE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 758 414 B1**
H04W 48/18
(52) **H04W 12/06; H04W 48/14;**
H04W 4/70; H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 20191746.5 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 29.04.2016 US 201615141870
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERK-SLICING IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **PROCEDURES TO SUPPORT NETWORK SLICING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉS POUR SOUTENIR LE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 22162440.6
(62) 17733634.4 / 3 412 061
(51) **H04W 36/00** (11) **3 861 793 B1**
H04W 16/14
(52) **H04W 36/00835; H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 19783920.2 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/053074 26.09.2019
(87) WO 2020/072264 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201816151451
(54) • **UNTERSTÜTZUNG DER INTER-FREQUENZ MOBILITÄT FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT DYNAMISCHEN SPEKTRUMSUORDNUNGEN**
• **INTER-FREQUENCY MOBILITY SUPPORT FOR COMMUNICATION SYSTEMS WITH DYNAMIC SPECTRUM ASSIGNMENTS**
• **SUPPORT DE MOBILITÉ INTER-FREQUENCE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVEC AFFECTATIONS DYNAMIQUES DE SPECTRE**
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) CHEN, Ethan, Y., Wilmette, IL 60091, US
MAKHLOUF, Isam, R., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - P0544 Ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04W 36/00 → (51) **H04B 1/00**
H04W 36/00 → (51) **H04L 5/00**
H04W 36/00 → (51) **H04W 28/06**
H04W 36/06 → (51) **H04W 48/18**
H04W 36/08 → (51) **H02J 7/00**
H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/12 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 40/02** (11) **3 520 485 B1**
H04W 84/20 **H04W 88/04**
H04W 88/06 **H04W 88/08**
H04W 92/12
(52) **H04W 40/02; H04W 84/20;**
H04W 88/04; H04W 88/06;
H04W 88/085; H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 17784408.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034107 21.09.2017
(87) WO 2018/061979 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187777
(54) • **MULTI-HOP-KOMMUNIKATION**
• **MULTI-HOP COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION À SAUTS MULTIPLES**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) SHIOTANI, Yoshimitsu, Tokyo 143-8555, JP
- MATSUYAMA, Kengo, Tokyo 143-8555, JP
- KAWAMURA, Shintaro, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 40/02 → (51) **H04L 9/40**

H04W 40/02 → (51) **H04W 40/34**

- (51) **H04W 40/16** (11) **3 089 518 B1**
H04W 40/22 **G06F 13/00**
H04W 8/00 **H04W 88/04**
H04W 76/10
- (52) **H04W 8/005; H04W 40/16;**
H04W 40/22; H04W 76/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 14873201.9 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) JP 2014/083483 17.12.2014
- (87) WO 2015/098666 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013271887
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, DATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENTRANSFERVERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE, DATA TRANSMISSION METHOD, AND DATA TRANSFER METHOD**
• **DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MATSUMURA, Tomoaki, Tokyo 108-0075, JP
- ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
- EHARA, Tadashi, Tokyo 108-0075, JP
- IKENAGA, Yoshihiko, Tokyo 108-0075, JP
- TAKAE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 40/20 → (51) **H04M 1/66**

H04W 40/20 → (51) **H04W 4/12**

H04W 40/22 → (51) **H04W 40/16**

H04W 40/24 → (51) **H04W 4/12**

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/34**

- (51) **H04W 40/34** (11) **3 618 503 B1**
H04L 45/00 **H04W 40/02**
H04W 40/24
- (52) **H04W 40/34; H04L 45/22;**
H04W 40/02; H04W 40/248
- (25) Zh (26) En
- (21) 17926972.5 (22) 30.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) CN 2017/104814 30.09.2017
- (87) WO 2019/061414 2019/14 04.04.2019
- (54) • **DIENSTWEGUMSCHALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM**
• **SERVICE PATH SWITCHING METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE CHEMIN DE SERVICE**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/02 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 343 958 B1**
H04W 4/021 **H04W 88/02**
H04W 88/18
- (52) **H04W 48/12; H04W 4/02;**
H04W 4/80; H04W 88/02; H04W 88/18
- (25) Ko (26) En
- (21) 16842269.9 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) KR 2016/009702 31.08.2016
- (87) WO 2017/039303 2017/10 09.03.2017
- (30) 31.08.2015 KR 20150123038
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR POSITIONSBASIERTE DIENST**
• **METHOD AND DEVICE FOR POSITION-BASED SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SERVICE BASÉ SUR LA POSITION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Sin-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- BYUN, Do-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- WON, Sung-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Ki-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HONG, Do-Hy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04W 48/12** (11) **3 609 238 B1**

(52) **H04L 5/0053; H04W 48/12;**
H04L 5/0048

- (25) En (26) En
- (21) 19199303.9 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 26.03.2015 US 201562138735 P
13.05.2015 US 201562160906 P
05.06.2015 US 201562171424 P
05.08.2015 US 201562201176 P
25.09.2015 US 201562232583 P
05.11.2015 US 201562251290 P
21.03.2016 US 201615076481
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN FÜR KOSTENGÜNSTIGES GERÄT**
• **TRANSMISSION OF SYSTEM INFORMATION FOR LOW COST USER EQUIPMENT**
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À FAIBLE COÛT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Papasakellariou, Aris, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 16769139.3 / 3 275 110

(51) **H04W 48/12** (11) **3 771 266 B1**
H04W 16/14

(52) **H04W 48/12; H04W 16/14**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18913081.8 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) CN 2018/081234 30.03.2018
- (87) WO 2019/183913 2019/40 03.10.2019
- (54) • **INFORMATIONSTRANSFERMETHODEN UND VORRICHTUNGSGERÄTE FÜR INFORMATIONSTRANSFER**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 8/22**

H04W 48/14 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 793 255 B1**
H04W 48/20

(52) **H04W 48/16; H04W 48/20**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18918161.3 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) CN 2018/086048 08.05.2018
- (87) WO 2019/213843 2019/46 14.11.2019
- (54) • **MESSSTEUERUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **MEASUREMENT CONTROL METHOD, UE, NETWORK APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MESURE, UE, APPAREIL DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 48/16 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 596 979 B1**
H04W 36/06 **H04W 4/00**

(52) **H04B 7/2606; H04B 7/0689;**
H04W 4/70; H04W 36/06;
H04W 36/305; H04W 48/18;
H04W 16/24; H04W 74/08;
H04W 88/04; H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 18716033.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022224 13.03.2018
(87) WO 2018/169987 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762471312 P
12.03.2018 US 201815919127
(54) • UMSCHALTUNG DES ABDECKUNGSVERBESSERUNGSMODUS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• COVERAGE ENHANCEMENT MODE SWITCHING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS
• COMMUTATION DE MODE D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 22157128.4

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/20 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 537 777 B1**
H04N 5/44
(52) **H04W 52/0229; H04N 21/4122; H04N 21/42221; H04N 21/42684; H04N 21/43615; H04N 21/4436; H04W 4/80; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 19161701.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180028309
23.05.2018 KR 20180058643
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) YOON, Sukun, 16677 Suwon-si, KR
MOON, Younghoon, 16677 Suwon-si, KR
WOO, Jongha, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Minji, 16677 Suwon-si, KR
SEOL, Jin, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Jungyon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 22161804.4

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 637 868 B1**
H04W 88/18 **G06F 1/3212**
(52) **H04W 52/0261; G06F 1/3212; G06F 1/3278; H04W 52/02; H04W 88/18; Y02D 10/00; Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 18812725.2 (22) 01.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/006284 01.06.2018
(87) WO 2018/225990 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 KR 20170071629
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZEITPERIODE IN BEZUG AUF DIE BETRIEBSART IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING TIME PERIOD RELATED TO OPERATING MODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PÉRIODE DE TEMPS ASSOCIÉE À UN MODE DE FONCTIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young-Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18475, KR
LEE, Changsung, Anyang-si Gyeonggi-do 14126, KR
LEE, Suwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
JEONG, Jinguik, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, KR
CHO, Hee-Kwon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 689 040 B1**
H04W 68/00 **H04W 76/28**
H04W 88/02 **H04W 88/08**

- (52) **H04W 52/0216; H04W 4/70; H04W 68/00; H04W 76/28; H04W 88/02; H04W 88/08; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 18773139.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075098 17.09.2018
(87) WO 2019/063336 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564729 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STROMSPARSIGNALS
• METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A POWER SAVING SIGNAL
• PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION D'UN SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
ÅSTRÖM, Per Magnus, 224 80 Lund, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
WALLÉN, Anders, 271 31 Ystad, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22163461.1

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/38**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 713 313 B1**
H04W 52/32
(52) **H04W 52/325; H04W 52/146**
(25) Zh (26) En
(21) 18879118.0 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/108701 29.09.2018
(87) WO 2019/095880 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711146106
11.01.2018 CN 201810027456
12.01.2018 CN 201810031361
09.03.2018 CN 201810195735
(54) • UPLINK-LEISTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT
• UPLINK POWER CONTROL METHOD, AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE, ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
LIN, Xianglin, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 52/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 52/24 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/28 → (51) **H02J 7/00**

H04W 52/28 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/32 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/36 → (51) **H04W 8/22**

H04W 52/36 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/42 → (51) **H02J 7/00**

H04W 52/50 → (51) **H04B 7/0404**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 151 616 B1**
H04M 11/00 **H04W 88/04**
H04W 88/06 **H04W 92/18**
H04W 4/70 **H04W 8/00**
(52) **H04W 56/001; H04M 11/00; H04W 4/70; H04W 56/0025; H04W 92/18; H04W 8/005; H04W 88/04; H04W 88/06**
(25) Ja (26) En
(21) 15799566.3 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/063389 08.05.2015
(87) WO 2015/182350 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014111227
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• TERMINAL DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 520 510 B1**
(52) **H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 17794069.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/056074 02.10.2017
(87) WO 2018/060980 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402545 P
30.09.2016 US 201662402717 P
(54) • **AUTONOME TIMING-ANPASSUNG FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG**
• **AUTONOMOUS TIMING ADJUSTMENT FOR A WIRELESS DEVICE**
• **AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION AUTONOME POUR UN DISPOSITIF SANS FIL**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, SE-192 70 Sollen-tuna, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundby-berg, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 TÄBY, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 714 644 B1**
(52) **H04W 56/00; H04W 56/002**
(25) En (26) En
(21) 17811389.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) SE 2017/051151 20.11.2017
(87) WO 2019/098898 2019/21 23.05.2019
(54) • **KNOTEN UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG UND AKTIVIERUNG EINER SYNCHRONISIERENDEN ZEITREFERENZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **NODES AND METHODS FOR DETERMINING AND ENABLING A SYNCHRONIZED TIME REFERENCE IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK**
• **NOEUDS ET RÉSEAUX POUR DÉTERMINER ET PERMETTRE UNE RÉFÉRENCE TEMPORELLE SYNCHRONISÉE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KIM, Junghoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
KIM, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
OLOFSSON, Mikael, 90850 ESSERT, FR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/10**

H04W 56/00 → (51) **H04W 88/02**

H04W 60/00 → (51) **H04W 60/06**

- (51) **H04W 60/06** (11) **3 571 877 B1**
H04W 88/02 **H04W 60/00**

- (52) **H04W 60/06; H04W 60/005; H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 18768441.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) KR 2018/003084 16.03.2018
(87) WO 2018/169340 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 KR 20170033343
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON REGISTRIERUNG UND SITZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **A METHOD FOR MANAGING REGISTRATION AND SESSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR PERFORMING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'ENREGISTREMENT ET DE SESSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL DESTINÉ À LE METTRE EN OEUVRE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jungje, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoyeon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 596 985 B1**
H04W 8/26 **H04W 12/12**
H04W 12/75
(52) **H04W 8/26; H04W 12/12; H04W 68/00; H04W 12/75**
(25) En (26) En
(21) 18717143.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/021003 06.03.2018
(87) WO 2018/169720 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201715462207
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUM DATENSCHUTZ WÄHREND EINES FUNKRUFES FÜR EIN BENUTZERGERÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTION OF PRIVACY IN PAGING OF USER EQUIPMENT**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITE PENDANT UN APPEL D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
(73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NAIR, Suresh, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
JERICHOW, Anja, 81541 Munich, DE
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 68/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 68/00 → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 493 614 B1**
H04W 88/02 **H04W 88/08**
H04W 68/06 **H04W 68/12**
H04W 72/00
(52) **H04W 68/02; H04W 88/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18187440.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND SYSTEM FÜR EINE FUNKRUFOPTIMIERUNG**
• **METHODS, APPARATUSES, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS AND SYSTEM FOR PAGING OPTIMIZATION**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE RADIO-MESSAGERIE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong, CN
NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13876542.5 / 2 953 409

H04W 68/06 → (51) **H04W 68/02**

H04W 68/12 → (51) **H04W 68/02**

H04W 72/00 → (51) **H04W 68/02**

H04W 72/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 8/14**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 064 014 B1**
H04W 8/00
(52) **H04W 8/005; H04W 72/0413**
(25) En (26) En
(21) 14859203.3 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) KR 2014/010418 03.11.2014
(87) WO 2015/065130 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 IN 1253K02013
06.02.2014 IN 157K02014
13.03.2014 IN 310K02014
29.04.2014 IN 498K02014
24.09.2014 IN 979K02014
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG UND SENDUNG/EMPFANG VON RESSOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES D2D-SCHEMAS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ALLOCATING RESOURCE AND TRANSMITTING/RECEIVING RESOURCE ALLOCATION INFORMATION IN COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING DEVICE TO DEVICE SCHEME**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE ET TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**

- PRENANT EN CHARGE UN SCHÉMA APPAREIL À APPAREIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Bangalore 560066, IN
CHANG, Young-Bin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-708, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 373 678 B1**
H04W 16/14 **H04L 5/00**
H04W 24/08 **H04L 27/00**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/005;**
H04L 5/0053; H04W 16/14;
H04W 72/04; H04L 5/0007;
H04L 27/0006
- (25) Ja (26) En
(21) 16862207.4 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082831 04.11.2016
(87) WO 2017/078148 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 JP 2015217284
- (54) • *ENDGERÄTVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE*
• *APPAREIL TERMINAL*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) OUCHI Wataru, Osaka 590-8522, JP
KUSASHIMA Naoki, Osaka 590-8522, JP
HAYASHI Takashi, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 456 127 B1**
H04W 72/0446; H04W 72/048
- (25) En (26) En
(21) 17727713.4 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052817 12.05.2017
(87) WO 2017/195171 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336058 P
- (54) • *SIGNALISIERUNG EINER TDD-SUBFRAMEVERWENDUNG AN SHORT-TTI-BE-NUTZERGERÄTE*
• *SIGNALING OF TDD SUBFRAME USE TO SHORT TTI UES*
• *SIGNALISATION DE L'UTILISATION DE SOUS-TRAMES TDD À DES EU À COURT TTI*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Li, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 579 630 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
H04B 7/12 **H04W 72/14**
- (52) **H04L 5/0041; H04B 7/12;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 72/04; H04W 72/12;
H04W 72/14
- (25) Zh (26) En
(21) 17896278.3 (22) 29.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) CN 2017/119812 29.12.2017
(87) WO 2018/145532 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 CN 201710073164
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-TRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 668 228 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0048; H04L 1/00; H04L 5/00;**
H04L 5/0007; H04L 5/0044;
H04L 5/0078; H04L 5/0092;
H04W 72/04; H04W 72/12;
H04L 5/0094; H04L 5/0096
- (25) Zh (26) En
(21) 18852334.4 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/103031 29.08.2018
(87) WO 2019/042330 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710774658
- (54) • *SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR LOTUNGSREFERENZSIGNALE*
• *SENDING METHOD, RECEIVING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR SOUNDING REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 703 442 B1**
H04B 1/713
- (52) **H04W 72/0453; H04W 72/0446;**
H04W 72/0493; H04B 1/713;
H04W 72/042
- (25) Zh (26) En
(21) 17930863.0 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) CN 2017/109149 02.11.2017
(87) WO 2019/084877 2019/19 09.05.2019

- (54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 718 356 B1**
H04W 52/14 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0098
- (25) En (26) En
(21) 18882257.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) CN 2018/117746 27.11.2018
(87) WO 2019/101216 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590865 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE*
• *METHOD AND APPARATUS OF CONTROLLING SECONDARY CELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CELLULE SECONDAIRE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan Guangdong 523860, CN
LEI, Yixue, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 47/34**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04W 72/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/08** → (51) **H04L 47/34**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 266 266 B1**
H04W 88/06 **H04W 16/14**
- (52) **H04W 16/14; H04W 72/1215;**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 16707971.4 (22) 23.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) IB 2016/050978 23.02.2016
(87) WO 2016/139555 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562128583 P
(54) • AN KOORDINATIONSINFORMATIONEN EINES ANDEREN KNOTEN ADAPTIERTE RESSOURCENKOORDINATION IM KONTEXT VON DEZENTRALISIERTER KOOPERATIVER FAHRZEUGKOMMUNIKATION
• SCHEDULING OF RESOURCES ADAPTED TO ANOTHER NODE'S SCHEDULING INFORMATION IN THE CONTEXT OF VEHICULAR DECENTRALIZED COOPERATIVE COMMUNICATIONS
• PLANIFICATION DE RESSOURCES ADAPTÉE À DES INFORMATIONS DE PLANIFICATION D'AUTRE NOEUD DANS LE CONTEXTE DE COMMUNICATIONS COOPÉRATIVES DÉCENTRALISÉES ENTRE VEHICULES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, SE-118 28 Stockholm, SE
DO, Hieu, SE-177 32 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 266 267 B1**
H04W 52/36 **H04W 52/32**
H04L 5/00
(52) **H04W 52/365**
(25) En (26) En
(21) 16761942.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) KR 2016/002198 04.03.2016
(87) WO 2016/144055 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129524 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN UND MELDUNG VON MESSUNGEN ÜBER EIN BENUTZERENDGERÄT MIT MEHRTRÄGERKONFIGURATION IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING AND REPORTING MEASUREMENTS BY USER EQUIPMENT CONFIGURED WITH MULTIPLE CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER ET RELEVER DES MESURES À L'AIDE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CONFIGURÉ PAR DES PORTEUSES MULTIPLES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Kyeongin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 440 885 B1**
H04W 52/02 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 52/0216; H04W 72/0446; H04W 72/1289; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 17717985.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) US 2017/025795 03.04.2017
(87) WO 2017/176654 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318616 P
21.09.2016 US 201615271439
(54) • KONFIGURIERBARE HILFSRAHMENSTRUKTUREN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• CONFIGURABLE SUBFRAME STRUCTURES IN WIRELESS COMMUNICATION
• STRUCTURES DE SOUS-TRAMES CONFIGURABLES DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 487 249 B1**
H04W 72/02 **H04W 16/28**
H04W 16/28; H04B 7/0695; H04W 4/06; H04W 76/40; H04W 72/005
(25) Ko (26) En
(21) 17834753.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) KR 2017/008025 26.07.2017
(87) WO 2018/021812 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366641 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON MBMS-STEUERINFORMATIONEN DURCH STRAHL
• METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING MBMS CONTROL INFORMATION THROUGH BEAM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE SERVICES MBMS PAR LE BIAIS D'UN FAISCEAU
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 761 743 B1**
H04W 92/18 **H04W 76/14**
(52) **H04W 72/1284; H04W 76/14; H04W 92/18**
(25) Zh (26) En
(21) 18910838.4 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) CN 2018/112775 30.10.2018
(87) WO 2019/179105 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 PCT/CN2018/080258
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND NETZWERKVERRICHTUNG
• RADIO COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/14** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 651 501 B1**
H04W 74/08 **H04W 48/10**
(52) **H04W 74/002; H04W 74/0808; H04W 48/10**
(25) Zh (26) En
(21) 18828089.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) CN 2018/093527 29.06.2018
(87) WO 2019/007262 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 CN 201710546292
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZUO, Huiling, Beijing 100876, CN
LI, Na, Beijing 100876, CN
WANG, Haowei, Beijing 100876, CN
CUI, Tao, Beijing 100028, CN
XIE, Yuxuan, Beijing 100876, CN
WANG, Song, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- H04W 74/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 8/22**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **2 745 604 B1**
H04W 4/70
(52) **H04W 74/0833; H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 12754073.0 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) GB 2012/051938 09.08.2012

- (87) WO 2013/027016 2013/09 28.02.2013
- (30) 19.08.2011 GB 201114339
19.08.2011 GB 201114340
- (54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BENUTZERDATEN IN EINEM UPLINK-DIREKTZUGRIFFSKANAL*
- *MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, MOBILE COMMUNICATIONS TERMINAL AND METHOD TO COMMUNICATE USER DATA WITHIN AN UPLINK RANDOM ACCESS CHANNEL*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES, ÉQUIPEMENT INFRASTRUCTUREL, TERMINAL DE COMMUNICATIONS MOBILES, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES UTILISATEUR DANS CANAL À ACCÈS ALÉATOIRE DE LIAISON MONTANTE*
- (73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) MORIOKA, Yuichi, Reading Berkshire RG1 6BJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 307 007 B1**
H04L 27/00 **H04L 27/26**
H04W 74/00 H04W 84/12
H04W 16/14 H04L 5/00

(52) **H04L 27/2602; H04L 27/0006; H04W 74/0816; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 27/2603; H04W 16/14; H04W 74/002; H04W 84/12**

(25) Ko (26) En
(21) 16803795.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005967 07.06.2016
(87) WO 2016/195442 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171256 P
10.06.2015 US 201562173363 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 533 279 B1**
H04W 84/18

(52) **H04W 74/0833; H04W 84/18; H04W 28/0284; H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 17791093.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077611 27.10.2017
(87) WO 2018/078101 2018/18 03.05.2018

- (30) 28.10.2016 GB 201618262
- (54) • *QOS-MANAGEMENT FÜR MULTI-USER-EDCA-ÜBERTRAGUNGSMODUS IN 802.11AX-NETZWERKEN*
- *QOS MANAGEMENT FOR MULTI-USER EDCA TRANSMISSION MODE IN 802.11AX NETWORKS*
- *GESTION DE LA QOS POUR UN MODE DE TRANSMISSION EDCA MULTI-UTILISATEUR DANS DES RÉSEaux 802.11AX*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruku 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- (60) 21204343.4 / 3 965 521

(51) **H04W 74/08** (11) **3 595 398 B1**
H04W 72/04

(52) **H04W 74/0808; H04W 72/0453**

(25) En (26) En
(21) 19193983.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
- (54) • *BENUTZERGERÄT, ENOBEB UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT, ENODEB AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD B ÉVOLUÉ (ENODEB) ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WANG, Li, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15906450.0 / 3 366 076

(51) **H04W 74/08** (11) **3 606 270 B1**
H04W 74/00 **H04W 52/14**
H04W 52/28 **H04W 52/24**
H04W 52/08

(52) **H04W 52/283; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 52/08; H04W 52/146; H04W 52/242; H04W 52/243**

(25) Ko (26) En
(21) 18780704.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
- (86) KR 2018/001032 23.01.2018
- (87) WO 2018/186572 2018/41 11.10.2018
- (30) 04.04.2017 US 201762481653 P
18.06.2017 US 201762521511 P
29.09.2017 US 201762565150 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAN, Sangwook, Seoul 06772, KR
KU, Gwanmo, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 626 017 B1**
H04W 74/00

(52) **H04W 74/0808; H04W 74/006**

(25) En (26) En
(21) 18837218.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/095652 13.07.2018
(87) WO 2019/019932 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201715660769

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUFALLSZUGRIFF EINES BENUTZERGERÄTS ÜBER BREITE BANDBREITE MIT SUBSETBEGRENZUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR UE RANDOM ACCESS OVER WIDE BANDWIDTH WITH SUBSET RESTRICTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE PAR UN UE SUR UNE LARGE BANDE PASSANTE AVEC RESTRICTION DE SOUS-ENSEMBLE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Bin, San Diego California 92130, US
XIA, Pengfei, San Diego California 92130, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 675 572 B1**
H04W 74/0833

(25) Zh (26) En
(21) 17924071.8 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2017/101130 08.09.2017

- (87) WO 2019/047182 2019/11 14.03.2019
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

- H04W 74/08** → (51) **H04W 8/22**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**
- (51) **H04W 76/00** (11) **3 700 289 B1**
H04W 76/40 **H04W 88/06**
H04W 88/16
- (52) **H04W 76/40**; H04W 88/06;
H04W 88/16
- (25) En (26) En
(21) 19217053.8 (22) 08.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.08.2020
(30) 11.08.2006 US 502929
- (54) • **DIREKTE TUNNELBEREITSTELLUNG AUF
BENUTZEREBENE VON BROADCAST-
UND MULTICAST-VERKEHR**
• **DIRECT USER PLANE TUNNEL DELIVERY
OF BROADCAST AND MULTICAST
TRAFFIC**
• **FOURNITURE DE TUNNEL DIRECT AU
NIVEAU PLAN UTILISATEUR D'UN
TRAFIC DE DIFFUSION ET DE MULTIDIF-
FUSION**
- (73) Intellectual Ventures II LLC, 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, Reading, Berkshire
RG30 2DS, GB
WORRALL, Chandrika K, Newbury,
Berkshire RG14 6SN, GB
JONES, Alan Edward, Calne, Wiltshire SN11
9QY, GB
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
- (60) 22162901.7
(62) 16188102.4 / 3 136 810
07802542.6 / 2 057 800
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 472 993 B1**
H04W 76/10; **H04L 63/102**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17735208.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) FR 2017/051493 12.06.2017
(87) WO 2017/220883 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 FR 1655701
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
SATZES VON CODIERUNGSFORMATEN
ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATION**
• **METHOD FOR DETERMINING A SET OF
ENCODING FORMATS IN ORDER TO
ESTABLISH A COMMUNICATION**
• **PROCÉDE DE DÉTERMINATION D'UN
ENSEMBLE DE FORMATS DE CODAGE
POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION**
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUVET, Bertrand, 22700 Perros Guirec, FR
BOIZARD, Stéphane, 31620 Fronton, FR
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 40/16**
-
- (51) **H04W 76/12** (11) **3 669 607 B1**
H04W 8/06 **H04W 92/24**
- (52) **H04W 76/12**; H04W 8/06; H04W 92/24
- (25) En (26) En
(21) 17822669.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2017/083971 21.12.2017
(87) WO 2019/034271 2019/08 21.02.2019
- (30) 14.08.2017 US 201762545069 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINER NETZINITIIER-
TEN PDU-SITZUNGSHERSTELLUNG ZWI-
SCHEN EINEM BENUTZERGERÄT (UE)
UND EINEM DATENNETZNAMEN (DNN)
IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**
• **METHODS AND DEVICES FOR
SUPPORTING NETWORK INITIATED PDU
SESSION ESTABLISHMENT BETWEEN AN
USER EQUIPMENT, UE, AND A DATA
NETWORK NAME, DNN, IN A TELECOM-
MUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR
PRENDRE EN CHARGE L'ÉTABLISSE-
MENT D'UNE SESSION PDU INITIÉE PAR
UN RÉSEAU ENTRE UN ÉQUIPEMENT
D'UTILISATEUR (UE) ET UN NOM DE
RÉSEAU DE DONNÉES (DNN) DANS UN
RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS, ZAMORA, David, 28045
Madrid, ES
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
RUIZ, BALMAEDA, Cristina, 28290 Las
Matas (Madrid), ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 76/12** → (51) **H04W 76/19**
-
- (51) **H04W 76/14** (11) **3 275 224 B1**
H04W 88/04 **H04W 8/00**
H04W 4/06 **H04W 76/40**
- (52) **H04W 48/16**; **H04W 76/14**;
H04W 8/005; **H04W 88/04**;
H04W 4/06; H04W 24/10;
H04W 48/08; H04W 76/40
- (25) En (26) En
(21) 16712128.4 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/021166 07.03.2016
(87) WO 2016/160278 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139335 P
04.03.2016 US 201615061092
- (54) • **AUSWAHL EINER NÄHERUNGSDIENS-
TENWEITERLEITUNG**
• **SELECTION OF PROXIMITY SERVICES
RELAY**
• **SÉLECTION DE RELAIS DE SERVICES DE
PROXIMITÉ**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California
92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego,
California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04W 76/14** (11) **3 603 312 B1**
H04W 4/06 **H04W 4/80**
H04W 88/04 **H04W 28/02**
H04W 4/70 **H04W 48/10**
- (52) **H04W 76/14**; **H04W 4/06**;
H04W 4/80; H04W 4/70;
H04W 28/0215; H04W 48/10;
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 18707714.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/054885 28.02.2018
(87) WO 2018/177672 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164265
- (54) • **VORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTUR-
AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN FÜR
RELAISVORRICHTUNGEN**
• **DEVICES, INFRASTRUCTURE
EQUIPMENT AND METHODS FOR RELAY
DEVICES**
• **DISPOSITIFS, ÉQUIPEMENT D'INFRA-
STRUCTURE ET PROCÉDÉS POUR DISPO-
SITIFS RELAIS**
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US
Sony Europe Limited, The Heights,
Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW,
GB
- (84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 76/14** (11) **3 700 292 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 4/40 **H04L 1/18**
H04L 1/00
- (52) **H04W 76/14**; **H04L 1/1854**;
H04L 5/0055; **H04L 5/0094**;
H04L 1/1812; H04L 1/1896;
H04L 5/0053; H04L 2001/0092;
H04W 4/40; H04W 72/0446
- (25) En (26) En
(21) 20158388.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808019 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON SIDELINK- UND
UPLINK-HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
HANDLING SIDELINK AND UPLINK
HARQ-ACK FEEDBACK IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDE ET APPAREIL DE GESTION DE
RÉTROACTION HARQ-ACK DE LIAISON
LATÉRALE ET DE LIAISON MONTANTE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.,
Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
(74) Hoeser & Partner Patentanwälte mbB, Pii-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/12**

H04W 76/14 → (51) **H04W 8/14**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 769 581 B1**
H04W 76/20 **H04W 84/20**

(52) **H04W 76/15; H04W 76/20;**
H04W 84/20

(25) En (26) En
(21) 19716638.2 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) US 2019/023563 22.03.2019

(87) WO 2019/183467 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 US 201862647625 P

22.05.2018 US 201862674824 P

21.03.2019 US 201916360450

(54) • **KOEXISTENZ VON HAUPTZELLGRUPPE
UND SEKUNDÄRZELLGRUPPE**
• **MASTER CELL GROUP AND SECONDARY
CELL GROUP COEXISTENCE**

• **COEXISTENCE DE GROUPES DE
CELLULES MAÎTRESSES ET DE
GROUPES DE CELLULES SECONDAIRES**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US

WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US

LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/15 → (51) **H04B 1/40**

H04W 76/15 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 76/18** (11) **3 788 838 B1**
H04W 88/14 **H04W 92/04**
H04W 92/24

(52) **H04W 76/18; H04W 76/12;**
H04W 88/14; H04W 92/045;
H04W 92/24

(25) En (26) En
(21) 20705049.3 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(86) EP 2020/053506 11.02.2020

(87) WO 2020/165192 2020/34 20.08.2020

(30) 17.02.2019 US 201962806873 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER
ÜBERTRAGUNG UNNÖTIGER NACH-
RICHTEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNI-
KATIONEN UND ZUGEHÖRIGER NETZ-
WERKKNOTEN**

• **METHOD FOR AVOIDING TRANS-
MISSION OF UNNECESSARY MESSAGES
IN WIRELESS COMMUNICATIONS AND
RELATED NETWORK NODE**

• **PROCÉDÉ POUR ÉVITER LA TRANSMIS-
SION DE MESSAGES INUTILES DANS
DES COMMUNICATIONS SANS FIL ET ET
NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ

HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE

JOHANSSON, Kaj, 417 64 Göteborg, SE

SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 22156219.2

(51) **H04W 76/19** (11) **3 648 541 B1**
H04W 76/12 **H04W 76/27**
H04W 76/34 **H04W 88/08**

(52) **H04W 76/19; H04W 76/12;**
H04W 76/27; H04W 76/34;
H04W 88/085

(25) Ko (26) En
(21) 18842113.5 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) KR 2018/008620 30.07.2018

(87) WO 2019/027205 2019/06 07.02.2019

(30) 30.07.2017 US 201762538773 P

30.09.2017 US 201762566344 P

(54) • **WIEDERAUFNAHME EINER RRC-VER-
BINDUNG IN EINEM GETEILTEN CU-DU-
SZENARIO**

• **RESUMING AN RRC CONNECTION IN CU-
DU DIVISION SCENARIO**

• **REPRISE D'UNE CONNEXION RRC DANS
UN SCÉNARIO DE DIVISION DE CU-DU**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR

BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR

XU, Jian, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 76/20 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 590 302 B1**
H04W 16/28 **H04W 52/02**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04L 27/00

(52) **H04W 76/28; H04B 7/0695;**
H04L 5/0048; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04L 5/0091;
H04L 5/0092; H04W 16/28;
H04W 52/0216; H04W 52/0229;
H04L 5/0023; H04L 5/003;
H04L 27/0006; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 18710991.3 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) US 2018/020670 02.03.2018

(87) WO 2018/160969 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 US 201762467046 P

01.03.2018 US 201815909782

(54) • **STRAHLVERWALTUNG FÜR EINEN DIS-
KONTINUIERLICHEN EMPFANGSBETRIEB
IM VERBUNDENEN MODUS**

• **BEAM MANAGEMENT FOR CONNECTED
MODE DISCONTINUOUS RECEPTION
OPERATION**

• **GESTION DE FAISCEAU POUR UNE
OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCON-
TINUE EN MODE CONNECTÉ**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/40 → (51) **H04W 76/00**

H04W 80/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/04 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 84/18** (11) **3 304 873 B1**
H04M 3/42 **H04M 3/46**
H04L 29/08 **H04M 3/54**
H04W 4/06 **H04W 88/06**
H04W 4/80 **H04W 68/00**

(52) **H04L 67/26; H04M 3/42263;**
H04M 3/42365; H04M 3/465;
H04M 3/543; H04W 4/06; H04W 4/80;
H04W 84/18; H04M 2203/2094;
H04W 68/005; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 16804294.3 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/035194 01.06.2016

(87) WO 2016/196577 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201562172025 P

05.06.2015 US 201562172028 P

(54) • **ANRUFVERWALTUNG ZWISCHEN MEH-
REREN BENUTZERVORRICHTUNGEN**

• **CALL MANAGEMENT BETWEEN
MULTIPLE USER DEVICES**

• **GESTION D'APPELS ENTRE DE MULTI-
PLES DISPOSITIFS UTILISATEUR**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) RAUENBUEHLER, Keith W., Cupertino, CA 95014, US

FRAIOLI, Nicholas M., Cupertino, CA 95014, US

LINN, Christopher S., Cupertino, CA 95014, US

IAROCCI, John J., Cupertino, CA 95014, US

STATTENFIELD, Keith, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/12**

H04W 84/18 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/20 → (51) **H04W 40/02**

(51) **H04W 88/02** (11) **3 275 281 B1**
H04W 56/00 **H04W 24/08**
H04W 48/20 **H04W 48/16**

(52) **H04W 48/20; H04W 48/16**

(25) En (26) En
(21) 16769273.0 (22) 25.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/019497 25.02.2016
(87) WO 2016/153710 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669466
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DRAHTLOSEN ASSOZIATION*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF PERFORMING A WIRELESS ASSOCIATION*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'ASSOCIATION SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STEINER, Itai, 69353 Tel Aviv, IL
LEVY, Matan, 42810 Zur Moshe, IL
(74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 88/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/02 → (51) **H04W 60/06**

H04W 88/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/12**

H04W 88/04 → (51) **H04W 40/02**

H04W 88/04 → (51) **H04W 40/16**

H04W 88/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 16/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 40/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 84/18**

H04W 88/08 → (51) **H04W 40/02**

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/08 → (51) **H04W 68/02**

H04W 88/10 → (51) **H04W 16/14**

H04W 88/14 → (51) **H04W 76/18**

H04W 88/16 → (51) **H04L 9/40**

H04W 88/16 → (51) **H04W 76/00**

H04W 88/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 92/04 → (51) **H04W 76/18**

H04W 92/12 → (51) **H04W 40/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 56/00**

H04W 92/24 → (51) **H04W 76/18**

H05B 1/02 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **H05B 3/10** (11) **3 706 508 B1**
H05B 3/40

- (52) **H05B 3/44; H05B 3/78**
(25) Ja (26) En
(21) 18873232.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/024263 27.06.2018
(87) WO 2019/087457 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017209882
(54) • *KERAMISCHE HEIZVORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSERWÄRMUNG*
• *FLUID HEATING CERAMIC HEATER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE EN CÉRAMIQUE DE CHAUFFAGE DE FLUIDE*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18 Takatsujicho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) NAKANISHI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
MAKINO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SUGIYAMA, Atsutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
OSAKI, Kaoru, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H05B 3/40 → (51) **H05B 3/10**

- (51) **H05B 3/84** (11) **3 751 960 B1**
H01R 4/62
(52) **H01R 43/0235; B23K 1/0004; B23K 1/002; B23K 1/0056; B23K 1/012; B23K 1/06; B23K 33/00; H01R 13/03; H05B 3/84; B23K 2101/006; B23K 2101/38; B23K 2103/05; B23K 2103/12; H01R 12/57; H01R 2101/00; H05B 2203/016; Y10T 29/49213**
(25) De (26) De
(21) 20184104.6 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 10.05.2011 EP 11165504
10.05.2011 EP 11165506
(54) • *SCHEIBE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENT*
• *PANE WITH ELECTRIC CONNECTION ELEMENT*
• *VITRE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEGEN, Christoph, 47918 Tönisvörst, DE
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
RATEICZAK, Mitja, 52146 Würselen, DE
SCHLARB, Andreas, 42287 Wuppertal, DE
LESMEISTER, Lothar, 6373 Landgraaf, NL
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
(62) 19152140.0 / 3 500 063
12717090.0 / 2 708 093
(51) **H05B 3/86** (11) **3 391 706 B1**
H05K 1/02 **H05K 1/03**
H05K 3/22
(52) **H05B 3/86; H05K 3/225; H05B 2203/005; H05B 2203/011; H05B 2203/013; H05B 2203/017**
(25) De (26) De
(21) 16794246.5 (22) 03.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/076498 03.11.2016
(87) WO 2017/102168 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200674
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON SUBSTRATEN MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR REPAIRING SUBSTRATES WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATING*
• *PROCEDE DE REPARATION DE SUBSTRATS PAR REVETEMENT ELECTROCONDUCTEUR*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 368 828 B1**
H05B 6/76 **F24C 7/02**
F24C 15/02 **F24C 15/04**

- (52) **H05B 6/763; H05B 6/766; H05B 2214/04**
(25) En (26) En
(21) 17760301.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2017/002220 28.02.2017
(87) WO 2017/150897 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 KR 20160024230
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jin O, Seoul 01230, KR
KIM, Jee Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
JUNG, Min-Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, KR
KIM, Ki Du, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
BAE, Ah Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18436, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 563 627 B1**
H05B 6/70 **H05B 6/66**

- (52) **H05B 6/664; H05B 6/686; Y02B 40/00**
(25) En (26) En
(21) 16925721.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2016/068679 27.12.2016
(87) WO 2018/125041 2018/27 05.07.2018
(54) • *PREISWERTES FESTKÖRPER-HOCHFREQUENZGENERIERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROMAGNETISCHES KOCHEN*
• *LOW COST SOLID STATE RF GENERATION SYSTEM FOR ELECTROMAGNETIC COOKING*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE RF À SEMI-CONDUCTEURS À FAIBLE COÛT POUR CUISSON ELECTROMAGNETIQUE*

- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) GALLIVANONI, Andrea, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
- PASTORE, Cristiano Vito, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
- RINALDI, Matteo, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
- ROUMPEDAKI, Natalia, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05B 6/64 → (51) **F24C 7/02**

H05B 6/66 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/76 → (51) **H05B 6/64**

- (51) **H05B 7/18** (11) **3 858 108 B1**
C21C 5/52 **F27D 11/08**
F27B 3/08 **F27B 3/28**
- (52) **H05B 7/18; C21C 5/527; F27B 3/085; F27B 3/28; C21C 2005/5288; C21C 2300/06; Y02P 10/20; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
(21) 19765224.1 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2019/073501 04.09.2019
- (87) WO 2020/064280 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 DE 102018216539
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROLICHTBOGENOFENS**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC ARC FURNACE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE**
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) PASCH, Thomas, 40699 Erkrath, DE
- OTERDOOM, Harmen Johannes, 40219 Düsseldorf, DE
- GÖCOGLU, Mesut, 47058 Duisburg, DE
- NÖRTHEMANN, Ralf, 45549 Sprockhövel, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

H05B 33/08 → (51) **F21V 23/04**

H05B 33/08 → (51) **H02H 9/04**

H05B 33/28 → (51) **G06F 3/041**

H05B 39/04 → (51) **H05B 45/10**

H05B 39/08 → (51) **H05B 45/10**

- (51) **H05B 45/10** (11) **3 217 764 B1**
H05B 45/3725 **H05B 45/46**
G09G 3/34
- (52) **H05B 45/3725; G09G 3/3406; G09G 3/3426; H05B 45/10; H05B 45/46; G09G 2330/021; Y02B 20/30**
- (25) En (26) En
(21) 16159637.4 (22) 10.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (54) • **TREIBERSCHALTUNG FÜR EIN LEUCHT-DIODENRÜCKLICHT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON**
• **DRIVING CIRCUIT FOR A LIGHT-EMITTING DIODE BACKLIGHT AND METHOD FOR DRIVING THE SAME**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCÉDE DE COMMANDE DE CELUI-CI**
- (73) Dialog Semiconductor (UK) Limited, Tower Bridge House St Katharine's Way, London E1W 1AA, GB
- (72) Gamperl, David, 8230 Hartberg, AT
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H05B 45/10** (11) **3 684 145 B1**
H05B 39/04 **H05B 39/08**

(52) **H05B 39/08; H05B 39/048; H05B 45/10; Y02B 20/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19220095.4 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (30) 09.01.2019 FR 1900174
- (54) • **VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONSKONTROLLE EINES DIMMERS FÜR EINE LICHTAUSBEUTE**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A DIMMER SWITCH FOR A LIGHT**
• **PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT D'UN VARIATEUR DE LUMIÈRE POUR UNE CHARGE LUMINEUSE**
- (73) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonne-main, FR
- (72) ARBONA, Carole, 35270 BONNEMAIN, FR
- BERHAULT, Gilles, 35270 BONNEMAIN, FR
- GENTIL, Marc, 35270 BONNEMAIN, FR
- HENRY, Jean-Christophe, 35270 BONNEMAIN, FR
- (74) Cabinet Le Guen Mailliet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H05B 45/20** (11) **2 975 912 B1**
H05B 45/22; H05B 45/20;

H05B 47/175; F21V 21/088; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
(21) 15169577.2 (22) 20.11.2000
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 20.01.2016
- (30) 18.11.1999 US 166533 P
02.05.2000 US 201140 P
27.09.2000 US 235678 P
- (54) • **SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND MODULIERUNG VON BELEUCHTUNGS-BEDINGUNGEN**
• **SYSTEM FOR GENERATING AND MODULATING ILLUMINATION CONDITIONS**
• **SYSTEMES DE GENERATION ET DE MODULATION DES CONDITIONS D'ECLAIRAGE**
- (73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US
- (72) Ducharme, Al, 5656 AE Eindhoven, NL
- Morgan, Frederick, 5656 AE Eindhoven, NL
- Lys, Ihor, A., 5656 AE Eindhoven, NL

- Dowling, Kevin, 5656 AE Eindhoven, NL
- Mueller, George G., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 05076817.5 / 1 610 593
00980578.9 / 1 234 140

H05B 45/3725 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/10**

H05B 47/24 → (51) **H02H 9/04**

H05H 1/46 → (51) **H01J 37/32**

H05K 1/02 → (51) **H05B 3/86**

H05K 1/03 → (51) **H05B 3/86**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 132 661 B1**
H01R 12/71 **H01L 23/552**

(52) **H01L 23/49805; H01L 23/552; H01R 12/7076; H01R 12/714; H05K 1/181; H01L 23/32; H01L 23/49816; H01L 23/49827; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/81; H01L 2224/131; H01L 2224/13147; H01L 2224/16225; H01L 2224/16227; H01L 2224/16235; H01L 2924/15311; H01L 2924/15313; H01L 2924/181; H05K 2201/10189; H05K 2201/1053; H05K 2201/10734; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 15718340.1 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) US 2015/025753 14.04.2015
- (87) WO 2015/160808 2015/42 22.10.2015
- (30) 16.04.2014 US 201414254764
- (54) • **CHIPVERPACKUNG MIT CHIP-DRAHT-VERBINDER UND DRAHT-CHIPVERBINDER ZUM ANKOPPELN AN DER CHIP-VERPACKUNG**
• **DIE PACKAGE COMPRISING DIE-TO-WIRE CONNECTOR AND A WIRE-TO-DIE CONNECTOR CONFIGURED TO COUPLE TO A DIE PACKAGE**
• **BOÎTIER DE PUCE COMPRENANT UN CONNECTEUR DE PUCE VERS FIL ET CONNECTEUR DE FIL VERS PUCE CONÇU POUR ÊTRE COUPLÉ À UN BOÎTIER DE PUCE**

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KIM, Daek Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
- VELEZ, Mario Francisco, San Diego, California 92121-1714, US
- KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US
- NOWAK, Matthew Michael, San Diego, California 92121-1714, US
- ZUO, Chengjie, San Diego, California 92121-1714, US
- YUN, Changan Hobie, San Diego, California 92121-1714, US
- BERDY, David Francis, San Diego, California 92121-1714, US
- MIKULKA, Robert Paul, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H05K 1/18** (11) **3 756 426 B1**
H05K 3/00

(52) **H05K 3/0014; H05K 1/181;**
H05K 3/12; H05K 2201/0129;
H05K 2201/09018; H05K 2201/09263;
H05K 2201/2009; H05K 2203/013;
H05K 2203/1105; H05K 2203/302;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19720156.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) NL 2019/050104 18.02.2019
(87) WO 2019/160417 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157378

(54) • **THERMOFORMEN EINER ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG MIT OBERFLÄ-
CHENKRÜMMUNG**
• **THERMOFORMING AN ELECTRONIC
DEVICE WITH SURFACE CURVATURE**
• **THERMOFORMAGE D'UN DISPOSITIF
ELECTRONIQUE À COURBURE DE
SURFACE**

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Graven-
hage, NL

(72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
RUBINGH, Jan-Eric Jack Martijn, 2595 DA
's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H05K 1/18 → (51) **F16B 2/24**

H05K 3/00 → (51) **B41F 15/08**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

H05K 3/22 → (51) **H05B 3/86**

(51) **H05K 3/32** (11) **2 922 373 B1**
H01R 43/02 **H05K 5/00**
H01R 4/02 **H05K 3/20**

(52) **H05K 3/328; H01R 43/0221;**
H05K 5/0082; H01R 4/026;
H05K 3/202; H05K 2201/0382;
H05K 2203/107

(25) De (26) De
(21) 15155626.3 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 DE 102014205015

(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER
ELEKTRISCH LEITENDER BAUTEILE MIT-
TELS EINES LASERSTRAHLS UND BAU-
TEILEVERBUND**
• **METHOD FOR CONNECTING TWO ELEC-
TRICALLY CONDUCTIVE COMPONENTS
BY MEANS OF A LASER BEAM AND
COMBINATION OF COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX
COMPOSANTS CONDUCTEURS D'ÉLEC-
TRICITÉ AU MOYEN D'UN RAYON LASER
ET COMPOSITE DE COMPOSANT**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Wohlschläger, Alexander, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
Weber, Dieter, 89173 Lonsee, DE
Hohenberger, Bernd, 73240 Wendlingen, DE
Hagel, Mark, 72760 Reutlingen, DE

H05K 3/34 → (51) **H05K 13/04**

H05K 3/36 → (51) **F21S 41/19**

H05K 5/00 → (51) **H01S 3/02**

H05K 5/00 → (51) **H02M 7/48**

H05K 5/00 → (51) **H05K 3/32**

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/16**

H05K 5/02 → (51) **H02M 7/48**

H05K 7/12 → (51) **F16B 2/24**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 487 272 B1**
(52) **H05K 7/1432**

(25) En (26) En
(21) 18206496.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017221382

(54) • **ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT**
• **ELECTRONIC CONTROL UNIT**
• **UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE**

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamimemba,
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) HIEDA, Takahito, Osaka-shi., Osaka 542-
8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H05K 7/14 → (51) **A47B 88/43**

(51) **H05K 7/20** (11) **2 967 004 B1**
A01K 61/00 **A01K 63/06**
A01K 63/00

(52) **A01K 63/065; A01K 61/00;**
A01K 63/00; H05K 7/2079;
Y02A 40/81; Y02E 10/30

(25) En (26) En
(21) 14768081.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024829 12.03.2014
(87) WO 2014/151044 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800481 P

(54) • **KOLLOKATION EINES SUBSYSTEMS ZUR
WÄRMEQUELLENKÜHLUNG UND EINER
AQUAKULTUR**
• **CO-LOCATION OF A HEAT SOURCE
COOLING SUBSYSTEM AND AQUA-
CULTURE**
• **PLACEMENT CONJOINT D'UN SOUS-
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE
SOURCE DE CHALEUR ET D'AQUACUL-
TURE**

(73) Deepwater Desal LLC, 7532 Sandholdt Road
Suite 6, Moss Landing, California 95039, US
(72) CONSTANTZ, Brent, R., Portola Valley, CA
94028, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 626 037 B1**
H04R 1/34 **F21V 29/76**
H01R 33/02

(52) **H04R 1/028; F21K 9/23; F21V 29/70;**
F21V 33/0056; H05B 45/20;
F21Y 2115/10; H04R 1/025;
H04R 1/083; H04R 1/345

(25) En (26) En
(21) 18831946.1 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) KR 2018/007902 12.07.2018

(87) WO 2019/013565 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 KR 20170088488

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
WÄRMESTRAHLUNGSSTRUKTUR MIT
VERWENDUNG EINER AUDIOVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH HEAT
RADIATION STRUCTURE USING AUDIO
DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À STRUC-
TURE DE RAYONNEMENT DE CHALEUR
UTILISANT UN DISPOSITIF AUDIO**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Yo-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

RYU, Jung-Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Jun-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SONG, Won-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

WON, Jong-Chan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Seung-Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Young-Su, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Bo-Kun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

HEO, Chang-Ryong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H05K 7/20** (11) **3 629 691 B1**
(52) **H05K 7/20236**

(25) En (26) En
(21) 19199964.8 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201816143775

(54) • **FLÜSSIGKEITSKAMMERGEHÄUSE**
• **LIQUID CHAMBER HOUSINGS**
• **BOÎTIERS DE CHAMBRES DE LIQUIDE**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US

(72) LEIGH, Kevin B., Houston, TX Texas 77070,
US

FRANZ, John, Houston, TX Texas 77070, US
SALINAS, Everett, Houston, TX Texas
77070, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H05K 7/20 → (51) **A61F 7/02**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**

H05K 9/00 → (51) **F16B 2/24**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 595 424 B1**
H05K 3/34 **H05K 13/08**

(52) **H05K 3/34; H05K 13/04;**
H05K 13/0469; H05K 13/08;
H05K 13/0813; H05K 13/0817

(25) Ja (26) En
(21) 17899660.9 (22) 08.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2017/009257 08.03.2017
(87) WO 2018/163322 2018/37 13.09.2018
(54) • **DREIDIMENSIONALE MONTAGEVORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONALES MONTAGEVERFAHREN**
• **THREE-DIMENSIONAL MOUNTING DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL MOUNTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE TRIDIMENSIONNEL**
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01B 69/00 → (51) **A01F 15/08**

- (51) **A01C 1/00** (11) **3 030 070 B2**
A01C 1/02 **G01B 11/30**
G01N 21/35 **G01N 21/3581**
(52) **A01C 1/025; G01N 21/3581**
(25) En (26) En
(21) 13750159.9 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(45) 19.07.2017 B1
(86) NL 2013/050579 05.08.2013
(87) WO 2015/020515 2015/06 12.02.2015
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KEIMFÄHIGKEIT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING A SEED GERMINATION ABILITY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESTIMER UNE CAPACITÉ DE GERMINATION DE SEMENCE**
(73) Dutch Terahertz Inspection Services B.V., Nettelbosje 1, 9747 AJ Groningen, NL
(72) BARYCHEV, Andrei Mikhailovitch, 9731 MB Groningen, NL
BELITSKAYA, Alena Vladimirovna, Den Haag 2511 BL, NL
KHUDCHENKO, Andrey Vyacheslavovich, Groningen 9737 PH, NL
BALTISSSEN, Antonius Henricus Maria Catharina, 6708 PB Wageningen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A01C 1/02 → (51) **A01C 1/00**

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 300 580 B2**
A01D 57/04
(52) **A01D 41/141; A01D 57/04**
(25) De (26) De

- (21) 17185477.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(45) 10.04.2019 B1
(30) 30.09.2016 DE 102016118637
(54) • **MÄHDRESCHER MIT EINEM SCHNEIDWERK UND STEUERUNG EINES SCHNEIDWERKS**
• **COMBINE HARVESTER WITH A CUTTING UNIT AND CONTROL OF THE CUTTING UNIT**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE POURVUE DE BARRE DE COUPE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE BARRE DE COUPE**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE
Krause, Thilo, 39249 Glinde, DE
Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Jütte, Sebastian, 33129 Delbrück, DE
Beschorn, Udo, 33428 Harsewinkel, DE
Eidhoff, Lukas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 57/04 → (51) **A01D 41/14**

A01D 90/12 → (51) **A01F 15/08**

- (51) **A01F 15/08** (11) **1 685 759 B2**
A01D 90/12 **A01B 69/00**
(52) **A01D 90/12; A01B 69/004; A01B 69/008; A01F 15/0825; A01F 15/0833**
(25) De (26) De
(21) 05022311.4 (22) 13.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.08.2006
(45) 15.08.2018 B1
(30) 31.01.2005 DE 102005004508
(54) • **Vorrichtung zur gleichmäßigen Beschickung von Arbeitsmaschinen**
• **System for uniform loading of working machines**
• **Système pour l'alimentation uniforme des machines de travail**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Brunnert, Andreas, 33129 Delbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01N 25/00 → (51) **A01N 43/52**

- (51) **A01N 25/02** (11) **2 076 119 B2**
A01N 25/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 07821178.6 (22) 11.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(45) 17.02.2010 B1
(86) EP 2007/060811 11.10.2007
(87) WO 2008/043807 2008/16 17.04.2008
(30) 13.10.2006 FR 0609000
06.03.2007 FR 0701620
(54) • **LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MINDESTENS DREI LÖSUNGSMITTEL, UND PFLANZENSCHUTZ-FORMULIERUNG, DIE DIESE ZUSAM-**

- MENSETZUNG UND EINEN WIRKSTOFF ENTHÄLT**
• **SOLVENT COMPOSITION CONTAINING AT LEAST THREE SOLVENTS, AND PHYTOSANITARY FORMULATION CONTAINING SAID COMPOSITION AND AN ACTIVE INGREDIENT**
• **COMPOSITION SOLVANTE COMPRENANT AU MOINS TROIS SOLVANTS, ET FORMULATION PHYTOSANITAIRE COMPRENANT LADITE COMPOSITION SOLVANTE AINSI QU' UN COMPOSE ACTIF**
(73) RHODIA OPERATIONS, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) BRAMATI, Valério, I-20020 Arese, IT
LOURENCO, Wagner, 13083-130 Campinas, BR
(74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

A01N 25/32 → (51) **A01N 43/52**

- (51) **A01N 43/52** (11) **2 931 034 B2**
A01N 61/00 **A01N 25/00**
A01N 25/32 **C12N 15/82**
A01N 43/90 **A01N 47/36**
A01N 47/38
(52) **A01N 25/00; A01N 25/32; C12N 15/8278**
(25) En (26) En
(21) 13802372.6 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(45) 13.06.2018 B1
(86) EP 2013/075998 10.12.2013
(87) WO 2014/090760 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 EP 12196862
13.12.2012 US 201261736620 P
(54) • **VERWENDUNG VON ALS-HEMMERHERBIZIDEN ZUR STEUERUNG VON UNGEWOLLTER VEGETATION IN HERBIZIDTOLERANTEN, ALS-HEMMER-BETA VULGARIS-MUTANTEN**
• **USE OF ALS INHIBITOR HERBICIDES FOR CONTROL OF UNWANTED VEGETATION IN ALS INHIBITOR HERBICIDE TOLERANT BETA VULGARIS PLANTS**
• **UTILISATION DES HERBICIDES INHIBITEURS ALS POUR LE CONTRÔLE DE LA VÉGÉTATION NON DÉSIRÉE CHEZ LES PLANTES BÊTA VULGARIS TOLÉRANTES À LYHERBICIDE INHIBITEUR ALS**
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) HAIN, Rüdiger, 60594 Frankfurt, DE
JOHANN, Gerhard, 51399 Burscheid, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/52**

A01N 47/36 → (51) **A01N 43/52**

A01N 47/38 → (51) **A01N 43/52**

A01N 61/00 → (51) **A01N 43/52**

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 209 180 B2**
A47L 9/22
(52) **A47L 9/1608; A47L 9/1641; A47L 9/22**
(25) En (26) En
(21) 15782065.5 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.08.2017
(45) 15.08.2018 B1
(86) GB 2015/052982 12.10.2015
(87) WO 2016/063008 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418791
(54) • **STAUBSAUGER MIT MOTOR ZWISCHEN DEN ABSCHIEDUNGSSTUFEN LIEGEND**
• **VACUUM CLEANER WITH MOTOR BETWEEN SEPARATION STAGES**
• **ASPIRATEUR AVEC MOTEUR ENTRE DES ÉTAGES DE SÉPARATION**
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) BOX, Charles, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
JOHNSON, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

A47L 9/22 → (51) **A47L 9/16****A47L 9/28** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **A47L 15/24** (11) **2 545 839 B2**
(52) **A47L 15/241; A47L 15/247; A47L 15/4291**
- (25) It (26) En
(21) 12176400.5 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
(45) 11.02.2015 B1
(30) 15.07.2011 IT MI20111324
(54) • **Verbesserte mehrstufige Spülstation für Tunnelgeschirrspüler, und mit einer solchen Station ausgestatteter Tunnelgeschirrspüler**
• **Improved multistage rinsing module for tunnel dishwashers, and a tunnel dishwasher provided with such a module**
• **Station de rinçage à plusieurs étages améliorée pour lave-vaisselle à tunnel, et lave-vaisselle à tunnel équipé d'une telle station**
- (73) Ali Group S.r.l., Via Gobetti, 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
(72) Berti, Luciano, 20060 Bussero (MI), IT Colombo, Marco, 20125 Milano, IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
(60) 14198104.3 / 2 881 028

- (51) **A61C 5/64** (11) **1 993 470 B2**
A61C 9/00 **B01F 7/00**
B01F 15/00 **F16D 1/10**
- (52) **A61C 9/0026; A61C 5/64; B01F 27/092; B01F 27/213; B01F 35/522; F16D 1/10; F16D 1/101; Y10T 29/49826**

- (25) En (26) En
(21) 07779278.6 (22) 08.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008
(45) 21.06.2017 B1
(86) US 2007/063526 08.03.2007
(87) WO 2007/106701 2007/38 20.09.2007
(30) 10.03.2006 EP 06004960
(54) • **MISCHEINHEIT MIT ANTRIEB FÜR DIE MISCHEINHEIT**
• **MIXING DEVICE WITH DRIVE FOR THE MIXING DEVICE**
• **MÉLANGEUR AVEC DISPOSITIF POUR ENTRAINER LE MÉLANGEUR**

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HARRE, Manfred, 82229 Seefeld, DE
MÜLLER-PAUL, Dirk, 83115 Neubuurn, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIP ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 5/64****A61K 9/48** → (51) **A61K 31/202**

- (51) **A61K 9/70** (11) **1 894 563 B2**
A61K 47/32
(52) **A61K 9/7061; A61K 31/4468; A61K 47/32**
- (25) De (26) De
(21) 07018343.9 (22) 20.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.03.2008
(45) 27.10.2010 B1
(30) 28.05.2002 DE 10223835
(54) • **Pflaster, enthaltend Fentanylum**
• **Plaster containing fentanylum**
• **Pavé contenant du fentanyl**
- (73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) Cordes, Günter, 42799 Leichlingen, DE Vollmer, Ulrike, 41542 Dormagen, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
(62) 03755897.0 / 1 509 210

- (51) **A61K 31/202** (11) **2 664 328 B2**
A61K 31/505 **A61K 31/22**
A61K 31/232 **A61P 3/06**
A61P 7/02 **A61P 9/10**
A61K 9/48 **A61K 47/04**
A61K 47/12 **A61K 47/42**
- (52) **A61K 9/4891; A61K 31/202; A61K 31/22; A61K 31/232; A61K 31/505; A61P 3/06; A61P 7/02; A61P 9/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 11800926.5 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
(45) 21.11.2018 B1
(86) JP 2011/064976 29.06.2011
(87) WO 2012/002464 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010150611
(54) • **VERBINDUNGSPRÄPARAT AUS OMEGA-3-FETTSAUREN**
• **OMEGA3 FATTY ACID COMPOUND PREPARATION**
• **PRÉPARATION À BASE DE COMPOSÉS D'ACIDE GRAS OMEGA3**
- (73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) FUJII Hirotsato, Tokyo 160-8515, JP ITO Hiromitsu, Tokyo 160-8515, JP YAMAGATA Motoo, Tokyo 160-8515, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/202****A61K 31/232** → (51) **A61K 31/202****A61K 31/47** → (51) **C07D 215/227****A61K 31/505** → (51) **A61K 31/202****A61K 38/00** → (51) **C07K 1/16****A61K 47/04** → (51) **A61K 31/202****A61K 47/12** → (51) **A61K 31/202****A61K 47/32** → (51) **A61K 9/70****A61K 47/42** → (51) **A61K 31/202****A61M 5/158** → (51) **A61M 39/02****A61M 5/162** → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 5/32** (11) **1 502 617 B2**
(52) **A61L 2/20; A61M 5/3202; A61M 5/001; A61M 2005/3109**
- (25) De (26) De
(21) 04018070.5 (22) 30.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.02.2005
(45) 27.03.2013 B1
(30) 01.08.2003 EP 03017423
(54) • **Nadelschutz für eine Glasspritze**
• **Needle protector for a glass syringe**
• **Protecteur d'aiguille pour une seringue à vidre**
- (73) Gerresheimer Bünde GmbH, Erich-Martens-Strasse 26-32, 32257 Bünde, DE
(72) Stohlmann, Erhard, 32257 Bünde, DE Wittland, Frank, 32130 Enger, DE
(74) Philipp, Matthias, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 5/32 → (51) **A61M 39/02****A61M 39/00** → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 39/02** (11) **2 324 879 B2**
A61M 39/04 **A61M 5/158**
A61M 5/162 **A61M 5/32**
A61M 39/08 **A61M 39/00**
- (52) **A61M 39/0208; A61B 5/15003; A61B 5/150748; A61B 5/153; A61M 39/04; A61M 5/158; A61M 5/162; A61M 5/3273; A61M 2005/1581; A61M 2005/325; A61M 2039/0045; A61M 2039/0054; A61M 2039/0063; A61M 2039/0072; A61M 2205/32; Y10T 428/139**
- (25) En (26) En
(21) 10183394.5 (22) 25.04.2006
(84) DE FR
(43) 25.05.2011
(45) 22.01.2014 B1
(30) 27.04.2005 US 675309 P
15.11.2005 US 737466 P
(54) • **Infusionsvorrichtungen und entsprechende Verfahren**
• **Infusion apparatuses and related methods**
• **Appareils de perfuseur et procédés associés**
- (73) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) Evans, John, G., South Jordan, UT 84095, US Powers, Kelly B., North Salt Lake, UT 84054, US Weir, Steven, A., Sandy, UT 84094, US Rome Guy, T., West Valley City, UT 84128, US Hamatake, Bret, Grantsville, UT 84029, US Stats, Jason, R., Woods Cross, UT 84087, US Beasley, Jim, C., Phoenix, AZ 85021, US Hibdon, Dwight, Park City, UT 84098, US

- (74) Gerondale, Jay, D, Draper, UT 84020, US
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 06751411.7 / 1 896 117
-
- A61M 39/04** → (51) **A61M 39/02**
-
- A61M 39/08** → (51) **A61M 39/02**
-
- A61P 3/06** → (51) **A61K 31/202**
-
- A61P 7/02** → (51) **A61K 31/202**
-
- A61P 9/10** → (51) **A61K 31/202**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 215/227**
-
- (51) **B01D 53/86** (11) **2 111 286 B2**
C04B 38/00 **F01N 3/28**
- (52) **B01D 53/9418; B01D 53/9422;**
B01D 53/9445; C04B 38/0009;
F01N 3/2828; B01D 2251/206;
B01D 2255/20707; B01D 2255/20723;
B01D 2255/20776; B01D 2255/30;
B01D 2255/50; B01D 2255/91;
B01D 2255/912; B01D 2255/92;
C04B 2111/0081; F01N 3/0807;
F01N 3/2066; F01N 2510/06;
Y02T 10/12; Y10T 428/24149;
Y10T 428/24157
- (25) En (26) En
(21) 08728433.7 (22) 29.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.10.2009
(45) 06.04.2011 B1
(86) US 2008/052275 29.01.2008
(87) WO 2008/094889 2008/32 07.08.2008
(30) 31.01.2007 US 887533 P
- (54) • GASKATALYSATOR MIT WABEN MIT PO-
RÖSEN WÄNDEN
• GAS CATALYSTS COMPRISING POROUS
WALL HONEYCOMBS
• CATALYSEURS DE GAZ COMPRENANT
DES NIDS D'ABEILLES À PAROI
POREUSE
- (73) BASF Corporation, 100 Campus Drive,
Florham Park, NJ 07932, US
- (72) PATCHETT, Joseph, A., Basking Ridge, NJ
07920, US
HUENNEKES, Edgar, Viktor, D-31515
Wunstorf, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- (51) **B01F 3/04** (11) **2 465 602 B2**
B01F 5/04 **B01F 5/06**
F01N 3/20 **B01F 5/00**
- (52) **F01N 3/206; B01F 23/2132;**
B01F 25/103; B01F 25/3131;
B01F 25/32; F01N 3/2066;
B01F 2025/913; B01F 2025/931;
F01N 1/086; F01N 3/2821;
F01N 2240/20; F01N 2610/02;
Y02T 10/12
- (25) Fi (26) En
(21) 11193509.4 (22) 14.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012
(45) 01.05.2013 B1
(30) 14.12.2010 FI 20106317
09.06.2011 FI 20115569
- (54) • Abgasreinigungsverfahren und Vorrich-
tung

- Method and device for exhaust gas
cleaning
• Procédé et dispositif de nettoyage des gaz
d'échappement
- (73) Proventia Oy, Tietotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
- (72) Ylimäki, Kai, FI-91910 Tupos, FI
Tyni, Tuomas, FI-90420 Oulu, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B01F 5/00** → (51) **B01F 3/04**
-
- B01F 5/04** → (51) **B01F 3/04**
-
- B01F 5/06** → (51) **B01F 3/04**
-
- B01F 7/00** → (51) **A61C 5/64**
-
- B01F 15/00** → (51) **A61C 5/64**
-
- (51) **B60D 1/06** (11) **2 415 620 B2**
B60D 1/30 **B60D 1/58**
- (52) **B60D 1/06; B60D 1/30; B60D 1/58**
- (25) De (26) De
(21) 11006270.0 (22) 29.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
(45) 22.04.2015 B1
(30) 06.08.2010 DE 102010033641
26.10.2010 DE 102010049614
12.04.2011 DE 202011005144 U
- (54) • Anhängerkupplung mit einem Sensor
• Trailer coupling with a sensor
• Attelage doté d'un capteur
- (73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sand-
berg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wieden-
brück, DE
- (74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE
- (60) 15158760.7 / 2 905 155
21179485.4 / 3 909 795
-
- B60D 1/30** → (51) **B60D 1/06**
-
- B60D 1/58** → (51) **B60D 1/06**
-
- (51) **B60R 1/08** (11) **3 225 467 B2**
B60R 1/082
- (25) De (26) De
(21) 17163349.8 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(45) 21.11.2018 B1
(30) 29.03.2016 DE 102016105668
- (54) • FAHRZEUGSPIEGEL UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG
• VEHICLE MIRROR AND METHOD FOR
ITS PRODUCTION
• RÉTROVISEUR DE VÉHICULE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) FICOSA International GmbH, Schweiger-
straße 10, 38302 Wolfenbüttel, DE
- (72) Stumpe, Matthias, 38259 Salzgitter, DE
Feuerstake, Nancy, 38122 Braunschweig, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE
-
- B61B 1/02** → (51) **B61B 12/04**
-
- B61B 12/00** → (51) **B61B 12/04**

- (51) **B61B 12/04** (11) **3 299 243 B2**
B61K 1/00 **B61B 12/00**
B61B 1/02
- (52) **B61B 1/02; B61B 12/00**
- (25) It (26) En
(21) 17192487.1 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(45) 29.05.2019 B1
(30) 21.09.2016 IT 201600094933
- (54) • KABELPASSAGIERTRANSPORTSYSTEM
• PASSENGER CABLE TRANSPORTATION
SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSA-
GERS PAR CÂBLE
- (73) LEITNER S.p.A., Via Brennero, 34, Vipiteno
(BZ), IT
- (72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 SAN CANDI-
DO, IT
RIBOT, Denis, 39049 VIPITENO, IT
- (74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B61K 1/00** → (51) **B61B 12/04**
-
- B65D 5/42** → (51) **B65D 85/10**
-
- (51) **B65D 85/10** (11) **3 190 065 B2**
B65D 85/12 **B65D 5/42**
- (52) **B65D 85/10; A24F 9/16;**
B65D 85/1081; B65D 2203/00;
B65D 2203/10; B65D 2401/00;
G06F 3/044
- (25) En (26) En
(21) 16150646.4 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(45) 27.06.2018 B1
- (54) • VERPACKUNG MIT EINEM INFORMATI-
ONSCODIERUNGSMUSTER
• PACKAGING WITH AN INFORMATION
ENCODING PATTERN DETECTABLE BY A
CAPACITIVE TOUCH SCREEN
• EMBALLAGE AVEC UN MOTIF DE
CODAGE D'INFORMATIONS
- (73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-
Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
- (72) Novak, Slavomir, 22761 Hamburg, DE
Gerding-Reimers, Claas, 22761 Hamburg,
DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
-
- B65D 85/12** → (51) **B65D 85/10**
-
- (51) **B65G 21/06** (11) **3 066 035 B2**
G01G 21/23
G01G 21/23
- (25) De (26) De
(21) 14793587.8 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(45) 30.01.2019 B1
(86) EP 2014/073928 06.11.2014
(87) WO 2015/067693 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 DE 102013222694
- (54) • WAAGE MIT EINEM KLAPPBAREN WAA-
GENTISCH
• SCALES WITH A FOLDABLE WEIGHING
TABLE
• BALANCE MUNIE D'UN PLATEAU DE
PESAGE RABATTABLE

- (73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Rutttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) GAHLER, Thomas, 87657 Görisried, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B66B 1/14 → (51) **B66B 1/46**

B66B 1/24 → (51) **B66B 1/46**

- (51) **B66B 1/46** (11) **2 316 770 B2**
B66B 1/14 **B66B 1/24**
(52) **B66B 1/2458; B66B 1/468;**
B66B 2201/103; B66B 2201/211;
B66B 2201/232; B66B 2201/4615;
B66B 2201/463; B66B 2201/4676

- (25) Ja (26) En
(21) 08792739.8 (22) 26.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 04.05.2011
(45) 09.01.2019 B1
(86) JP 2008/065193 26.08.2008
(87) WO 2010/023723 2010/09 04.03.2010
(54) • **AUFZUGSTEUERVORRICHTUNG**
• **ELEVATOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEURS**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) AMANO, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B66F 11/04** (11) **2 655 244 B2**
B66F 17/00
(52) **B66F 17/006; B66F 11/044**

- (25) En (26) En
(21) 11852006.3 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2013
(45) 18.05.2016 B1
(86) US 2011/066122 20.12.2011
(87) WO 2012/088091 2012/26 28.06.2012
(30) 24.01.2011 US 201161435558 P
20.12.2010 US 201061424888 P
(54) • **ARBEITSBÜHNE MIT SCHUTZ GEGEN VERZÖGERTEN UNBEABSICHTIGTEN BETRIEB**
• **WORK PLATFORM WITH PROTECTION AGAINST SUSTAINED INVOLUNTARY OPERATION**
• **PLATE-FORME DE TRAVAIL DOTÉE D'UNE PROTECTION CONTRE UNE MANOEUVRE ACCIDENTELLE PROLONGÉE**

- (73) JLG Industries Inc., 13712 Crayton Boulevard, Hagerstown, MD 21742-2386, US
(72) HAO, Ji, Hong, Hagerstown, MD 21742-2386, US
PUSZKIEWICZ, Ignacy, Hagerstown, MD 21742-2386, US
SNYDER, Jacob, W., Hagerstown, MD 21742-2386, US
GILLMAN, Alan, Hagerstown, MD 21742-2386, US

- (74) Scernia LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
(60) 15155132.2 / 2 891 621

B66F 17/00 → (51) **B66F 11/04**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **1 585 704 B2**
C01B 33/193 **C08K 3/36**
(52) **C01B 33/12; B82Y 30/00;**
C01B 33/193; C08K 3/36;
C01P 2004/64; C01P 2006/12;
C01P 2006/19; C01P 2006/82;
C01P 2006/90

- (25) De (26) De
(21) 04700701.8 (22) 08.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (43) 19.10.2005
(45) 01.08.2012 B1
(86) EP 2004/050005 08.01.2004
(87) WO 2004/065299 2004/32 05.08.2004
(30) 22.01.2003 DE 10302300
13.12.2003 DE 10358449

- (54) • **HÖCHSTDISPERGIERBARE SILICAS FÜR GUMMIANWENDUNGEN**
• **HIGHLY DISPERSIBLE SILICA FOR USING IN RUBBER**
• **SILICES HAUTEMENT DISPERSIBLES DESTINEES ETRE UTILISEES DANS DES CAOUTCHOUCS**

- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) STENZEL, Oleg, 50999 Köln, DE
BLUME, Anke, 53919 Weilerswist, DE
LUGINSLAND, Detlef, Hoboken, NJ 07030, US
UHRLANDT, Stefan, Belle Mead, NJ 08502, US
WEHMEIER, André, 48429 Rheine, DE

C01B 33/193 → (51) **B82Y 30/00**

C04B 28/18 → (51) **C04B 38/02**

C04B 38/00 → (51) **B01D 53/86**

- (51) **C04B 38/02** (11) **2 371 783 B2**
C04B 28/18
(52) **C04B 28/18; C04B 38/02;**
C04B 2201/32; C04B 2201/50;
Y02W 30/91

- (25) De (26) De
(21) 11152622.4 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2011
(45) 11.03.2015 B1
(30) 01.04.2010 DE 102010013667
(54) • **Porenbetonformkörper sowie Verfahren zu seiner Herstellung**
• **Porous concrete moulded part and method for its manufacture**
• **Corps de formage en béton poreux et son procédé de fabrication**

- (73) Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH, OT Emstal Hohes Steinfeld 1, 14797 Kloster Lehnin, DE

- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

- (74) L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

- (51) **C07C 29/132** (11) **3 365 316 B2**
C07C 29/60 **C07C 31/20**

- (52) **C07C 29/132; C07C 29/60**
(25) En (26) En
(21) 16787985.7 (22) 18.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
(45) 31.07.2019 B1
(86) US 2016/057455 18.10.2016
(87) WO 2017/070071 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243704 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLEN**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GLYCOLS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYCOLS**

- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

- (72) MUTHUSAMY, Duraisamy, Houston, TX 77094, US
NGUYEN, Viet, Quoc, Houston, TX 77087, US

- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 29/60 → (51) **C07C 29/132**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/132**

C07C 251/80 → (51) **C07D 231/12**

- (51) **C07D 215/227** (11) **2 387 563 B2**
A61K 31/47 **A61P 35/00**
(52) **C07D 215/22; A61P 5/14;**
A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 215/233

- (25) En (26) En
(21) 10701175.1 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- AL BA RS
(43) 23.11.2011
(45) 06.03.2013 B1
(86) US 2010/021194 15.01.2010
(87) WO 2010/083414 2010/29 22.07.2010
(30) 16.01.2009 US 145421 P

- (54) • **MALATSALZ VON N-(4-[(6,7-BIS(METHYLOXY)CHINOLIN-4-YL)OXY]PHENYL)-N'-(4-FLUORPHENYL)CYCLOPROPAN-1,1-DICARBONSÄUREAMID UND KRISTALLINE FORMEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**

- **MALATE SALT OF N-(4-[(6,7-BIS(METHYLOXY)QUINOLIN-4-YL)OXY]PHENYL)-N'-(4-FLUOROPHENYL)CYCLOPROPANE-1,1-DICARBOXAMIDE, AND CRYSTALLINE FORMS THEREOF FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **SEL DE MALATE DE N-(4-[(6,7-BIS(METHYLOXY)QUINOLIN-4-YL)OXY]PHÉNYL)-N'-(4-FLUOROPHÉNYL)CYCLOPROPANE-1,1-DICARBOXAMIDE ET FORMES CRISTALLINES DE CELUI-CI POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

- (73) Exelixis, Inc., 210 East Grand Avenue P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94080-0511, US

- (72) BROWN, Adrian St. Clair, Ely, Cambridgeshire CB6 2XJ, GB
LAMB, Peter, Oakland CA 94610, US
GALLAGHER, William, P., Princeton NJ 08543, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07D 231/12** (11) **2 247 577 B2**
C07C 251/80

- (52) **C07C 251/86; C07D 231/14**
(25) De (26) De

- (21) 09715350.6 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010
(45) 23.12.2015 B1
(86) EP 2009/000958 12.02.2009
(87) WO 2009/106230 2009/36 03.09.2009
(30) 25.02.2008 EP 08151891
(54) • *VERFAHREN ZUR REGIOSELEKTIVEN SYNTHESE VON 1-ALKYL-3-HALOALKYL-PYRAZOL-4-CARBONSAUR E-DERIVATEN*
• *METHOD FOR THE REGIOSELECTIVE SYNTHESIS OF 1-ALKYL-3-HALOALKYL-PYRAZOLE-4-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE RÉGIOSÉLECTIVE DE DÉRIVÉS D'ACIDE 1-ALKYL-3-HALOALKYL-PYRAZOL-4-CARBOXYLIQUE*
- (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE
LUI, Norbert, 51519 Odenthal, DE
HEINRICH, Jens-Dietmar, 51399 Burscheid, DE
WOLLNER, Thomas, 50825 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07K 1/16** (11) **2 575 847 B2**
C07K 1/18 **A61K 38/00**
G01N 30/02 **G01N 31/00**
- (52) **C07K 1/18; B01D 15/362; B01D 15/3847; C07K 1/165; G01N 2030/8831**
- (25) En (26) En
(21) 11787363.8 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(45) 14.06.2017 B1
(86) US 2011/037977 25.05.2011
(87) WO 2011/150110 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 US 348143 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON POLYPEPTIDEN*
• *METHODS OF PURIFYING POLYPEPTIDES*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE POLYPEPTIDES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LIU, Hui, F., Oceanside, CA 92056, US
KELLEY, Brian, David, Burlingame, CA 94010, US
MYERS, Deanna, E., Encinitas, CA 92024, US
MCCOOEY, Beth, Oceanside, CA 92057, US
PETTY, Krista, Marie, San Jose, CA 95129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 17167800.6 / 3 299 380
-
- C07K 1/18** → (51) **C07K 1/16**
-
- C08G 18/66** → (51) **D01F 6/70**
-
- C08K 3/36** → (51) **B82Y 30/00**
-
- C12N 15/82** → (51) **A01N 43/52**
-
- (51) **C21D 8/02** (11) **2 155 915 B2**
C21D 9/46 **C22C 38/04**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/12
- (52) **C21D 9/46; B22D 11/001; C21D 8/02; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 9/52; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/22; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C23G 1/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 08805523.1 (22) 28.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.02.2010
(45) 25.10.2017 B1
(86) FR 2008/000609 28.04.2008
(87) WO 2008/145871 2008/49 04.12.2008
(30) 11.05.2007 PCT/FR2007/290598
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KALTGEWALZTER UND GEGLÜHTER STAHLBLECHE VON SEHR HOHER FESTIGKEIT UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE BLECHE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING COLD-ROLLED AND ANNEALED STEEL SHEETS WITH VERY HIGH STRENGTH, AND SHEETS THUS PRODUCED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLES D'ACIER LAMINÉES À FROID ET REÇUITES À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE, ET TÔLES AINSI PRODUITES*
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) GIL OTIN, Javier, CP28001 Madrid, ES
MOULIN, Antoine, F-57140 Woippy, FR
(74) Lavoix, et al, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C21D 9/46** → (51) **C21D 8/02**
-
- C22C 38/02** → (51) **C21D 8/02**
-
- C22C 38/04** → (51) **C21D 8/02**
-
- C22C 38/06** → (51) **C21D 8/02**
-
- C22C 38/12** → (51) **C21D 8/02**
-
- D01D 5/04** → (51) **D01F 6/70**
-
- (51) **D01F 6/70** (11) **2 687 625 B2**
C08G 18/66 **D01D 5/04**
- (52) **D01F 6/96; C08G 18/0852; C08G 18/10; C08G 18/4854; C08G 18/7671; D01D 5/04; D01F 6/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 12757850.8 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
(45) 03.02.2016 B1
(86) JP 2012/056414 13.03.2012
(87) WO 2012/124691 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 JP 2011055950
(54) • *ELASTISCHE POLYURETHANFASERN*
• *POLYURETHANE ELASTIC FIBERS*
• *FIBRES ÉLASTIQUES DE POLYURÉTHANE*
- (73) ASAHII KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) ADACHI, Masayuki, Tokyo 101-8101, JP
MORI, Takamasa, Tokyo 101-8101, JP
KOJIMA, Junichi, Tokyo 101-8101, JP
-
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- F01N 3/20** → (51) **B01F 3/04**
-
- F01N 3/28** → (51) **B01D 53/86**
-
- F16D 1/10** → (51) **A61C 5/64**
-
- (51) **F24C 15/16** (11) **2 690 367 B2**
(52) **F24C 15/168**
- (25) De (26) De
(21) 13177420.0 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
(45) 21.09.2016 B1
(30) 24.07.2012 DE 102012106738
(54) • *Teleskopschiene mit einer Abdeckung*
• *Covering*
• *Revêtement*
- (73) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE
(72) Petri, Friedhelm, 65558 Cramberg, DE
Mainusch, Fabian, 56073 Koblenz, DE
Heffel, Andreas, 56170 Bendorf, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **F26B 17/08** (11) **3 230 671 B2**
F26B 21/04 **F26B 21/10**
F26B 23/00 **F26B 23/02**
- (52) **F26B 17/08; F26B 21/04; F26B 21/10; F26B 23/005; F26B 23/02; Y02B 30/52; Y02P 70/10**
- (25) De (26) De
(21) 14833119.2 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(45) 25.12.2019 B1
(86) DE 2014/100432 08.12.2014
(87) WO 2016/091237 2016/24 16.06.2016
(54) • *TROCKNUNGSANLAGE MIT EINEM TROCKNUNGSBEREICH*
• *DRYING INSTALLATION WITH A DRYING AREA*
• *SYSTÈME DE SÉCHAGE POURVU D'UNE ZONE DE SÉCHAGE*
- (73) Stela Laxhuber GmbH, Laxhuberplatz 1, 84323 Massing, DE
(72) LAXHUBER, Thomas Christian, 84323 Massing, DE
LATEIN, Tobias, 84567 Erlbach, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE
-
- F26B 21/04** → (51) **F26B 17/08**
-
- F26B 21/10** → (51) **F26B 17/08**
-
- F26B 23/00** → (51) **F26B 17/08**
-
- F26B 23/02** → (51) **F26B 17/08**
-
- G01B 11/30** → (51) **A01C 1/00**
-
- G01G 21/23** → (51) **B65G 21/06**
-
- G01N 21/35** → (51) **A01C 1/00**
-
- G01N 21/3581** → (51) **A01C 1/00**

G01N 30/02 → (51) C07K 1/16	
G01N 31/00 → (51) C07K 1/16	
(51) G07B 15/06 (11) 2 325 807 B2	
(52) G07B 15/063	
(25) De (26) De	
(21) 09450219.2 (22) 23.11.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2011	
(45) 22.02.2012 B1	
(54) • Verfahren und Vorrichtungen zum Erzeugen von Mautinformationen in einem Strassenmautsystem	
• Method and device for generating toll information in a road toll system	
• Procédé et dispositifs de production d'informations de péage dans un système de péage routier	
(73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT	
(72) Van Haperen, Peter, 71576 Burgstetten, DE Kersten, Jan, 71570 Oppenweiler, DE Tijink, Jasja, 2380 Perchtoldsdorf, AT	
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT	
(60) 11008288.0 / 2 407 935	
(51) H01M 2/10 (11) 2 945 205 B2	
H01M 10/623 H01M 10/613	
A47L 9/28	
(52) A47L 9/2884; H01M 10/44; H01M 50/213; H01M 2010/4278; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 15167215.1 (22) 11.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2015	
(45) 18.10.2017 B1	
(30) 12.05.2014 KR 20140056613	
(54) • STAUBSAUGER	
• VACUUM CLEANER	
• ASPIRATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR	
(72) Lee, Changhoon, Seoul 153-802, KR Lim, Hwajin, Seoul 153-802, KR Ha, Gunho, Seoul 153-802, KR	
(74) Morral, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
H01M 10/613 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/623 → (51) H01M 2/10	
(51) H01S 3/00 (11) 2 618 433 B2	
H01S 3/041 H01S 3/097	
H01S 3/223 H01S 3/04	
(52) H01S 3/041; H01S 3/0014; H01S 3/0407; H01S 3/097; H01S 3/2232	
(25) Ja (26) En	
(21) 11825014.1 (22) 05.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2013	
(45) 21.08.2019 B1	
(86) JP 2011/070136 05.09.2011	
(87) WO 2012/036008 2012/12 22.03.2012	
(30) 14.09.2010 JP 2010205446	
(54) • LASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG	

• LASER PROCESSING DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING LASER PROCESSING DEVICE	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER	
(73) Amada Company, Limited, 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP	
(72) SUGIYAMA, Akihiko, Kanagawa 259-1196, JP	
MIYAMOTO, Yoshinao, Kanagawa 259-1196, JP	
MORI, Takahiro, Kanagawa 259-1196, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01S 3/041 → (51) H01S 3/00	

II.1(3)

• Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	
• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	
• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	
(51) B29D 30/14 (11) 3 233 458 B3	
B29D 30/28 B29D 30/16	
B29D 30/30	
(52) B29D 30/14; B29D 30/1628; B29D 30/28; B29D 30/3028	
(25) It (26) En	
(21) 15841046.4 (22) 26.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(45) 04.11.2020 B1	
(86) IB 2015/059139 26.11.2015	
(87) WO 2016/097908 2016/25 23.06.2016	
(30) 19.12.2014 IT MI20142198	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER	
• PROCESS AND APPARATUS FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FABRIQUER DES PNEUS DESTINÉS AUX ROUES DE VÉHICULE	
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(72) MARCHINI, Maurizio, 20038 Seregno (Monza Brianza), IT	
AMURRI, Cesare Emanuele, I-20126 Milano, IT	
FABBRETTI, Marco, I-20126 Milano, IT	
CREPALDI, Andrea, I-20126 Milano, IT	
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT	
B29D 30/16 → (51) B29D 30/14	
B29D 30/28 → (51) B29D 30/14	
B29D 30/30 → (51) B29D 30/14	

II.2(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	
• European patents (B1), arranged by publication number	
• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication	
(11) 1 573 108 (51) D04H 11/08	
(87) WO 2004/059061	
(11) 1 733 331 (51) G10L 19/005	
(87) WO 2005/060340	
(11) 1 748 746 (51) A61F 2/36	
(87) WO 2005/117763	
(11) 1 970 680 (51) G01F 23/292	
(11) 2 026 963 (51) B32B 17/10	
(87) WO 2007/135317	
(11) 2 129 969 (51) F24C 7/08	
(87) WO 2008/116719	
(11) 2 170 826 (51) C07D 209/32	
(87) WO 2008/149181	
(11) 2 227 723 (51) G05D 23/13	
(87) WO 2009/072049	
(11) 2 288 068 (51) H04L 1/18	
(11) 2 330 718 (51) H02K 7/06	
(11) 2 334 227 (51) A61B 5/02	
(87) WO 2010/030882	
(11) 2 371 661 (51) B61L 15/00	
(11) 2 378 718 (51) G06F 16/27	
(87) WO 2010/069135	
(11) 2 394 838 (51) B60L 50/20	
(11) 2 410 125 (51) F01D 5/14	
(87) WO 2010/107015	
(11) 2 458 359 (51) G01L 9/00	
(87) WO 2011/010571	
(11) 2 459 947 (51) F25D 23/02	
(87) WO 2011/013901	
(11) 2 479 507 (51) F24F 11/30	
(87) WO 2011/033805	
(11) 2 489 005 (51) G16H 30/20	
(87) WO 2011/047200	
(11) 2 495 355 (51) C25D 11/04	
(87) WO 2011/052652	
(11) 2 495 575 (51) G01R 31/26	
(11) 2 499 512 (51) G01S 5/00	
(87) WO 2011/059224	
(11) 2 534 202 (51) C08L 51/04	
(87) WO 2011/095632	
(11) 2 536 798 (51) C07G 1/00	
(87) WO 2011/097719	
(11) 2 545 636 (51) H02J 50/10	
(87) WO 2011/112060	
(11) 2 564 417 (51) A61N 1/375	
(87) WO 2011/139862	

(11) 2 572 749 (87) WO 2012/009140	(51) A61M 25/00	(11) 2 719 058 (87) WO 2012/169795	(51) H02J 7/00	(11) 2 867 646 (87) WO 2014/004622	(51) G01N 1/31
(11) 2 586 060 (87) WO 2012/009140	(51) H01L 27/11556	(11) 2 729 996 (87) WO 2013/004963	(51) H01R 13/66	(11) 2 869 748 (87) WO 2014/005650	(51) A47L 15/44
(11) 2 610 218 (87) WO 2012/086260	(51) C01B 32/192	(11) 2 745 604 (87) WO 2013/027016	(51) H04W 74/08	(11) 2 875 308 (87) WO 2014/016232	(51) F42B 35/00
(11) 2 611 388 (87) WO 2012/030598	(51) A61F 2/24	(11) 2 750 405 (87) WO 2013/033279	(51) H04N 21/845	(11) 2 884 262 (87) WO 2014/025034	(51) G01N 21/65
(11) 2 613 454 (87) WO 2012/035298	(51) H04B 5/00	(11) 2 751 605 (87) WO 2013/043721	(51) G02B 6/44	(11) 2 893 342 (87) WO 2014/039522	(51) G01N 33/44
(11) 2 616 569 (87) WO 2012/040225	(51) C01B 13/02	(11) 2 754 475 (87) WO 2013/066716	(51) B01D 29/21	(11) 2 893 356 (87) WO 2014/039703	(51) G01N 35/00
(11) 2 618 744 (87) WO 2012/040354	(51) A61B 17/3207	(11) 2 757 971 (87) WO 2013/053467	(51) A61B 17/072	(11) 2 898 299 (87) WO 2014/046643	(51) G01F 1/84
(11) 2 618 963 (87) WO 2012/041575	(51) B24B 33/02	(11) 2 762 763 (87) WO 2013/066716	(51) F16M 1/00	(11) 2 898 410 (87) WO 2014/047073	(51) G06F 9/50
(11) 2 621 681 (87) WO 2012/041575	(51) B25F 5/00	(11) 2 766 952 (87) WO 2013/066716	(51) H01Q 21/06	(11) 2 898 410 (87) WO 2014/047073	(51) G06F 9/50
(11) 2 626 997 (87) WO 2012/046410	(51) H02P 6/12	(11) 2 770 729 (87) WO 2013/066716	(51) H04N 5/225	(11) 2 901 217 (87) WO 2014/051156	(51) G03G 21/18
(11) 2 628 952 (87) WO 2012/078529	(51) F04C 2/10	(11) 2 773 712 (87) WO 2013/066716	(51) C09G 1/04	(11) 2 901 470 (87) WO 2014/051731	(51) H01L 29/775
(11) 2 646 064 (87) WO 2012/073639	(51) F24C 15/20	(11) 2 782 326 (87) WO 2013/092592	(51) H04N 5/58	(11) 2 902 056 (87) WO 2014/049886	(51) A61M 5/20
(11) 2 647 428 (87) WO 2012/073639	(51) B01J 23/745	(11) 2 784 965 (87) WO 2013/098477	(51) H04L 1/00	(11) 2 903 270 (87) WO 2014/049980	(51) H04N 19/174
(11) 2 649 138 (87) WO 2012/076584	(51) B07B 13/11	(11) 2 786 810 (87) WO 2013/098477	(51) E04F 15/00	(11) 2 905 955 (87) WO 2015/101001	(51) H04N 5/232
(11) 2 650 732 (87) WO 2012/076584	(51) C09D 5/10	(11) 2 795 016 (87) WO 2013/098477	(51) G06Q 30/06	(11) 2 906 146 (87) WO 2014/099604	(51) A61F 2/16
(11) 2 657 715 (87) WO 2012/101705	(51) G03G 15/00	(11) 2 798 603 (87) WO 2013/131058	(51) A61F 2/18	(11) 2 906 378 (87) WO 2014/056678	(51) B23B 47/28
(11) 2 658 096 (87) WO 2012/101711	(51) G01R 31/36	(11) 2 803 334 (87) WO 2013/131167	(51) G10K 11/178	(11) 2 906 378 (87) WO 2014/056678	(51) B23B 47/28
(11) 2 661 637 (87) WO 2012/084956	(51) H02K 7/14	(11) 2 804 173 (87) WO 2013/131167	(51) H04L 29/06	(11) 2 916 781 (87) WO 2014/074462	(51) A61F 2/24
(11) 2 661 637 (87) WO 2012/084956	(51) G01R 29/08	(11) 2 811 718 (87) WO 2013/131058	(51) H04L 29/06	(11) 2 916 781 (87) WO 2014/074462	(51) A61F 2/24
(11) 2 666 288 (87) WO 2012/099400	(51) H04N 5/93	(11) 2 820 844 (87) WO 2013/131058	(51) G06T 7/00	(11) 2 917 030 (87) WO 2014/075036	(51) B60R 21/231
(11) 2 669 669 (87) WO 2012/101705	(51) F21S 4/00	(11) 2 822 216 (87) WO 2013/131167	(51) F21S 4/00	(11) 2 917 030 (87) WO 2014/075036	(51) B60R 21/231
(11) 2 673 057 (87) WO 2012/107171	(51) G01N 27/447	(11) 2 823 216 (87) WO 2013/131167	(51) G05D 1/02	(11) 2 917 165 (87) WO 2014/072193	(51) C04B 37/00
(11) 2 673 057 (87) WO 2012/107171	(51) A63B 29/02	(11) 2 825 925 (87) WO 2013/138574	(51) G05D 1/02	(11) 2 917 165 (87) WO 2014/072193	(51) C04B 37/00
(11) 2 680 859 (87) WO 2012/118712	(51) A61K 31/70	(11) 2 826 539 (87) WO 2013/138574	(51) B01D 53/02	(11) 2 919 886 (87) WO 2014/078796	(51) B01D 46/24
(11) 2 680 910 (87) WO 2012/116948	(51) A61K 31/70	(11) 2 827 183 (87) WO 2013/153065	(51) B01D 53/02	(11) 2 920 111 (87) WO 2014/078066	(51) C01B 33/18
(11) 2 680 910 (87) WO 2012/116948	(51) A61M 5/315	(11) 2 827 183 (87) WO 2013/153065	(51) G02B 26/08	(11) 2 920 111 (87) WO 2014/078066	(51) C01B 33/18
(11) 2 694 505 (87) WO 2012/138894	(51) C07D 473/34	(11) 2 836 526 (87) WO 2013/153065	(51) C08F 230/08	(11) 2 921 805 (87) WO 2014/078066	(51) F25D 23/02
(11) 2 694 505 (87) WO 2012/138894	(51) C07D 473/34	(11) 2 836 526 (87) WO 2013/153065	(51) C08F 230/08	(11) 2 921 805 (87) WO 2014/078066	(51) F25D 23/02
(11) 2 694 931 (87) WO 2012/138499	(51) H04L 12/803	(11) 2 837 147 (87) WO 2013/155535	(51) H04L 12/803	(11) 2 921 805 (87) WO 2014/078066	(51) F25D 23/02
(11) 2 694 931 (87) WO 2012/138499	(51) H04L 12/815	(11) 2 852 178 (87) WO 2013/155535	(51) H04L 12/815	(11) 2 922 373 (87) WO 2014/080310	(51) H05K 3/32
(11) 2 706 442 (87) WO 2014/012319	(51) A61K 6/30	(11) 2 852 178 (87) WO 2013/155535	(51) H04L 12/815	(11) 2 922 373 (87) WO 2014/080310	(51) H05K 3/32
(11) 2 706 442 (87) WO 2014/012319	(51) C30B 29/36	(11) 2 853 253 (87) WO 2013/177496	(51) A61K 6/30	(11) 2 922 707 (87) WO 2014/080310	(51) B06B 1/02
(11) 2 710 579 (87) WO 2012/160471	(51) H02K 1/27	(11) 2 855 741 (87) WO 2013/177496	(51) C30B 29/36	(11) 2 925 032 (87) WO 2014/085320	(51) H04W 8/20
(11) 2 710 579 (87) WO 2012/160471	(51) G09G 3/22	(11) 2 856 610 (87) WO 2013/178436	(51) H02K 1/27	(11) 2 925 032 (87) WO 2014/085320	(51) H04W 8/20
(11) 2 715 310 (87) WO 2012/164221	(51) B23D 51/01	(11) 2 856 610 (87) WO 2013/178436	(51) H02K 1/27	(11) 2 925 702 (87) WO 2014/085320	(51) C04B 35/195
(11) 2 715 310 (87) WO 2012/164221	(51) G01N 1/28	(11) 2 858 777 (87) WO 2013/187837	(51) B23D 51/01	(11) 2 928 621 (87) WO 2014/089320	(51) B08B 13/00
(11) 2 718 270 (87) WO 2012/170976	(51) F01D 1/02	(11) 2 862 030 (87) WO 2013/192219	(51) G05B 19/4097	(11) 2 930 447 (87) WO 2014/113845	(51) F25B 21/00
(11) 2 718 270 (87) WO 2012/170976	(51) C07D 239/47	(11) 2 862 030 (87) WO 2013/192219	(51) G05B 19/4097	(11) 2 948 597 (87) WO 2014/113845	(51) E02F 9/28
(11) 2 718 270 (87) WO 2012/170976	(51) C07D 239/47	(11) 2 862 030 (87) WO 2013/192219	(51) G05B 19/4097	(11) 2 948 631 (87) WO 2014/114657	(51) F01D 1/02

(11) 2 948 786 (87) WO 2014/114430	(51) G01S 3/783	(11) 2 984 832 (87) WO 2014/168877	(51) H04N 19/14	(11) 3 042 645 (87) WO 2015/038596	(51) A61K 6/61
(11) 2 949 717 (87) WO 2015/020413	(51) C09J 121/00	(11) 2 987 213 (87) WO 2014/170320	(51) H02G 3/10	(11) 3 043 803 (87) WO 2015/038334	(51) A61K 45/06
(11) 2 950 349 (87) WO 2014/118066	(51) H01L 27/32	(11) 2 987 771 (87) WO 2014/169705	(51) C01B 33/03	(11) 3 043 944 (87) WO 2015/039166	(51) B23F 1/02
(11) 2 951 683 (87) WO 2014/119733	(51) G06F 9/451	(11) 2 988 806 (87) WO 2014/173770	(51) A61M 5/315	(11) 3 046 448 (87) WO 2015/036602	(51) A47J 19/02
(11) 2 952 306 (87) WO 2014/125796	(51) B27B 17/00	(11) 2 993 514 (87) WO 2014/141209	(51) G02C 7/08	(11) 3 047 461 (87) WO 2015/041258	(51) G07D 7/121
(11) 2 958 023 (87) WO 2014/132548	(51) G06F 11/34	(11) 2 996 573 (87) WO 2014/197444	(51) A61B 17/00	(11) 3 048 008 (87) WO 2015/057421	(51) B60P 1/44
(11) 2 962 455 (87) WO 2014/138743	(51) H04N 5/232	(11) 3 003 178 (87) WO 2014/187995	(51) A61B 17/30	(11) 3 048 058 (87) WO 2015/055311	(51) B32B 15/085
(11) 2 964 474 (87) WO 2014/138743	(51) B60G 3/18	(11) 3 003 286 (87) WO 2014/194000	(51) A61K 9/50	(11) 3 048 665 (87) WO 2015/057421	(51) H01Q 1/12
(11) 2 965 239 (87) WO 2014/134837	(51) G16H 20/30	(11) 3 005 056 (87) WO 2014/187995	(51) G06Q 30/02	(11) 3 056 714 (87) WO 2015/041258	(51) F02C 6/08
(11) 2 966 444 (87) WO 2014/134837	(51) G01N 33/48	(11) 3 007 807 (87) WO 2014/194000	(51) B01D 63/02	(11) 3 057 682 (87) WO 2015/057421	(51) B01D 53/56
(11) 2 967 004 (87) WO 2014/151044	(51) H05K 7/20	(11) 3 007 807 (87) WO 2014/198501	(51) B01D 63/02	(11) 3 058 224 (87) WO 2015/055311	(51) F04B 39/06
(11) 2 967 480 (87) WO 2014/175853	(51) A61B 5/00	(11) 3 008 461 (87) WO 2014/200775	(51) G01N 27/414	(11) 3 063 857 (87) WO 2015/140048	(51) H02K 9/22
(11) 2 967 959 (87) WO 2014/159577	(51) A61F 5/00	(11) 3 008 878 (87) WO 2014/200310	(51) H04L 29/08	(11) 3 064 014 (87) WO 2015/065130	(51) H04W 72/04
(11) 2 968 508 (87) WO 2014/144292	(51) C07K 16/12	(11) 3 011 537 (87) WO 2014/205384	(51) G06T 3/40	(11) 3 065 527 (87) WO 2015/067774	(51) A01C 1/00
(11) 2 969 866 (87) WO 2014/159317	(51) B65G 47/34	(11) 3 014 635 (87) WO 2014/206537	(51) H01F 7/16	(11) 3 068 462 (87) WO 2015/071352	(51) A61M 5/315
(11) 2 969 956 (87) WO 2014/158810	(51) C01G 17/00	(11) 3 014 664 (87) WO 2014/209532	(51) H01L 31/18	(11) 3 071 978 (87) WO 2015/077234	(51) G01R 19/00
(11) 2 970 991 (87) WO 2014/160196	(51) A61K 31/7088	(11) 3 015 938 (87) WO 2014/209532	(51) G05B 23/02	(11) 3 073 831 (87) WO 2015/079039	(51) A22C 17/00
(11) 2 971 247 (87) WO 2014/149365	(51) C23F 13/14	(11) 3 020 000 (87) WO 2015/006275	(51) G06K 9/18	(11) 3 074 634 (87) WO 2015/081314	(51) F04D 13/08
(11) 2 972 516 (87) WO 2014/143433	(51) G01V 3/18	(11) 3 020 001 (87) WO 2015/006273	(51) G06K 9/18	(11) 3 074 901 (87) WO 2015/079373	(51) G16H 30/20
(11) 2 974 268 (87) WO 2014/149664	(51) H04N 5/232	(11) 3 020 204 (87) WO 2015/004131	(51) H04N 21/242	(11) 3 075 128 (87) WO 2015/078844	(51) H04L 12/46
(11) 2 975 644 (87) WO 2014/147028	(51) H01L 27/30	(11) 3 021 874 (87) WO 2015/007192	(51) A61K 49/18	(11) 3 075 310 (87) WO 2015/076462	(51) A61B 5/053
(11) 2 975 912 (87) WO 2014/147028	(51) H05B 45/20	(11) 3 022 762 (87) WO 2015/009478	(51) H01J 49/04	(11) 3 076 113 (87) WO 2015/080477	(51) F25D 23/02
(11) 2 976 006 (87) WO 2014/147028	(51) A61B 5/00	(11) 3 024 729 (87) WO 2015/010315	(51) B64D 27/26	(11) 3 080 566 (87) WO 2015/110197	(51) G01G 23/01
(11) 2 976 172 (87) WO 2014/147342	(51) B22D 1/00	(11) 3 029 195 (87) WO 2015/015796	(51) D06F 67/04	(11) 3 080 988 (87) WO 2015/086716	(51) H04N 19/13
(11) 2 979 597 (87) WO 2014/165784	(51) A47B 96/02	(11) 3 029 793 (87) WO 2015/015796	(51) H02J 1/00	(11) 3 082 171 (87) WO 2015/087797	(51) H01L 51/46
(11) 2 982 125 (87) WO 2014/165784	(51) H04N 19/93	(11) 3 035 386 (87) WO 2015/024950	(51) H01L 27/12	(11) 3 084 262 (87) WO 2015/090309	(51) F16D 13/64
(11) 2 982 483 (87) WO 2014/166922	(51) B25J 9/00	(11) 3 036 813 (87) WO 2015/024950	(51) H02J 3/36	(11) 3 087 712 (87) WO 2015/097405	(51) H04L 27/10
(11) 2 983 765 (87) WO 2014/166922	(51) A61M 5/20	(11) 3 038 172 (87) WO 2015/032817	(51) H01L 25/075	(11) 3 089 518 (87) WO 2015/098666	(51) H04W 40/16
(11) 2 983 998 (87) WO 2014/168873	(51) B65D 41/04	(11) 3 038 285 (87) WO 2015/032817	(51) H04L 1/18	(11) 3 090 814 (87) WO 2015/032817	(51) B05D 7/08

(11) 3 093 085 (87) WO 2015/105024	(51) B22F 1/00	(11) 3 129 578 (87) WO 2015/157394	(51) E21B 21/00	(11) 3 164 932 (87) WO 2016/004382	(51) H02K 11/00
(11) 3 094 269 (87) WO 2015/109007	(51) A61B 17/12	(11) 3 130 395 (87) WO 2015/156015	(51) B01F 5/00	(11) 3 165 560 (87) WO 2016/002742	(51) C08J 3/12
(11) 3 095 098 (87) WO 2015/107449	(51) G08B 29/14	(11) 3 131 854 (87) WO 2015/160487	(51) A01N 59/00	(11) 3 167 174 (87) WO 2016/005370	(51) F02B 37/18
(11) 3 096 183 (87) WO 2015/112692	(51) G02F 1/39	(11) 3 132 661 (87) WO 2015/160808	(51) H05K 1/18	(11) 3 168 664 (87) WO 2017/028396	(51) G02B 6/44
(11) 3 097 386 (87) WO 2015/110951	(51) G01C 15/00	(11) 3 133 977 (87) WO 2015/164077	(51) A61B 5/00	(11) 3 169 086 (87) WO 2016/008121	(51) H04W 4/00
(11) 3 097 560 (87) WO 2015/124698	(51) G10L 21/0208	(11) 3 134 291 (87) WO 2015/162476	(51) B60L 3/00	(11) 3 169 304 (87) WO 2016/014158	(51) A61K 8/06
(11) 3 097 573 (87) WO 2015/116480	(51) H01G 4/12	(11) 3 136 521 (87) WO 2015/173269	(51) H01S 3/02	(11) 3 170 287 (87) WO 2016/008948	(51) H04L 12/40
(11) 3 098 198 (87) WO 2015/116480	(51) C01B 32/194	(11) 3 139 478 (87) WO 2015/166544	(51) H02K 1/27	(11) 3 171 269 (87) WO 2017/049556	(51) G06F 9/455
(11) 3 099 988 (87) WO 2015/114775	(51) F25B 41/00	(11) 3 141 532 (87) WO 2015/173269	(51) C09D 7/61	(11) 3 172 265 (87) WO 2016/012396	(51) C08J 9/28
(11) 3 100 899 (87) WO 2015/122943	(51) B60L 3/00	(11) 3 142 760 (87) WO 2015/173330	(51) A63F 13/24	(11) 3 172 718 (87) WO 2016/014384	(51) G06T 9/00
(11) 3 101 261 (87) WO 2015/131114	(51) F02K 9/54	(11) 3 143 417 (87) WO 2015/174480	(51) G01R 31/327	(11) 3 173 652 (87) WO 2016/023470	(51) F16D 65/56
(11) 3 104 791 (87) WO 2015/133863	(51) A61B 34/00	(11) 3 144 460 (87) WO 2015/180637	(51) E05F 15/652	(11) 3 174 124 (87) WO 2016/027185	(51) H01L 51/54
(11) 3 106 314 (87) WO 2015/133512	(51) B41J 11/00	(11) 3 144 559 (87) WO 2015/182350	(51) F16G 1/08	(11) 3 175 900 (87) WO 2016/028857	(51) B01D 25/34
(11) 3 107 151 (87) WO 2015/133863	(51) G01S 7/32	(11) 3 145 994 (87) WO 2015/184495	(51) C08L 59/02	(11) 3 179 449 (87) WO 2016/027161	(51) G06T 17/00
(11) 3 109 653 (87) WO 2015/133512	(51) G01R 31/3842	(11) 3 147 633 (87) WO 2015/186043	(51) G01F 1/684	(11) 3 179 948 (87) WO 2016/036646	(51) A61B 34/00
(11) 3 110 007 (87) WO 2015/133863	(51) H03K 4/502	(11) 3 148 248 (87) WO 2015/195119	(51) H04W 24/10	(11) 3 180 341 (87) WO 2016/037873	(51) C07D 471/04
(11) 3 110 576 (87) WO 2015/148354	(51) B21D 51/26	(11) 3 150 374 (87) WO 2015/188673	(51) B32B 17/10	(11) 3 181 090 (87) WO 2016/037873	(51) A61C 13/083
(11) 3 114 781 (87) WO 2015/133863	(51) H04B 17/12	(11) 3 151 602 (87) WO 2015/195119	(51) H04W 16/14	(11) 3 181 090 (87) WO 2016/037873	(51) A61C 13/083
(11) 3 115 051 (87) WO 2015/133512	(51) A61K 31/497	(11) 3 151 616 (87) WO 2015/184495	(51) H04W 56/00	(11) 3 182 907 (87) WO 2016/027185	(51) A61B 17/24
(11) 3 115 187 (87) WO 2015/133512	(51) B29C 73/22	(11) 3 151 616 (87) WO 2015/182350	(51) H04W 56/00	(11) 3 183 191 (87) WO 2016/028857	(51) B65G 1/137
(11) 3 116 194 (87) WO 2015/135071	(51) H04L 29/06	(11) 3 152 519 (87) WO 2015/186043	(51) G06F 30/23	(11) 3 183 191 (87) WO 2016/028857	(51) B65G 1/137
(11) 3 117 030 (87) WO 2015/147259	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 152 519 (87) WO 2015/184495	(51) G06F 30/23	(11) 3 183 586 (87) WO 2016/027161	(51) G01R 31/28
(11) 3 120 334 (87) WO 2015/148354	(51) G07C 9/00	(11) 3 152 585 (87) WO 2015/186043	(51) G01S 5/02	(11) 3 183 586 (87) WO 2016/027161	(51) G01R 31/28
(11) 3 122 344 (87) WO 2015/148354	(51) A61K 31/166	(11) 3 152 585 (87) WO 2015/186043	(51) G01S 5/02	(11) 3 184 354 (87) WO 2016/027890	(51) B60L 15/20
(11) 3 122 399 (87) WO 2015/148284	(51) A61F 2/01	(11) 3 156 635 (87) WO 2015/188673	(51) F02K 9/42	(11) 3 184 354 (87) WO 2016/027890	(51) B60L 15/20
(11) 3 122 835 (87) WO 2015/143461	(51) C09K 3/14	(11) 3 157 120 (87) WO 2015/188673	(51) H02J 3/12	(11) 3 188 913 (87) WO 2016/036646	(51) H01L 51/00
(11) 3 125 317 (87) WO 2015/147259	(51) H01L 41/318	(11) 3 158 147 (87) WO 2015/195119	(51) E04B 1/84	(11) 3 189 621 (87) WO 2016/034650	(51) H04L 12/18
(11) 3 125 403 (87) WO 2015/151340	(51) H02J 13/00	(11) 3 158 629 (87) WO 2015/197390	(51) H02K 33/16	(11) 3 189 621 (87) WO 2016/034650	(51) H04L 12/18
(11) 3 127 706 (87) WO 2015/151340	(51) B41J 2/095	(11) 3 159 234 (87) WO 2015/200174	(51) B60W 30/18	(11) 3 191 548 (87) WO 2016/040043	(51) C08L 75/04
(11) 3 128 863 (87) WO 2015/156866	(51) A41H 37/04	(11) 3 160 598 (87) WO 2015/200174	(51) A62C 13/66	(11) 3 191 548 (87) WO 2016/040043	(51) C08L 75/04
(11) 3 129 166 (87) WO 2015/157203	(51) B08B 9/08	(11) 3 161 949 (87) WO 2016/001545	(51) H02M 3/156	(11) 3 191 639 (87) WO 2016/037873	(51) D06F 58/10
		(11) 3 161 950 (87) WO 2016/001545	(51) H02M 3/156	(11) 3 192 652 (87) WO 2016/035765	(51) B32B 9/00
		(11) 3 163 870 (87) WO 2016/041597	(51) H02M 3/156	(11) 3 193 478 (87) WO 2016/056845	(51) H04L 12/28
			(51) H04N 7/173	(11) 3 194 678 (87) WO 2016/041597	(51) E04B 2/72
				(11) 3 196 914 (87) WO 2016/041597	(51) H01H 50/02

(11) 3 197 037 (87) WO 2016/042859	(51) H02M 7/48	(11) 3 218 375 (87) WO 2016/077378	(51) C07D 471/04	(11) 3 250 263 (87) WO 2016/120207	(51) A61M 5/20
(11) 3 197 315 (87) WO 2016/046610	(51) A46B 5/00	(11) 3 218 453 (87) WO 2016/077512	(51) C08F 2/00	(11) 3 251 625 (87) WO 2016/121757	(51) A61B 34/10
(11) 3 198 050 (87) WO 2016/045043	(51) C23C 10/60	(11) 3 220 171 (87) WO 2016/075928	(51) G02B 5/00	(11) 3 251 830 (87) WO 2016/121757	(51) B32B 5/18
(11) 3 198 151 (87) WO 2016/045797	(51) F04D 29/28	(11) 3 220 397 (87) WO 2016/076433	(51) H01F 6/00	(11) 3 251 976 (87) WO 2016/121191	(51) B65D 85/804
(11) 3 198 632 (87) WO 2016/049647	(51) H01L 21/60	(11) 3 220 942 (87) WO 2016/081772	(51) A61K 38/095	(11) 3 252 093 (87) WO 2016/121191	(51) C08J 5/04
(11) 3 198 640 (87) WO 2016/073068	(51) H01L 23/498	(11) 3 221 137 (87) WO 2016/081745	(51) B41J 2/21	(11) 3 256 790 (87) WO 2016/129880	(51) F24F 3/14
(11) 3 199 242 (87) WO 2016/046942	(51) B04B 1/08	(11) 3 223 109 (87) WO 2016/078620	(51) G05F 1/575	(11) 3 257 236 (87) WO 2016/130459	(51) H04M 3/56
(11) 3 199 900 (87) WO 2016/046942	(51) F28F 9/00	(11) 3 223 305 (87) WO 2016/078620	(51) H01L 21/67	(11) 3 258 425 (87) WO 2016/133793	(51) G06N 20/00
(11) 3 200 002 (87) WO 2016/047047	(51) G02B 21/00	(11) 3 223 625 (87) WO 2016/083947	(51) A23K 10/30	(11) 3 258 929 (87) WO 2016/133793	(51) A61K 31/33
(11) 3 200 219 (87) WO 2016/047047	(51) H01L 21/762	(11) 3 223 654 (87) WO 2016/105356	(51) A46B 9/02	(11) 3 259 369 (87) WO 2016/131875	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 204 030 (87) WO 2016/055534	(51) A61K 38/17	(11) 3 225 678 (87) WO 2016/105356	(51) C10G 11/18	(11) 3 259 661 (87) WO 2016/133522	(51) G06F 3/14
(11) 3 204 326 (87) WO 2016/055924	(51) B67B 3/26	(11) 3 226 710 (87) WO 2016/089462	(51) A43B 1/00	(11) 3 263 275 (87) WO 2016/135958	(51) B23Q 3/157
(11) 3 205 092 (87) WO 2016/057938	(51) H04N 19/11	(11) 3 227 867 (87) WO 2016/087540	(51) G07C 9/00	(11) 3 263 677 (87) WO 2016/136867	(51) C10M 169/04
(11) 3 205 613 (87) WO 2016/057938	(51) B65H 45/08	(11) 3 228 395 (87) WO 2016/087684	(51) B08B 3/00	(11) 3 263 788 (87) WO 2016/139669	(51) E04B 1/26
(11) 3 205 748 (87) WO 2016/057938	(51) C08K 3/24	(11) 3 228 953 (87) WO 2016/087684	(51) F25B 9/14	(11) 3 265 422 (87) WO 2016/139669	(51) C01B 6/21
(11) 3 208 577 (87) WO 2016/064819	(51) G01F 22/02	(11) 3 230 536 (87) WO 2016/094395	(51) E04F 15/18	(11) 3 265 709 (87) WO 2016/144236	(51) F16L 9/128
(11) 3 209 477 (87) WO 2016/064819	(51) B29C 48/06	(11) 3 230 685 (87) WO 2016/094940	(51) G01B 9/02	(11) 3 265 709 (87) WO 2016/144236	(51) F16L 9/128
(11) 3 209 510 (87) WO 2016/063064	(51) B60F 3/00	(11) 3 232 007 (87) WO 2016/094940	(51) F01D 9/02	(11) 3 266 204 (87) WO 2016/144519	(51) H04N 19/117
(11) 3 212 077 (87) WO 2016/069465	(51) A61B 5/391	(11) 3 232 209 (87) WO 2016/144120	(51) F01R 27/18	(11) 3 266 266 (87) WO 2016/139555	(51) H04W 72/12
(11) 3 212 454 (87) WO 2016/066197	(51) B60K 37/06	(11) 3 232 959 (87) WO 2016/100570	(51) A61B 17/70	(11) 3 266 267 (87) WO 2016/144055	(51) H04W 72/12
(11) 3 212 587 (87) WO 2016/069823	(51) B32B 17/00	(11) 3 236 815 (87) WO 2016/102219	(51) F28D 1/06	(11) 3 267 201 (87) WO 2016/144013	(51) G01N 35/00
(11) 3 212 692 (87) WO 2016/066956	(51) C08G 63/672	(11) 3 237 783 (87) WO 2016/102915	(51) F16L 1/24	(11) 3 267 357 (87) WO 2016/140013	(51) G06K 7/10
(11) 3 213 847 (87) WO 2016/067689	(51) B23D 61/00	(11) 3 238 986 (87) WO 2016/103986	(51) B60N 2/58	(11) 3 267 357 (87) WO 2016/140013	(51) G06K 7/10
(11) 3 213 883 (87) WO 2016/067689	(51) B25J 9/16	(11) 3 241 641 (87) WO 2016/103986	(51) B60N 2/58	(11) 3 268 029 (87) WO 2016/146514	(51) A61K 38/28
(11) 3 214 990 (87) WO 2016/071154	(51) A47L 15/00	(11) 3 243 571 (87) WO 2016/103986	(51) B23K 9/10	(11) 3 268 373 (87) WO 2016/142310	(51) C07D 491/14
(11) 3 216 212 (87) WO 2016/073643	(51) H04N 5/235	(11) 3 245 571 (87) WO 2016/133088	(51) B05B 11/00	(11) 3 268 754 (87) WO 2016/142439	(51) G01R 15/18
(11) 3 217 221 (87) WO 2016/072149	(51) G03F 1/64	(11) 3 248 181 (87) WO 2016/118455	(51) G16H 20/30	(11) 3 269 489 (87) WO 2016/142439	(51) B23K 13/00
(11) 3 217 233 (87) WO 2016/072149	(51) G05B 9/02	(11) 3 249 391 (87) WO 2017/164457	(51) G09B 9/12	(11) 3 270 050 (87) WO 2016/143271	(51) G01N 35/00
(11) 3 217 453 (87) WO 2016/072149	(51) H01M 4/131	(11) 3 248 181 (87) WO 2016/118455	(51) G09B 9/12	(11) 3 270 050 (87) WO 2016/143271	(51) F21S 43/14
(11) 3 217 764 (87) WO 2016/072149	(51) H05B 45/10	(11) 3 249 573 (87) WO 2016/115780	(51) G01N 1/38	(11) 3 270 583 (87) WO 2016/144102	(51) H04N 5/355
		(11) 3 249 808 (87) WO 2016/115780	(51) G06K 9/00	(11) 3 271 151 (87) WO 2017/019088	(51) B29C 64/165
		(11) 3 249 808 (87) WO 2016/115780	(51) H03F 1/02	(11) 3 272 179 (87) WO 2016/148534	(51) H04W 12/30

(11) 3 272 370 (87) WO 2016/148245	(51) A61K 35/28	(11) 3 295 757 (87) WO 2016/182597	(51) H04W 4/02	(11) 3 318 167 (87) WO 2017/003134	(51) A47L 9/28
(11) 3 273 191	(51) F25D 11/02	(11) 3 296 835	(51) G06F 1/14	(11) 3 318 396	(51) B30B 5/06
(11) 3 275 224 (87) WO 2016/160278	(51) H04W 76/14	(11) 3 297 147	(51) H02M 3/335	(11) 3 318 730	(51) F01D 25/16
(11) 3 275 281 (87) WO 2016/153710	(51) H04W 88/02	(11) 3 297 483 (87) WO 2016/184920	(51) A43B 13/18	(11) 3 319 196 (87) WO 2017/000216	(51) H02J 7/00
(11) 3 275 543 (87) WO 2016/158638	(51) B01J 35/10	(11) 3 298 757 (87) WO 2016/187450	(51) H04L 29/08	(11) 3 319 237	(51) H04B 1/00
(11) 3 275 544 (87) WO 2016/158642	(51) B01J 35/10	(11) 3 303 524 (87) WO 2016/193751	(51) C10L 3/08	(11) 3 319 801 (87) WO 2017/006246	(51) B05B 1/24
(11) 3 275 545 (87) WO 2016/158644	(51) B01J 35/10	(11) 3 304 216 (87) WO 2016/199039	(51) G04B 17/22	(11) 3 321 721	(51) G02B 6/38
(11) 3 276 556	(51) G06Q 20/20	(11) 3 304 873 (87) WO 2016/196577	(51) H04W 84/18	(11) 3 323 346	(51) A61B 6/00
(11) 3 277 074 (87) WO 2016/156814	(51) A01G 25/02	(11) 3 304 900 (87) WO 2016/200969	(51) H04N 19/117	(11) 3 323 437	(51) A61L 27/46
(11) 3 277 077 (87) WO 2016/161079	(51) A01G 25/09	(11) 3 305 253	(51) A61F 2/966	(11) 3 323 535	(51) B22F 3/15
(11) 3 278 329 (87) WO 2016/159911	(51) G10D 3/04	(11) 3 306 023	(51) E05F 17/00	(11) 3 323 601	(51) B29C 67/00
(11) 3 278 587 (87) WO 2016/160281	(51) H04W 8/00	(11) 3 306 109 (87) WO 2016/194609	(51) F15B 1/14	(11) 3 324 240	(51) G03F 7/20
(11) 3 279 026	(51) B60L 15/20	(11) 3 306 404	(51) G03G 15/00	(11) 3 324 871 (87) WO 2017/013624	(51) A61B 18/12
(11) 3 279 914 (87) WO 2016/157940	(51) G01V 8/20	(11) 3 306 628 (87) WO 2016/194739	(51) H01F 38/14	(11) 3 326 001 (87) WO 2017/016740	(51) G01S 15/931
(11) 3 279 959 (87) WO 2016/158923	(51) H01L 43/10	(11) 3 307 007 (87) WO 2016/195442	(51) H04W 74/08	(11) 3 326 040 (87) WO 2017/012851	(51) G05D 1/02
(11) 3 280 131	(51) H04N 5/232	(11) 3 307 203 (87) WO 2016/203327	(51) A61C 17/028	(11) 3 327 056	(51) C08G 18/66
(11) 3 280 729 (87) WO 2016/164731	(51) C07K 14/725	(11) 3 307 901 (87) WO 2016/202875	(51) C12P 7/44	(11) 3 327 413	(51) G01J 9/02
(11) 3 281 250 (87) WO 2016/164758	(51) H01Q 3/02	(11) 3 308 734	(51) A61B 18/22	(11) 3 327 933 (87) WO 2017/014058	(51) H01P 1/203
(11) 3 281 264 (87) WO 2017/186239	(51) H01T 13/16	(11) 3 309 062	(51) B64C 13/16	(11) 3 328 270 (87) WO 2017/021834	(51) A61B 5/00
(11) 3 284 471 (87) WO 2016/167518	(51) A61K 36/83	(11) 3 309 612	(51) G03F 1/26	(11) 3 329 349 (87) WO 2017/100406	(51) G06F 3/01
(11) 3 285 094	(51) G02B 1/00	(11) 3 309 612	(51) G03F 1/26	(11) 3 329 376 (87) WO 2017/023625	(51) G06F 9/54
(11) 3 285 642 (87) WO 2016/171570	(51) G06T 7/00	(11) 3 309 700	(51) H04L 29/06	(11) 3 331 267	(51) H04W 24/10
(11) 3 286 003 (87) WO 2016/171969	(51) B41J 2/14	(11) 3 310 578 (87) WO 2016/205112	(51) B32B 37/12	(11) 3 331 618 (87) WO 2017/021470	(51) A62B 7/10
(11) 3 287 543	(51) C23C 14/02	(11) 3 311 547 (87) WO 2016/204903	(51) H04L 29/06	(11) 3 331 787 (87) WO 2017/021432	(51) B65G 57/30
(11) 3 288 012 (87) WO 2016/171285	(51) G09F 9/30	(11) 3 312 275 (87) WO 2016/165604	(51) C12N 9/88	(11) 3 332 498 (87) WO 2017/023906	(51) H04L 1/00
(11) 3 292 061 (87) WO 2016/177851	(51) B65H 19/22	(11) 3 312 621 (87) WO 2016/203633	(51) G01R 31/52	(11) 3 332 647	(51) A22C 7/00
(11) 3 293 532	(51) G01R 31/11	(11) 3 312 675	(51) G02B 5/30	(11) 3 332 704	(51) A61B 5/367
(11) 3 293 612	(51) G06F 3/01	(11) 3 314 222 (87) WO 2016/209523	(51) G01G 19/00	(11) 3 332 704	(51) A61B 5/367
(11) 3 293 718	(51) G01G 21/20	(11) 3 314 545 (87) WO 2017/003888	(51) G06N 3/063	(11) 3 334 526 (87) WO 2017/027498	(51) B01J 37/04
(11) 3 293 756 (87) WO 2017/104505	(51) H01L 21/336	(11) 3 316 010 (87) WO 2016/206308	(51) G02B 6/028	(11) 3 335 416 (87) WO 2017/090837	(51) H04N 5/262
		(11) 3 316 801 (87) WO 2017/003849	(51) A61B 17/32	(11) 3 336 555 (87) WO 2017/026546	(51) G01N 35/02
		(11) 3 316 825 (87) WO 2017/004503	(51) A61F 2/30	(11) 3 336 721	(51) G06F 16/28
				(11) 3 337 523 (87) WO 2017/031214	(51) A61L 27/26

(11) 3 337 537 (87) WO 2017/035021	(51) A61M 5/172	(11) 3 355 998 (87) WO 2017/032907	(51) A63B 21/02	(11) 3 371 207 (87) WO 2017/077329	(51) C07K 14/47
(11) 3 338 571	(51) A24F 40/44	(11) 3 356 126 (87) WO 2017/054943	(51) B29C 70/86	(11) 3 371 530 (87) WO 2017/157522	(51) F25D 19/02
(11) 3 338 744	(51) A61F 11/14	(11) 3 356 511 (87) WO 2017/132095	(51) C12M 1/34	(11) 3 371 924 (87) WO 2017/078841	(51) H04L 5/00
(11) 3 339 010	(51) B30B 15/06	(11) 3 356 618 (87) WO 2017/055559	(51) E04G 25/06	(11) 3 372 423	(51) B60C 23/04
(11) 3 339 377	(51) C09B 29/033	(11) 3 356 840 (87) WO 2017/055257	(51) G01S 3/18	(11) 3 373 068	(51) G03F 1/32
(11) 3 340 452 (87) WO 2017/029723	(51) H02H 3/42	(11) 3 357 441 (87) WO 2017/056125	(51) A61B 17/70	(11) 3 373 678 (87) WO 2017/078148	(51) H04W 72/04
(11) 3 340 519	(51) H04L 5/00	(11) 3 358 327 (87) WO 2017/056698	(51) G01L 9/00	(11) 3 374 554 (87) WO 2017/080931	(51) D04B 9/40
(11) 3 341 057 (87) WO 2017/032586	(51) A61M 5/315	(11) 3 358 645 (87) WO 2017/135796	(51) H01M 50/20	(11) 3 375 100 (87) WO 2017/081517	(51) H04B 1/525
(11) 3 341 959 (87) WO 2017/011367	(51) H01L 21/677	(11) 3 359 064 (87) WO 2017/068342	(51) A61B 17/221	(11) 3 375 961	(51) E05B 85/26
(11) 3 342 125 (87) WO 2017/040263	(51) H04L 29/06	(11) 3 359 823 (87) WO 2017/062744	(51) F16B 5/02	(11) 3 376 568 (87) WO 2018/093224	(51) H01M 50/572
(11) 3 342 602	(51) B42D 25/455	(11) 3 360 133 (87) WO 2017/060410	(51) G10L 19/008	(11) 3 376 690 (87) WO 2017/080504	(51) H04B 17/00
(11) 3 343 266	(51) G02B 26/08	(11) 3 360 532 (87) WO 2017/061171	(51) A61K 6/20	(11) 3 377 205 (87) WO 2017/085508	(51) B01J 13/14
(11) 3 343 754	(51) H02P 9/00	(11) 3 361 242 (87) WO 2017/066672	(51) G01N 27/30	(11) 3 377 276 (87) WO 2017/111559	(51) B25J 9/02
(11) 3 343 958 (87) WO 2017/039303	(51) H04W 48/12	(11) 3 362 518 (87) WO 2017/066672	(51) C07D 215/40	(11) 3 378 164 (87) WO 2017/090050	(51) H04L 1/00
(11) 3 344 202 (87) WO 2017/072613	(51) A61F 9/007	(11) 3 362 608 (87) WO 2017/065608	(51) E02F 9/28	(11) 3 379 447	(51) G06F 21/64
(11) 3 344 472 (87) WO 2017/037651	(51) B60B 19/04	(11) 3 362 846 (87) WO 2017/064055	(51) G02C 7/02	(11) 3 379 812	(51) H04M 1/67
(11) 3 344 592 (87) WO 2017/040467	(51) C03C 17/42	(11) 3 363 769 (87) WO 2017/068375	(51) B67D 1/08	(11) 3 380 006 (87) WO 2017/090050	(51) A61B 5/282
(11) 3 344 951 (87) WO 2017/037155	(51) G01C 21/34	(11) 3 364 226 (87) WO 2017/070554	(51) G02B 21/12	(11) 3 380 992 (87) WO 2017/132288	(51) G06N 3/04
(11) 3 345 090 (87) WO 2017/039972	(51) G06F 9/44	(11) 3 365 164 (87) WO 2017/068375	(51) B30B 1/18	(11) 3 381 274	(51) A01K 15/04
(11) 3 346 131	(51) F04B 45/04	(11) 3 365 442 (87) WO 2017/070554	(51) C12N 9/52	(11) 3 381 305	(51) A24F 47/00
(11) 3 346 257	(51) G01N 19/02	(11) 3 365 721 (87) WO 2017/067998	(51) G02B 21/00	(11) 3 381 605	(51) B23Q 16/02
(11) 3 347 332 (87) WO 2017/044711	(51) C07C 2/84	(11) 3 365 978 (87) WO 2017/069952	(51) H04B 1/10	(11) 3 381 671	(51) B30B 9/30
(11) 3 348 463	(51) B62J 17/00	(11) 3 366 154 (87) WO 2017/069952	(51) A43B 13/20	(11) 3 382 409	(51) G01R 33/04
(11) 3 348 512	(51) B66B 25/00	(11) 3 366 775 (87) WO 2017/070554	(51) C12N 15/113	(11) 3 382 894	(51) H03K 5/135
(11) 3 350 607 (87) WO 2017/046011	(51) G01R 31/72	(11) 3 367 592 (87) WO 2018/120178	(51) H04B 10/27	(11) 3 383 455 (87) WO 2017/093235	(51) A61M 5/14
(11) 3 352 285 (87) WO 2017/047054	(51) H01M 10/12	(11) 3 368 828 (87) WO 2017/150897	(51) H05B 6/64	(11) 3 383 815 (87) WO 2017/095828	(51) C03C 25/10
(11) 3 352 326	(51) H02J 13/00	(11) 3 369 470 (87) WO 2017/074102	(51) B01D 45/06	(11) 3 383 935 (87) WO 2017/093139	(51) C08G 65/00
(11) 3 354 382	(51) B22F 3/105	(11) 3 369 793	(51) C09J 5/06	(11) 3 385 719 (87) WO 2017/104576	(51) G01N 35/04
(11) 3 354 473 (87) WO 2017/051796	(51) B41J 29/393	(11) 3 370 066 (87) WO 2017/074102	(51) G01N 21/17	(11) 3 386 213 (87) WO 2017/094494	(51) H04R 3/12
(11) 3 354 609	(51) B65H 23/18	(11) 3 370 898 (87) WO 2017/008130	(51) B22C 9/02	(11) 3 386 366 (87) WO 2018/083095	(51) C11D 11/00
(11) 3 354 654	(51) C07D 495/04			(11) 3 386 890 (87) WO 2017/100523	(51) B65G 15/36
(11) 3 355 066 (87) WO 2017/095047	(51) B01L 3/00				
(11) 3 355 070	(51) G01R 29/08				

(11) 3 387 264 (87) WO 2017/099090	(51) F04D 33/00	(11) 3 404 944 (87) WO 2017/161494	(51) H04W 8/14	(11) 3 420 435 (87) WO 2017/218153	(51) G06F 1/3234
(11) 3 387 679 (87) WO 2017/100393	(51) H01L 31/073	(11) 3 405 309 (87) WO 2017/127392	(51) B24D 3/06	(11) 3 423 042 (87) WO 2017/149199	(51) A61K 9/19
(11) 3 387 695 (87) WO 2017/097228	(51) H01M 10/0525	(11) 3 406 287	(51) A61M 16/06	(11) 3 423 131 (87) WO 2017/148618	(51) A61M 5/20
(11) 3 388 688	(51) F16B 5/02	(11) 3 407 413	(51) H01M 10/052	(11) 3 423 132 (87) WO 2017/148857	(51) A61M 5/20
(11) 3 388 695	(51) F16B 25/10	(11) 3 408 765 (87) WO 2017/130197	(51) G06F 3/01	(11) 3 423 245 (87) WO 2017/151677	(51) B26B 21/40
(11) 3 388 708	(51) F16F 1/366	(11) 3 409 160	(51) A47L 5/24	(11) 3 423 381 (87) WO 2017/149479	(51) B65D 85/804
(11) 3 390 690 (87) WO 2017/153036	(51) C23C 22/22	(11) 3 409 198	(51) A61B 5/11	(11) 3 423 408 (87) WO 2017/149242	(51) C01F 17/00
(11) 3 391 706 (87) WO 2017/102168	(51) H05B 3/86	(11) 3 409 337 (87) WO 2017/077156	(51) A63G 31/00	(11) 3 423 508 (87) WO 2017/151380	(51) C08G 18/67
(11) 3 392 714	(51) G03G 15/00	(11) 3 411 337 (87) WO 2017/134217	(51) C02F 1/68	(11) 3 424 317	(51) A01K 80/00
(11) 3 392 733 (87) WO 2017/111330	(51) G06F 1/16	(11) 3 411 624 (87) WO 2017/134407	(51) F17C 5/02	(11) 3 424 723	(51) B41J 2/165
(11) 3 394 398 (87) WO 2017/109407	(51) F01D 5/14	(11) 3 412 191	(51) A47L 9/28	(11) 3 424 919	(51) C07D 401/14
(11) 3 394 891 (87) WO 2017/112370	(51) H01L 27/146	(11) 3 412 192	(51) A47L 9/28	(11) 3 425 096	(51) D03D 49/62
(11) 3 395 534	(51) B29C 45/27	(11) 3 412 460 (87) WO 2017/135425	(51) B41J 2/01	(11) 3 425 518	(51) H04L 65/752
(11) 3 396 178 (87) WO 2017/111051	(51) F16B 2/24	(11) 3 412 597	(51) B29C 65/58	(11) 3 425 896 (87) WO 2017/150473	(51) H04N 5/225
(11) 3 396 322 (87) WO 2017/109973	(51) G01C 22/00	(11) 3 412 607 (87) WO 2017/135050	(51) B65G 65/40	(11) 3 425 941	(51) H04W 4/38
(11) 3 396 451 (87) WO 2017/110562	(51) G03B 17/02	(11) 3 413 341	(51) H01L 21/78	(11) 3 426 454 (87) WO 2017/153965	(51) B29C 43/02
(11) 3 397 447 (87) WO 2017/115106	(51) B29C 44/24	(11) 3 414 162 (87) WO 2017/139729	(51) B64D 13/02	(11) 3 426 558 (87) WO 2017/153912	(51) B64F 5/00
(11) 3 398 197 (87) WO 2017/114905	(51) B29C 44/24	(11) 3 415 217	(51) B01D 46/24	(11) 3 427 862 (87) WO 2017/199882	(51) B22C 11/10
(11) 3 398 197 (87) WO 2017/114905	(51) H01G 4/32	(11) 3 415 459 (87) WO 2017/138249	(51) B66C 13/52	(11) 3 428 203	(51) C08F 132/02
(11) 3 399 176 (87) WO 2017/115711	(51) F02F 3/00	(11) 3 415 991	(51) G03G 15/00	(11) 3 428 674	(51) G01R 35/00
(11) 3 399 323	(51) G01R 31/26	(11) 3 417 346 (87) WO 2017/142401	(51) G03F 7/20	(11) 3 428 920	(51) G11C 5/14
(11) 3 399 704 (87) WO 2017/198007	(51) H04L 12/721	(11) 3 417 358 (87) WO 2017/165860	(51) G06F 3/01	(11) 3 430 410 (87) WO 2017/161053	(51) G01N 35/02
(11) 3 400 744 (87) WO 2017/117776	(51) H04L 47/34	(11) 3 418 616	(51) F16L 5/08	(11) 3 431 784	(51) F16B 33/00
(11) 3 401 223	(51) B64D 37/32	(11) 3 418 805 (87) WO 2017/140052	(51) C23C 14/04	(11) 3 432 125 (87) WO 2017/154278	(51) G06F 3/041
(11) 3 401 766	(51) H04N 21/422	(11) 3 418 836 (87) WO 2017/141568	(51) B25J 9/16	(11) 3 432 329 (87) WO 2018/216065	(51) H01F 41/04
(11) 3 402 629 (87) WO 2017/121590	(51) B24B 33/02	(11) 3 419 158 (87) WO 2017/141308	(51) H02M 7/12	(11) 3 432 613 (87) WO 2018/000262	(51) H04W 4/12
(11) 3 403 011 (87) WO 2017/123900	(51) F16K 17/00	(11) 3 419 314	(51) H04S 3/00	(11) 3 433 004 (87) WO 2017/165829	(51) B01D 46/02
(11) 3 403 049 (87) WO 2017/121585	(51) B23Q 17/24	(11) 3 419 654 (87) WO 2017/144523	(51) A61K 39/00	(11) 3 433 245 (87) WO 2017/162524	(51) C07D 401/14
(11) 3 403 659	(51) A61K 35/14	(11) 3 419 791 (87) WO 2017/147437	(51) B25D 11/04	(11) 3 433 607 (87) WO 2017/163207	(51) G01F 1/66
(11) 3 403 721	(51) B01J 23/42	(11) 3 420 156 (87) WO 2017/144248	(51) E04F 13/08	(11) 3 433 855 (87) WO 2017/165038	(51) G10L 17/18
(11) 3 403 831	(51) B41J 2/175	(11) 3 420 329 (87) WO 2017/146566	(51) G01L 1/04	(11) 3 433 968 (87) WO 2017/173388	(51) H04L 5/00
(11) 3 404 360	(51) G01B 11/27				

(11) 3 435 445 (87) WO 2017/168005	(51) H01M 50/579	(11) 3 449 612 (87) WO 2017/189250	(51) H04L 29/06	(11) 3 462 941 (87) WO 2017/207435	(51) A24D 1/20
(11) 3 435 986 (87) WO 2017/168005	(51) A61K 9/20	(11) 3 449 622 (87) WO 2017/189104	(51) H04N 1/387	(11) 3 463 351 (87) WO 2017/208267	(51) A61K 31/44
(11) 3 436 016 (87) WO 2017/172811	(51) C07D 213/81	(11) 3 449 657 (87) WO 2017/189183	(51) H04W 16/14	(11) 3 463 959 (87) WO 2017/203157	(51) B60K 11/08
(11) 3 436 135 (87) WO 2017/173436	(51) A61N 1/00	(11) 3 449 889 (87) WO 2017/189183	(51) A61H 3/00	(11) 3 464 058 (87) WO 2018/029397	(51) B63J 99/00
(11) 3 436 237 (87) WO 2018/017062	(51) B29C 64/165	(11) 3 450 671 (87) WO 2017/188557	(51) E06B 5/16	(11) 3 464 698 (87) WO 2017/214083	(51) D04H 1/587
(11) 3 436 817 (87) WO 2017/167809	(51) G01N 33/487	(11) 3 450 761 (87) WO 2017/188557	(51) F04C 18/02	(11) 3 464 960 (87) WO 2017/211795	(51) F02M 59/10
(11) 3 437 245 (87) WO 2017/171487	(51) H04L 7/00	(11) 3 451 363 (87) WO 2017/187903	(51) H01L 21/02	(11) 3 465 728 (87) WO 2017/205034	(51) H01J 37/32
(11) 3 437 543 (87) WO 2017/170549	(51) A61B 1/00	(11) 3 451 527 (87) WO 2017/190536	(51) H02S 40/44	(11) 3 465 898 (87) WO 2018/024832	(51) H02P 1/22
(11) 3 438 084 (87) WO 2017/170549	(51) C07C 45/79	(11) 3 453 409 (87) WO 2017/190536	(51) H01L 27/32	(11) 3 466 137 (87) WO 2017/203093	(51) H04W 12/10
(11) 3 439 066 (87) WO 2017/171309	(51) C23F 1/04	(11) 3 453 896 (87) WO 2017/190536	(51) A61L 27/36	(11) 3 466 231 (87) WO 2017/203734	(51) F16B 2/24
(11) 3 440 105 (87) WO 2017/175006	(51) C07K 14/725	(11) 3 454 546 (87) WO 2017/194731	(51) F16B 2/24	(11) 3 466 232 (87) WO 2017/203733	(51) H04N 5/232
(11) 3 440 885 (87) WO 2017/176654	(51) C23F 1/04	(11) 3 455 038 (87) WO 2017/194731	(51) H04N 5/232	(11) 3 466 467 (87) WO 2017/209474	(51) B26D 1/10
(11) 3 442 005 (87) WO 2017/175755	(51) H04W 72/12	(11) 3 455 549 (87) WO 2017/194869	(51) F21S 43/14	(11) 3 466 570 (87) WO 2017/209474	(51) A61M 5/32
(11) 3 442 059 (87) WO 2017/175755	(51) H01L 21/02	(11) 3 455 579 (87) WO 2017/197219	(51) F21S 43/14	(11) 3 467 269 (87) WO 2017/211413	(51) B22F 9/24
(11) 3 442 449 (87) WO 2017/180792	(51) H01M 4/134	(11) 3 456 053 (87) WO 2017/194405	(51) F41G 1/18	(11) 3 467 269 (87) WO 2017/211413	(51) F01D 5/18
(11) 3 443 280 (87) WO 2017/180848	(51) A61B 17/34	(11) 3 456 127 (87) WO 2017/195171	(51) H04N 19/70	(11) 3 468 142 (87) WO 2017/212404	(51) H04L 9/40
(11) 3 443 433 (87) WO 2017/180537	(51) F25C 1/20	(11) 3 456 828 (87) WO 2017/195171	(51) H04W 72/04	(11) 3 468 497 (87) WO 2017/212404	(51) A61B 18/24
(11) 3 443 434 (87) WO 2017/180539	(51) G06F 1/16	(11) 3 456 828 (87) WO 2017/195171	(51) H04W 72/04	(11) 3 469 435 (87) WO 2017/220130	(51) G05D 1/00
(11) 3 443 500 (87) WO 2017/197560	(51) G06F 1/16	(11) 3 457 179 (87) WO 2018/082507	(51) C12N 15/113	(11) 3 469 546 (87) WO 2018/071013	(51) G06T 13/00
(11) 3 444 500 (87) WO 2017/179688	(51) G06F 9/455	(11) 3 457 548 (87) WO 2018/082507	(51) G01S 7/4863	(11) 3 469 742 (87) WO 2017/211413	(51) G06T 13/00
(11) 3 444 925 (87) WO 2017/171440	(51) F16G 1/08	(11) 3 457 677 (87) WO 2018/082507	(51) H02K 33/00	(11) 3 469 794 (87) WO 2017/210915	(51) H04B 10/2507
(11) 3 445 332 (87) WO 2017/184592	(51) H02J 7/00	(11) 3 458 459 (87) WO 2017/198341	(51) H04N 1/00	(11) 3 469 889 (87) WO 2017/220518	(51) H04N 19/56
(11) 3 445 581 (87) WO 2017/185102	(51) F16G 1/08	(11) 3 459 557 (87) WO 2017/200369	(51) C07D 487/14	(11) 3 470 056 (87) WO 2017/220518	(51) A01G 18/62
(11) 3 445 679 (87) WO 2017/182547	(51) H02J 7/00	(11) 3 459 936 (87) WO 2018/004066	(51) A61K 38/10	(11) 3 470 301 (87) WO 2017/220883	(51) A61K 9/00
(11) 3 445 712 (87) WO 2017/205960	(51) A61K 47/69	(11) 3 461 129 (87) WO 2018/004066	(51) A61K 31/496	(11) 3 470 416 (87) WO 2017/220883	(51) B62D 5/00
(11) 3 446 556 (87) WO 2017/171472	(51) B32B 7/12	(11) 3 461 329 (87) WO 2018/004066	(51) H04N 13/361	(11) 3 471 853 (87) WO 2017/220883	(51) C07D 489/02
(11) 3 447 589 (87) WO 2017/221897	(51) B65G 1/04	(11) 3 461 510 (87) WO 2018/004066	(51) A01J 5/08	(11) 3 472 046 (87) WO 2017/222826	(51) B01D 35/30
(11) 3 449 241 (87) WO 2017/189669	(51) C01B 32/312	(11) 3 461 555 (87) WO 2018/004066	(51) A61M 1/02	(11) 3 472 993 (87) WO 2017/220883	(51) B64C 21/10
	(51) F16H 3/093	(11) 3 461 640 (87) WO 2018/004066	(51) B01J 20/18	(11) 3 473 201 (87) WO 2018/063385	(51) H04W 76/10
	(51) G04B 13/02	(11) 3 462 243 (87) WO 2018/004066	(51) B41J 2/14	(11) 3 473 849 (87) WO 2018/063385	(51) A61B 34/00
	(51) G01N 21/17	(11) 3 462 372 (87) WO 2018/004066	(51) G03G 15/08	(11) 3 474 406 (87) WO 2018/063385	(51) F03D 1/06
		(11) 3 462 693 (87) WO 2018/004066	(51) G06K 7/14		(51) H02H 9/04
		(11) 3 462 889 (87) WO 2017/209603	(51) H04L 12/933		(51) E21B 25/00
			(51) A22B 5/00		

(11) 3 475 926 (87) WO 2017/219141	(51) G06T 7/00	(11) 3 487 451 (87) WO 2018/017279	(51) A61F 2/24	(11) 3 499 857 (87) WO 2018/035873	(51) H04M 1/60
(11) 3 476 772 (87) WO 2018/003287	(51) H01L 21/677	(11) 3 488 040 (87) WO 2018/015100	(51) D05C 11/20	(11) 3 499 943 (87) WO 2018/035453	(51) H04W 16/14
(11) 3 477 062 (87) WO 2018/007308	(51) F01D 21/04	(11) 3 488 159 (87) WO 2018/029655	(51) F24F 13/15	(11) 3 500 185 (87) WO 2018/033570	(51) A61B 17/04
(11) 3 477 647 (87) WO 2018/007308	(51) G11C 29/08	(11) 3 488 172 (87) WO 2018/019523	(51) F41A 3/80	(11) 3 500 287 (87) WO 2018/033231	(51) A61K 38/08
(11) 3 478 196 (87) WO 2018/007308	(51) A61B 17/86	(11) 3 488 771 (87) WO 2018/041052	(51) A61B 5/361	(11) 3 500 462 (87) WO 2018/035229	(51) B60T 8/36
(11) 3 478 446 (87) WO 2018/002123	(51) B24B 21/04	(11) 3 488 925 (87) WO 2018/014838	(51) B01J 31/22	(11) 3 501 040 (87) WO 2018/035229	(51) H01L 21/762
(11) 3 479 225 (87) WO 2018/005841	(51) G06F 9/455	(11) 3 489 105 (87) WO 2018/041052	(51) B61D 1/02	(11) 3 501 582 (87) WO 2018/035229	(51) A61M 11/06
(11) 3 480 260 (87) WO 2018/073993	(51) C08L 101/00	(11) 3 489 663 (87) WO 2018/014838	(51) G01N 21/64	(11) 3 501 855 (87) WO 2018/035229	(51) B60C 11/24
(11) 3 480 821 (87) WO 2018/002974	(51) G16H 10/20	(11) 3 489 784 (87) WO 2018/023038	(51) G05D 1/02	(11) 3 502 597 (87) WO 2018/035229	(51) F25D 17/06
(11) 3 480 923 (87) WO 2018/002974	(51) H02K 3/30	(11) 3 490 658 (87) WO 2018/023038	(51) A61M 25/01	(11) 3 502 605 (87) WO 2018/035229	(51) F27B 9/06
(11) 3 481 069 (87) WO 2018/009501	(51) H04N 21/2343	(11) 3 491 061 (87) WO 2018/234496	(51) C08L 25/06	(11) 3 503 142 (87) WO 2018/036880	(51) H01G 11/04
(11) 3 481 814 (87) WO 2018/009501	(51) C07D 471/04	(11) 3 491 714 (87) WO 2018/021326	(51) H02J 9/06	(11) 3 503 201 (87) WO 2018/101779	(51) H01L 29/66
(11) 3 482 988 (87) WO 2018/008304	(51) B60K 11/04	(11) 3 492 073 (87) WO 2018/021326	(51) A61K 9/70	(11) 3 504 103 (87) WO 2018/043172	(51) B62D 1/16
(11) 3 483 297 (87) WO 2018/009041	(51) C22C 38/04	(11) 3 492 254 (87) WO 2018/041152	(51) B29D 99/00	(11) 3 504 802 (87) WO 2018/043172	(51) H04B 1/00
(11) 3 483 507 (87) WO 2018/012245	(51) F24C 7/02	(11) 3 492 254 (87) WO 2018/041152	(51) B61L 15/00	(11) 3 505 013 (87) WO 2018/043172	(51) A47C 3/026
(11) 3 484 000 (87) WO 2018/011843	(51) H02J 3/00	(11) 3 493 168 (87) WO 2018/021546	(51) B61L 15/00	(11) 3 505 030 (87) WO 2018/043172	(51) A47K 3/30
(11) 3 484 124 (87) WO 2018/006674	(51) H04L 29/08	(11) 3 493 272 (87) WO 2018/041152	(51) H01L 31/0224	(11) 3 505 844 (87) WO 2018/043172	(51) F24F 13/14
(11) 3 484 536 (87) WO 2018/017623	(51) A61M 1/14	(11) 3 493 508 (87) WO 2018/041152	(51) H04L 12/717	(11) 3 505 984 (87) WO 2018/043172	(51) G02B 7/02
(11) 3 484 568 (87) WO 2018/011627	(51) A61M 25/00	(11) 3 493 614 (87) WO 2018/025201	(51) H04L 12/717	(11) 3 506 111 (87) WO 2018/038117	(51) G06F 12/0804
(11) 3 484 882 (87) WO 2018/010637	(51) C07D 417/14	(11) 3 494 147 (87) WO 2018/025201	(51) H04W 68/02	(11) 3 506 331 (87) WO 2018/037145	(51) H01H 39/00
(11) 3 485 089 (87) WO 2018/010740	(51) E01B 19/00	(11) 3 494 152 (87) WO 2018/024599	(51) C08F 2/01	(11) 3 506 419 (87) WO 2018/053720	(51) H01Q 1/12
(11) 3 485 307 (87) WO 2018/010783	(51) G02B 6/44	(11) 3 494 152 (87) WO 2018/024599	(51) C08G 12/40	(11) 3 506 707 (87) WO 2018/041910	(51) H04L 5/00
(11) 3 486 585 (87) WO 2018/010740	(51) F25D 25/02	(11) 3 495 263 (87) WO 2018/041910	(51) B64C 25/20	(11) 3 506 800 (87) WO 2018/042183	(51) H04L 5/00
(11) 3 486 813 (87) WO 2018/010740	(51) G06F 30/15	(11) 3 495 358 (87) WO 2018/042183	(51) C07D 403/12	(11) 3 506 800 (87) WO 2018/041910	(51) A47B 77/02
(11) 3 486 962 (87) WO 2018/010740	(51) H01L 27/32	(11) 3 496 259 (87) WO 2018/029439	(51) H02M 7/493	(11) 3 507 252 (87) WO 2018/042685	(51) C03B 18/16
(11) 3 487 027 (87) WO 2018/044121	(51) H02J 3/38	(11) 3 496 615 (87) WO 2018/029439	(51) A61B 6/00	(11) 3 508 375 (87) WO 2018/044061	(51) B60N 2/00
(11) 3 487 036 (87) WO 2018/044121	(51) H02J 50/70	(11) 3 496 842 (87) WO 2018/038943	(51) B01L 7/00	(11) 3 508 767 (87) WO 2018/044061	(51) B60N 2/00
(11) 3 487 249 (87) WO 2018/021812	(51) H04W 72/12	(11) 3 497 805 (87) WO 2018/031869	(51) H04B 7/0404	(11) 3 508 767 (87) WO 2018/044061	(51) F16K 37/00
(11) 3 487 272 (87) WO 2018/015480	(51) H05K 7/14	(11) 3 498 095 (87) WO 2018/027676	(51) A01K 97/12	(11) 3 509 135 (87) WO 2018/048654	(51) H01M 50/403
(11) 3 487 289 (87) WO 2018/015480	(51) A01J 5/08	(11) 3 498 205 (87) WO 2018/027676	(51) A61F 2/44	(11) 3 509 996 (87) WO 2018/048654	(51) C02F 1/32
		(11) 3 498 605 (87) WO 2018/066847	(51) B64D 11/06	(11) 3 510 367 (87) WO 2018/046961	(51) G01G 19/42
		(11) 3 499 684 (87) WO 2018/028448	(51) H02J 50/12	(11) 3 511 000 (87) WO 2018/047576	(51) A61K 31/437
		(11) 3 499 836 (87) WO 2018/028448	(51) G06F 21/36	(11) 3 511 167 (87) WO 2018/047576	(51) B41J 2/14
				(11) 3 511 634 (87) WO 2018/047576	(51) F24D 3/10

(11) 3 511 655 (87) WO 2018/047511	(51) <i>F25B 41/00</i>	(11) 3 525 013 (87) WO 2018/068324	(51) <i>G01V 3/10</i>	(11) 3 537 479 (87) WO 2018/127173	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) 3 512 444 (87) WO 2018/075694	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 525 304 (87) WO 2018/071225	(51) <i>H01B 19/00</i>	(11) 3 537 492 (87) WO 2018/087065	(51) <i>H01L 51/50</i>
(11) 3 513 002 (87) WO 2018/049441	(51) <i>E01B 11/12</i>	(11) 3 525 570 (87) WO 2018/068324	(51) <i>A01D 34/90</i>	(11) 3 537 777 (87) WO 2018/087065	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 513 178 (87) WO 2018/050371	(51) <i>G01N 25/18</i>	(11) 3 526 774 (87) WO 2018/071225	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 537 919 (87) WO 2018/087065	(51) <i>A44C 17/00</i>
(11) 3 514 794 (87) WO 2018/050371	(51) <i>G11C 5/04</i>	(11) 3 528 461 (87) WO 2018/075820	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 539 476 (87) WO 2018/041204	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 3 514 794 (87) WO 2018/050371	(51) <i>G11C 5/04</i>	(11) 3 528 851 (87) WO 2018/075820	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 539 501 (87) WO 2018/088085	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 514 842 (87) WO 2018/077837	(51) <i>H01L 33/54</i>	(11) 3 528 962 (87) WO 2018/080983	(51) <i>B05B 12/08</i>	(11) 3 539 903 (87) WO 2018/106219	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) 3 516 258 (87) WO 2018/093451	(51) <i>F16D 65/56</i>	(11) 3 529 497 (87) WO 2018/075912	(51) <i>F04D 27/02</i>	(11) 3 540 689 (87) WO 2018/119311	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 516 435 (87) WO 2018/057951	(51) <i>G02B 6/036</i>	(11) 3 529 739 (87) WO 2018/080930	(51) <i>F04D 27/02</i>	(11) 3 541 348 (87) WO 2018/092786	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 516 604 (87) WO 2018/057951	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 529 739 (87) WO 2018/080930	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 542 512 (87) WO 2018/119311	(51) <i>A61K 8/26</i>
(11) 3 517 138 (87) WO 2018/057951	(51) <i>A61L 2/08</i>	(11) 3 530 025 (87) WO 2018/080930	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 542 512 (87) WO 2018/119311	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 517 165 (87) WO 2018/057951	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 530 368 (87) WO 2018/080930	(51) <i>B21H 5/02</i>	(11) 3 543 319 (87) WO 2018/092786	(51) <i>C10L 1/20</i>
(11) 3 517 248 (87) WO 2018/057951	(51) <i>B25B 23/12</i>	(11) 3 530 593 (87) WO 2018/080930	(51) <i>B65G 17/16</i>	(11) 3 544 002 (87) WO 2018/092786	(51) <i>G10L 15/32</i>
(11) 3 517 785 (87) WO 2018/057951	(51) <i>F04D 25/06</i>	(11) 3 530 761 (87) WO 2018/080930	(51) <i>C21D 9/08</i>	(11) 3 544 244 (87) WO 2018/092786	(51) <i>H04L 12/721</i>
(11) 3 517 828 (87) WO 2018/057951	(51) <i>F21S 41/19</i>	(11) 3 530 778 (87) WO 2018/080930	(51) <i>D01G 11/00</i>	(11) 3 544 888 (87) WO 2018/096300	(51) <i>B63C 9/19</i>
(11) 3 518 107 (87) WO 2018/059029	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 531 339 (87) WO 2018/080930	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 544 888 (87) WO 2018/096300	(51) <i>B63C 9/19</i>
(11) 3 518 256 (87) WO 2018/063578	(51) <i>H01C 1/08</i>	(11) 3 531 341 (87) WO 2018/081955	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 545 174 (87) WO 2018/095867	(51) <i>F01D 7/00</i>
(11) 3 519 181 (87) WO 2018/063578	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 531 574 (87) WO 2018/081955	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 546 006 (87) WO 2018/095867	(51) <i>A61M 16/08</i>
(11) 3 519 795 (87) WO 2018/067407	(51) <i>G01N 1/36</i>	(11) 3 531 650 (87) WO 2018/081955	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 546 418 (87) WO 2018/095867	(51) <i>B66F 9/065</i>
(11) 3 520 485 (87) WO 2018/061979	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 3 532 304 (87) WO 2018/078306	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 546 664 (87) WO 2018/095867	(51) <i>E03C 1/14</i>
(11) 3 520 510 (87) WO 2018/061979	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 3 532 576 (87) WO 2018/078306	(51) <i>C10M 105/04</i>	(11) 3 546 788 (87) WO 2018/095867	(51) <i>F16F 9/02</i>
(11) 3 520 834 (87) WO 2018/060980	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 532 576 (87) WO 2018/078306	(51) <i>C10M 105/04</i>	(11) 3 547 084 (87) WO 2018/095867	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 520 834 (87) WO 2018/060980	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 533 279 (87) WO 2018/078101	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 548 116 (87) WO 2018/099795	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 520 934 (87) WO 2018/060980	(51) <i>A61M 60/148</i>	(11) 3 533 358 (87) WO 2018/078101	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 548 156 (87) WO 2018/099795	(51) <i>A63J 7/00</i>
(11) 3 521 453 (87) WO 2018/067525	(51) <i>B23B 3/26</i>	(11) 3 533 856 (87) WO 2018/099419	(51) <i>A47B 88/90</i>	(11) 3 548 343 (87) WO 2018/102313	(51) <i>B60S 1/24</i>
(11) 3 521 971 (87) WO 2018/067525	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 534 181 (87) WO 2018/099419	(51) <i>C10G 65/00</i>	(11) 3 548 357 (87) WO 2018/099385	(51) <i>B60S 1/24</i>
(11) 3 522 352 (87) WO 2018/061287	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 534 242 (87) WO 2018/099419	(51) <i>G01S 17/88</i>	(11) 3 548 357 (87) WO 2018/100320	(51) <i>B61L 5/10</i>
(11) 3 522 411 (87) WO 2018/059369	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 535 807 (87) WO 2018/084976	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 548 357 (87) WO 2018/100320	(51) <i>B61L 5/10</i>
(11) 3 522 791 (87) WO 2018/067525	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 536 007 (87) WO 2018/084976	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 549 050 (87) WO 2018/102533	(51) <i>G06F 21/60</i>
(11) 3 523 056 (87) WO 2018/065089	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 536 146 (87) WO 2018/085004	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 549 145 (87) WO 2018/102533	(51) <i>H01F 27/30</i>
(11) 3 523 666 (87) WO 2018/069247	(51) <i>B07B 1/48</i>	(11) 3 536 188 (87) WO 2018/085004	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 549 616 (87) WO 2018/102578	(51) <i>H01F 27/30</i>
(11) 3 524 006 (87) WO 2018/067049	(51) <i>G01R 33/34</i>	(11) 3 536 999 (87) WO 2018/124269	(51) <i>A01H 1/02</i>	(11) 3 549 616 (87) WO 2018/102578	(51) <i>A61L 27/36</i>
(11) 3 524 568 (87) WO 2018/064866	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 537 258 (87) WO 2018/084508	(51) <i>A45D 29/00</i>	(11) 3 550 271 (87) WO 2018/105013	(51) <i>G01F 1/66</i>
(11) 3 524 907 (87) WO 2018/064866	(51) <i>B66F 9/18</i>	(11) 3 537 287 (87) WO 2018/084508	(51) <i>A45D 29/00</i>	(11) 3 550 399 (87) WO 2018/105013	(51) <i>G06F 1/16</i>
	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 3 537 429 (87) WO 2018/084508	(51) <i>F16D 28/00</i>	(11) 3 551 447 (87) WO 2018/104013	(51) <i>B32B 5/02</i>
		(11) 3 537 471 (87) WO 2018/084508	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 552 023 (87) WO 2018/104967	(51) <i>G01N 33/68</i>
			(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 552 070 (87) WO 2018/104786	(51) <i>G05D 1/00</i>
			(51) <i>B64D 33/02</i>		
			(51) <i>H01J 37/32</i>		

(11) 3 552 842 (87) WO 2018/105153	(51) B60C 9/18	(11) 3 564 408 (87) WO 2018/123842	(51) C23C 22/34	(11) 3 577 347 (87) WO 2019/001910	(51) F04D 29/44
(11) 3 553 063 (87) WO 2018/174476	(51) H01L 51/46	(11) 3 564 436 (87) WO 2018/124795	(51) D06F 81/08	(11) 3 577 800 (87) WO 2018/142237	(51) H04B 17/17
(11) 3 553 150 (11) 3 554 743 (87) WO 2018/111438	(51) C09K 11/02 (51) B22C 9/22	(11) 3 564 650 (87) WO 2018/123236	(51) G01N 21/01	(11) 3 578 607 (87) WO 2018/143322	(51) C08L 69/00
(11) 3 554 794 (87) WO 2018/109735	(51) B29C 64/153	(11) 3 565 135 (11) 3 565 204 (87) WO 2018/123468	(51) H04B 7/04 (51) H04L 27/26	(11) 3 578 696 (87) WO 2018/143839	(51) C30B 25/14
(11) 3 555 199 (87) WO 2018/108598	(51) C08L 15/00	(11) 3 565 732 (87) WO 2019/097323	(51) B60L 15/00	(11) 3 578 845 (87) WO 2018/142833	(51) F16F 1/06
(11) 3 555 200 (87) WO 2018/108603	(51) C08L 15/00	(11) 3 567 346 (11) 3 567 384	(51) G01C 23/00 (51) G01R 1/04	(11) 3 578 919 (87) WO 2018/142527	(51) G01C 21/28
(11) 3 555 248 (87) WO 2018/109123	(51) C10M 169/04	(11) 3 567 606 (11) 3 567 783 (87) WO 2018/128376	(51) G21B 3/00 (51) H04L 5/00	(11) 3 579 088 (87) WO 2018/158993	(51) G06F 3/041
(11) 3 555 335 (87) WO 2018/114845	(51) C21D 1/30	(11) 3 567 919 (87) WO 2018/128462	(51) H04W 36/00	(11) 3 579 630 (87) WO 2018/145532	(51) H04W 72/04
(11) 3 555 342 (87) WO 2018/108432	(51) C23C 14/34	(11) 3 568 321 (87) WO 2018/132312	(51) H04W 36/00 (51) B60R 1/04	(11) 3 579 794 (87) WO 2018/148321	(51) A61F 5/058
(11) 3 555 636 (87) WO 2018/108675	(51) G01R 1/067	(11) 3 568 647 (87) WO 2018/130807	(51) F24F 13/072	(11) 3 580 357 (87) WO 2018/148642	(51) C12Q 1/6809
(11) 3 555 982 (87) WO 2018/109161	(51) H02H 1/04	(11) 3 569 056 (11) 3 569 210	(51) A01F 15/18 (51) A61F 13/537	(11) 3 580 581 (87) WO 2018/148075	(51) G01S 13/931
(11) 3 556 073 (87) WO 2018/112076	(51) H04L 29/06	(11) 3 569 651 (87) WO 2018/131694	(51) A01F 15/18 (51) A61F 13/537	(11) 3 580 696 (87) WO 2019/134523	(51) G06K 17/00
(11) 3 556 116 (87) WO 2018/112002	(51) H04W 4/00	(11) 3 569 744 (11) 3 571 160 (87) WO 2018/136173	(51) C08L 9/00 (51) D01D 5/092	(11) 3 580 826 (87) WO 2018/146226	(51) G05F 1/67
(11) 3 557 367 (87) WO 2018/110313	(51) G05G 1/04	(11) 3 571 838 (87) WO 2019/006300	(51) D01D 5/092 (51) C01B 39/02	(11) 3 582 270 (11) 3 582 444 (87) WO 2018/146900	(51) H01L 33/00 (51) H04L 12/28
(11) 3 557 611 (87) WO 2018/110121	(51) H01L 21/683	(11) 3 571 877 (87) WO 2018/169340	(51) H04N 19/107	(11) 3 583 735 (87) WO 2018/174632	(51) H04L 5/00
(11) 3 558 001 (87) WO 2018/115976	(51) A01P 1/00	(11) 3 572 297 (11) 3 572 535 (87) WO 2018/179871	(51) H04W 60/06	(11) 3 584 028 (87) WO 2019/044516	(51) B23K 11/20
(11) 3 559 410 (87) WO 2018/115334	(51) E21B 47/09	(11) 3 572 961 (11) 3 573 733 (87) WO 2018/140898	(51) H04W 60/06 (51) B62B 1/24	(11) 3 584 103 (87) WO 2019/021965	(51) B60K 17/04
(11) 3 559 473 (87) WO 2018/228819	(51) F04D 25/06	(11) 3 572 961 (11) 3 573 860 (87) WO 2018/138199	(51) B62B 1/24 (51) C21D 8/12	(11) 3 584 269 (87) WO 2018/150950	(51) C08G 75/08
(11) 3 559 817 (87) WO 2018/114937	(51) G06F 13/42	(11) 3 573 733 (87) WO 2018/140898	(51) G06F 21/31	(11) 3 584 399 (11) 3 584 671	(51) E06B 3/964 (51) G06F 3/041
(11) 3 560 079 (87) WO 2018/115679	(51) H02K 5/20	(11) 3 573 860 (87) WO 2018/138199	(51) A63H 30/04	(11) 3 585 078 (87) WO 2018/174385	(51) H04W 4/44
(11) 3 561 462 (11) 3 562 058	(51) G01G 19/50 (51) H04B 7/06	(11) 3 574 248 (87) WO 2018/138286	(51) B60Q 1/24	(11) 3 585 304 (87) WO 2018/156655	(51) A61F 2/01
(11) 3 562 921 (87) WO 2018/125569	(51) C10M 133/12	(11) 3 575 055 (87) WO 2018/138394	(51) F16L 37/23	(11) 3 585 378 (87) WO 2018/154064	(51) A61K 31/352
(11) 3 563 451 (87) WO 2018/160040	(51) G06F 1/16	(11) 3 575 103 (11) 3 575 527	(51) B28D 1/22 (51) A45D 40/00	(11) 3 585 510 (87) WO 2018/154019	(51) B01J 8/18
(11) 3 563 627 (87) WO 2018/125041	(51) H05B 6/64	(11) 3 575 820 (11) 3 575 926	(51) E05D 3/14	(11) 3 586 419 (87) WO 2018/184747	(51) H02J 3/01
(11) 3 563 998 (11) 3 564 040	(51) B26F 1/16 (51) B41M 5/025	(11) 3 576 602 (87) WO 2018/144500	(51) G01S 7/40 (51) G06F 3/01	(11) 3 586 661 (11) 3 586 709	(51) A41D 13/06 (51) A47L 9/06
(11) 3 564 154 (87) WO 2018/123721	(51) B65D 83/14		(51) A61B 6/03	(11) 3 587 128 (11) 3 587 266	(51) B41J 3/407 (51) B64D 9/00

(11) 3 587 830	(51) <i>F15B 13/042</i>	(11) 3 596 549	(51) <i>G03G 9/08</i>	(11) 3 605 198	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 587 862	(51) <i>F16H 25/20</i>	(87) WO 2018/168312		(11) 3 605 223	(51) <i>G03B 21/28</i>
(11) 3 589 154	(51) <i>A44C 17/00</i>	(11) 3 596 573	(51) <i>G05D 7/01</i>	(87) WO 2018/173559	
(87) WO 2018/158444		(87) WO 2018/167052		(11) 3 606 270	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 589 306	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 596 577	(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2018/186572	
(87) WO 2018/158267		(87) WO 2018/216973		(11) 3 606 370	(51) <i>A43B 13/02</i>
(11) 3 590 279	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 596 821	(51) <i>H02S 20/32</i>	(87) WO 2018/213215	
(87) WO 2018/184805		(87) WO 2018/167643		(11) 3 606 441	(51) <i>A61B 10/02</i>
(11) 3 590 302	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 3 596 834	(51) <i>H04B 3/44</i>	(87) WO 2018/187750	
(87) WO 2018/160969		(87) WO 2018/167585		(11) 3 606 697	(51) <i>B23K 26/08</i>
(11) 3 590 724	(51) <i>B42D 25/36</i>	(11) 3 596 872	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2018/184615	
(87) WO 2018/170142		(87) WO 2018/170142		(11) 3 606 913	(51) <i>C07D 271/06</i>
(11) 3 590 814	(51) <i>B62M 6/90</i>	(11) 3 596 979	(51) <i>H04W 48/18</i>	(87) WO 2018/185013	
(87) WO 2018/169987		(87) WO 2018/169987		(11) 3 607 272	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 3 591 174	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 3 596 985	(51) <i>H04W 68/00</i>	(87) WO 2018/184757	
(11) 3 591 194	(51) <i>F02C 6/12</i>	(87) WO 2018/169720		(11) 3 607 423	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 591 321	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 597 675	(51) <i>C08F 214/18</i>	(87) WO 2018/212998	
(11) 3 591 351	(51) <i>G01F 17/00</i>	(87) WO 2018/193926		(11) 3 608 029	(51) <i>B05C 17/005</i>
(11) 3 591 649	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 597 851	(51) <i>E06B 3/40</i>	(87) WO 2018/186499	
(11) 3 591 773	(51) <i>H01S 5/042</i>	(11) 3 598 079	(51) <i>G01F 1/00</i>	(11) 3 608 461	(51) <i>D04B 1/10</i>
(11) 3 591 864	(51) <i>H04H 60/58</i>	(11) 3 598 607	(51) <i>H02J 50/80</i>	(87) WO 2018/186499	
(11) 3 591 949	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 598 642	(51) <i>H03K 17/0814</i>	(11) 3 608 827	(51) <i>G06K 7/10</i>
(87) WO 2018/161968		(11) 3 599 502	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 609 238	(51) <i>H04W 48/12</i>
(11) 3 592 448	(51) <i>B01D 45/16</i>	(11) 3 599 530	(51) <i>G05G 1/30</i>	(11) 3 609 634	(51) <i>B21H 3/06</i>
(87) WO 2018/162631		(11) 3 600 599	(51) <i>B01D 33/21</i>	(87) WO 2018/189028	
(11) 3 592 482	(51) <i>B21D 55/00</i>	(87) WO 2018/178965		(11) 3 609 763	(51) <i>B61L 7/06</i>
(87) WO 2018/161101		(11) 3 600 982	(51) <i>B60T 7/20</i>	(87) WO 2018/224235	
(11) 3 592 602	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(87) WO 2018/177975		(11) 3 609 859	(51) <i>C07C 29/145</i>
(87) WO 2018/165236		(11) 3 601 440	(51) <i>C09C 3/06</i>	(87) WO 2018/189060	
(11) 3 593 335	(51) <i>G08C 17/02</i>	(87) WO 2018/172428		(11) 3 610 787	(51) <i>A61B 5/02</i>
(87) WO 2018/162233		(11) 3 601 700	(51) <i>E04F 13/08</i>	(87) WO 2018/205176	
(11) 3 593 458	(51) <i>H04B 7/024</i>	(87) WO 2018/178820		(11) 3 611 042	(51) <i>B60D 1/36</i>
(87) WO 2018/169801		(11) 3 602 402	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 611 126	(51) <i>B66F 9/075</i>
(11) 3 594 480	(51) <i>F02D 41/00</i>	(87) WO 2019/011968		(11) 3 611 558	(51) <i>G02C 7/10</i>
(11) 3 594 500	(51) <i>F04B 43/04</i>	(11) 3 602 491	(51) <i>G06T 7/254</i>	(87) WO 2019/024333	
(11) 3 594 552	(51) <i>F16N 31/02</i>	(87) WO 2018/182887		(11) 3 611 838	(51) <i>H02P 29/02</i>
(11) 3 595 398	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 602 553	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 612 990	(51) <i>G06N 3/063</i>
(11) 3 595 424	(51) <i>H05K 13/04</i>	(87) WO 2018/177611		(87) WO 2018/194939	
(87) WO 2018/163322		(11) 3 602 586	(51) <i>H01G 2/08</i>	(11) 3 614 447	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) 3 595 516	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2018/170872		(11) 3 614 508	(51) <i>H01S 3/092</i>
(87) WO 2018/167693		(11) 3 602 802	(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 3 614 830	(51) <i>A01G 9/12</i>
(11) 3 595 828	(51) <i>B21F 1/02</i>	(87) WO 2018/183137		(87) WO 2018/195608	
(87) WO 2018/167806		(11) 3 602 888	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 615 540	(51) <i>C07D 495/04</i>
(11) 3 595 943	(51) <i>B60S 1/38</i>	(87) WO 2018/171964		(87) WO 2018/197257	
(87) WO 2018/167102		(11) 3 602 897	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 616 104	(51) <i>G06F 21/10</i>
(11) 3 595 961	(51) <i>B62D 55/104</i>	(87) WO 2018/183644		(87) WO 2019/117892	
(87) WO 2018/169468		(11) 3 603 153	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 616 761	(51) <i>A63B 39/00</i>
(11) 3 596 051	(51) <i>C07D 217/24</i>	(87) WO 2018/175211		(11) 3 617 917	(51) <i>G06F 21/10</i>
(87) WO 2018/167800		(11) 3 603 312	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 618 061	(51) <i>G10L 15/20</i>
(11) 3 596 520	(51) <i>G02B 6/30</i>	(87) WO 2018/177672		(11) 3 618 098	(51) <i>H01L 21/265</i>
(87) WO 2018/169899		(11) 3 604 661	(51) <i>D06F 39/02</i>	(87) WO 2018/198521	
		(11) 3 604 684	(51) <i>E02F 3/43</i>		
		(87) WO 2018/173361			

(11) 3 618 221 (87) WO 2019/083282	(51) H02J 7/00	(11) 3 628 904	(51) F16K 31/42	(11) 3 640 765	(51) G06F 1/16
(11) 3 618 243 (87) WO 2018/198219	(51) H02K 11/30	(11) 3 629 059	(51) G01S 17/931	(11) 3 640 779 (87) WO 2020/047844	(51) G06F 3/044
(11) 3 618 305	(51) H04B 1/40	(11) 3 629 478	(51) H03K 17/96	(11) 3 641 082 (87) WO 2018/229962	(51) H02B 13/035
(11) 3 618 393 (87) WO 2018/219319	(51) H04L 61/103	(11) 3 629 691	(51) H05K 7/20	(11) 3 641 307 (87) WO 2019/011090	(51) H04N 9/73
(11) 3 618 421	(51) H04N 5/232	(11) 3 629 703 (87) WO 2018/217453	(51) A01G 25/00	(11) 3 642 193 (87) WO 2018/237370	(51) C07D 471/04
(11) 3 618 503 (87) WO 2019/061414	(51) H04W 40/34	(11) 3 631 221 (87) WO 2018/222682	(51) F16C 27/02	(11) 3 642 199 (87) WO 2018/234343	(51) C07D 405/14
(11) 3 618 988 (87) WO 2018/203752	(51) B29C 64/153	(11) 3 631 384 (87) WO 2018/217987	(51) G01F 25/00	(11) 3 642 338 (87) WO 2018/233895	(51) C12N 9/20
(11) 3 619 097 (87) WO 2018/204662	(51) B62D 55/20	(11) 3 631 402 (87) WO 2018/213862	(51) G01M 17/007	(11) 3 642 376 (87) WO 2018/236530	(51) G01J 3/28
(11) 3 620 040	(51) A01C 7/08	(11) 3 631 560 (87) WO 2018/217403	(51) G02B 27/01	(11) 3 642 576 (87) WO 2018/236530	(51) G01J 3/28
(11) 3 620 105	(51) A61B 5/00	(11) 3 631 664 (87) WO 2018/222211	(51) G06F 21/32	(11) 3 642 892 (87) WO 2018/234355	(51) H01M 50/581
(11) 3 620 116	(51) A61B 17/072	(11) 3 632 211 (87) WO 2019/011014	(51) A21C 9/06	(11) 3 643 399	(51) B01F 33/501
(11) 3 620 243	(51) B21J 13/02	(11) 3 632 237 (87) WO 2019/014991	(51) A24F 40/46	(11) 3 643 449	(51) B25B 13/06
(11) 3 620 585	(51) E03C 1/084	(11) 3 632 274	(51) B60S 1/38	(11) 3 643 657	(51) B66B 1/04
(11) 3 621 041	(51) G06T 19/20	(11) 3 632 754	(51) B60S 1/38	(11) 3 644 024 (87) WO 2018/235644	(51) G01F 3/22
(11) 3 621 093	(51) H01G 2/08	(11) 3 632 773	(51) B62D 5/04	(11) 3 644 052	(51) G01N 27/22
(11) 3 621 265	(51) H04L 29/06	(11) 3 632 970	(51) C08J 9/00	(11) 3 644 563	(51) H04L 12/851
(11) 3 621 840 (87) WO 2019/002287	(51) B60K 11/08	(11) 3 633 196	(51) F04B 49/06	(11) 3 644 866 (87) WO 2019/005428	(51) A61B 17/00
(11) 3 622 411 (87) WO 2018/205892	(51) G06F 16/901	(11) 3 633 221 (87) WO 2019/049231	(51) F16D 47/00	(11) 3 645 335 (87) WO 2019/002433	(51) B60L 53/12
(11) 3 622 511 (87) WO 2018/206503	(51) G11B 7/24044	(11) 3 633 273 (87) WO 2018/216252	(51) F24F 11/41	(11) 3 645 374 (87) WO 2019/002288	(51) B62D 9/00
(11) 3 622 512 (87) WO 2018/206556	(51) G11B 7/24044	(11) 3 633 460 (87) WO 2018/221408	(51) G03G 15/00	(11) 3 645 965 (87) WO 2019/002199	(51) G01B 11/02
(11) 3 623 672	(51) F16L 37/367	(11) 3 633 480 (87) WO 2020/024478	(51) G05D 1/02	(11) 3 646 746	(51) A43B 1/04
(11) 3 623 950	(51) G06F 11/26	(11) 3 633 940 (87) WO 2018/228426	(51) H04L 25/02	(11) 3 647 096	(51) B60J 10/70
(11) 3 624 123	(51) G11C 23/00	(11) 3 634 105 (87) WO 2018/213700	(51) A01C 1/06	(11) 3 647 354 (87) WO 2019/003884	(51) C08L 23/16
(11) 3 624 160	(51) H01H 9/54	(11) 3 634 558 (87) WO 2018/207127	(51) A61M 16/06	(11) 3 647 494	(51) E01C 19/00
(11) 3 624 945 (87) WO 2018/210728	(51) B01L 3/02	(11) 3 634 750 (87) WO 2018/226585	(51) B32B 27/32	(11) 3 647 613 (87) WO 2019/004278	(51) F16C 27/02
(11) 3 625 904 (87) WO 2018/210470	(51) H04B 10/297	(11) 3 635 547 (87) WO 2018/224900	(51) G06F 9/50	(11) 3 647 717	(51) G01B 21/16
(11) 3 626 017 (87) WO 2019/019932	(51) H04W 74/08	(11) 3 636 465	(51) B60G 13/16	(11) 3 647 738	(51) G01P 15/097
(11) 3 626 037 (87) WO 2019/013565	(51) H05K 7/20	(11) 3 636 749	(51) C12N 9/02	(11) 3 648 089	(51) G09G 3/30
(11) 3 627 025	(51) F16L 3/10	(11) 3 637 161	(51) G02B 6/028	(11) 3 648 330 (87) WO 2019/003421	(51) H02M 7/21
(11) 3 627 115	(51) G01G 19/12	(11) 3 637 291	(51) G06F 21/34	(11) 3 648 541 (87) WO 2019/027205	(51) H04W 76/19
(11) 3 627 449	(51) G06T 11/00	(11) 3 637 643	(51) H04W 8/22	(11) 3 648 628 (87) WO 2019/008453	(51) A43B 7/12
(11) 3 627 579	(51) H01L 51/54	(11) 3 637 786	(51) H04R 1/02	(11) 3 648 903 (87) WO 2019/007787	(51) B06B 1/02
(11) 3 628 239	(51) A61B 17/04	(11) 3 637 868 (87) WO 2018/225990	(51) H04W 52/02		
(11) 3 628 546	(51) B60R 22/46	(11) 3 639 874	(51) A61M 15/06		
(11) 3 628 631	(51) B66B 7/12				

(11) 3 649 275 (87) WO 2019/010333	(51) C23F 13/22	(11) 3 659 166 (87) WO 2019/022622	(51) H01H 37/58	(11) 3 670 497 (87) WO 2019/035381	(51) C07C 253/22
(11) 3 649 706 (87) WO 2019/070307	(51) B62M 6/50	(11) 3 659 999 (87) WO 2019/189762	(51) C07C 319/20	(11) 3 670 724 (87) WO 2019/035381	(51) D03D 39/22
(11) 3 649 724 (87) WO 2019/008068	(51) H02K 1/30	(11) 3 660 000 (87) WO 2019/189761	(51) C07C 319/20	(11) 3 671 034 (87) WO 2019/035381	(51) F21V 23/04
(11) 3 650 311 (87) WO 2019/019345	(51) B62D 1/19	(11) 3 660 191 (87) WO 2019/018997	(51) D06M 16/00	(11) 3 671 221 (87) WO 2019/035381	(51) G01N 35/10
(11) 3 650 704 (87) WO 2019/019345	(51) F04D 25/10	(11) 3 660 451 (87) WO 2019/018997	(51) G01C 15/08	(11) 3 671 796 (87) WO 2019/035440	(51) H01H 39/00
(11) 3 650 758 (87) WO 2019/066216	(51) F24C 7/08	(11) 3 661 057 (87) WO 2019/018997	(51) H03K 17/97	(11) 3 672 039 (87) WO 2019/047620	(51) H02K 16/02
(11) 3 650 783 (87) WO 2019/007268	(51) F25D 23/02	(11) 3 662 337 (87) WO 2019/025920	(51) G05D 1/08	(11) 3 672 221 (87) WO 2019/047620	(51) H04N 5/225
(11) 3 651 206 (87) WO 2019/007268	(51) H01L 29/78	(11) 3 662 535 (87) WO 2019/025713	(51) H01Q 1/22	(11) 3 672 286 (87) WO 2019/038487	(51) H04W 4/02
(11) 3 651 258 (87) WO 2019/064792	(51) H01M 10/12	(11) 3 662 546 (87) WO 2019/028110	(51) H01R 4/2456	(11) 3 672 824 (87) WO 2019/038487	(51) B60K 37/06
(11) 3 651 496 (87) WO 2019/007262	(51) H04W 36/00	(11) 3 662 601 (87) WO 2019/063258	(51) H04L 1/18	(11) 3 673 001 (87) WO 2019/038340	(51) C08G 18/76
(11) 3 651 501 (87) WO 2019/007262	(51) H04W 74/00	(11) 3 663 164 (87) WO 2019/063258	(51) H04L 1/18	(11) 3 673 668 (87) WO 2020/091730	(51) H04R 5/04
(11) 3 651 638 (87) WO 2019/014453	(51) A61B 5/367	(11) 3 663 538 (87) WO 2019/063258	(51) B62D 5/04	(11) 3 673 823 (87) WO 2020/091730	(51) A61B 17/072
(11) 3 651 704 (87) WO 2019/014127	(51) A61F 7/02	(11) 3 663 756 (87) WO 2019/063258	(51) F01D 21/04	(11) 3 674 652 (87) WO 2019/039308	(51) F41H 5/04
(11) 3 651 707 (87) WO 2019/012230	(51) A61F 13/00	(11) 3 664 298 (87) WO 2019/047629	(51) G01N 33/18	(11) 3 674 754 (87) WO 2019/039308	(51) G01V 8/12
(11) 3 652 505 (87) WO 2019/011594	(51) G01F 1/84	(11) 3 664 315 (87) WO 2019/047629	(51) H03K 19/17784	(11) 3 674 816 (87) WO 2019/039308	(51) H04B 37/22
(11) 3 653 558 (87) WO 2019/011594	(51) B66B 5/00	(11) 3 664 888 (87) WO 2019/032987	(51) H04B 7/12	(11) 3 675 453 (87) WO 2019/047182	(51) G04B 37/22
(11) 3 653 758 (87) WO 2019/013353	(51) C23C 8/34	(11) 3 665 350 (87) WO 2019/108151	(51) A61N 1/05	(11) 3 675 572 (87) WO 2019/047182	(51) H04W 74/08
(11) 3 654 419 (87) WO 2019/016790	(51) H01M 4/131	(11) 3 665 912 (87) WO 2019/029826	(51) E05C 17/20	(11) 3 675 955 (87) WO 2019/046133	(51) A61N 1/378
(11) 3 655 343 (87) WO 2019/016790	(51) B01F 7/16	(11) 3 666 739 (87) WO 2019/082585	(51) H04W 4/00	(11) 3 676 147 (87) WO 2019/139310	(51) G05D 1/02
(11) 3 656 112 (87) WO 2019/045461	(51) H01Q 1/24	(11) 3 667 169 (87) WO 2019/082585	(51) C03B 33/033	(11) 3 677 227 (87) WO 2019/139310	(51) A61F 2/90
(11) 3 656 313 (87) WO 2019/045461	(51) A61B 10/02	(11) 3 667 255 (87) WO 2019/058868	(51) F23R 3/28	(11) 3 677 277 (87) WO 2019/088251	(51) A61K 38/17
(11) 3 656 451 (87) WO 2019/045461	(51) A63F 1/06	(11) 3 667 547 (87) WO 2019/058868	(51) G01F 1/32	(11) 3 677 269 (87) WO 2019/045451	(51) A61K 38/17
(11) 3 656 730 (87) WO 2019/045461	(51) B67B 7/44	(11) 3 667 637 (87) WO 2019/058868	(51) G06F 40/30	(11) 3 677 366 (87) WO 2019/044117	(51) B23B 29/32
(11) 3 656 775 (87) WO 2019/043749	(51) C07D 517/04	(11) 3 667 831 (87) WO 2019/058868	(51) G08C 17/00	(11) 3 677 506 (87) WO 2019/044125	(51) B64C 31/036
(11) 3 657 209 (87) WO 2019/043749	(51) G01S 13/06	(11) 3 667 941 (87) WO 2019/029290	(51) H01R 13/24	(11) 3 677 666 (87) WO 2019/044125	(51) C12M 1/00
(11) 3 657 831 (87) WO 2019/015532	(51) H04W 8/22	(11) 3 668 228 (87) WO 2019/042330	(51) H04B 7/06	(11) 3 677 732 (87) WO 2019/072119	(51) E04B 1/00
(11) 3 658 391 (87) WO 2019/020232	(51) B60C 11/12	(11) 3 668 371 (87) WO 2019/034228	(51) H04W 72/04	(11) 3 678 518 (87) WO 2019/072119	(51) A47F 5/02
(11) 3 658 486 (87) WO 2019/022681	(51) B66F 9/08	(11) 3 668 409 (87) WO 2019/034544	(51) A61B 3/12	(11) 3 679 102 (87) WO 2019/049179	(51) C09J 7/30
(11) 3 658 594 (87) WO 2019/020342	(51) C08F 2/26	(11) 3 668 743 (87) WO 2019/034466	(51) A61B 8/12	(11) 3 680 040 (87) WO 2019/048232	(51) B21J 5/06
(11) 3 659 010 (87) WO 2019/022952	(51) G06F 1/3234	(11) 3 669 607 (87) WO 2019/034271	(51) B60K 35/00	(11) 3 680 202 (87) WO 2019/049078	(51) B65H 5/28
		(11) 3 670 000 (87) WO 2019/034271	(51) H04W 76/12	(11) 3 680 602 (87) WO 2019/049422	(51) G01B 5/18
			(51) B05B 11/00	(11) 3 681 153 (87) WO 2019/049422	(51) H04N 7/18

(11) 3 682 415 (87) WO 2019/132518	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 692 027 (87) WO 2019/068856	(51) <i>C07D 309/04</i>	(11) 3 702 723 (11) 3 702 797	(51) <i>G01B 11/24</i> (51) <i>G01R 33/26</i>
(11) 3 683 387 (11) 3 683 628 (87) WO 2019/049818	(51) <i>E05C 9/00</i> (51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 692 510 (87) WO 2019/070791	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 703 414 (87) WO 2019/090623	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 683 814 (87) WO 2019/052546	(51) <i>H01H 3/42</i>	(11) 3 693 158 (11) 3 693 233	(51) <i>B32B 17/10</i> (51) <i>B60R 25/04</i>	(11) 3 703 442 (87) WO 2019/084877	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 683 837 (11) 3 683 853	(51) <i>H04N 5/3745</i> (51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 693 234 (11) 3 693 258	(51) <i>B60S 1/50</i> (51) <i>B62J 45/40</i>	(11) 3 703 650 (87) WO 2019/089202	(51) <i>A61K 8/39</i> (51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 683 888 (11) 3 684 081	(51) <i>H01Q 1/08</i> (51) <i>H04R 31/00</i>	(11) 3 693 431 (87) WO 2019/069577	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 704 565 (87) WO 2019/088827	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 684 145 (11) 3 685 494 (87) WO 2019/052851	(51) <i>H05B 45/10</i> (51) <i>H02K 5/136</i>	(11) 3 693 768 (11) 3 693 859	(51) <i>G02B 3/00</i> (51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 704 820 (87) WO 2019/086931	(51) <i>A42B 3/22</i>
(11) 3 685 494 (87) WO 2019/052851	(51) <i>H02K 5/136</i>	(11) 3 694 194 (11) 3 694 363 (87) WO 2019/073450	(51) <i>H04M 1/66</i> (51) <i>A43B 5/04</i>	(11) 3 704 983 (87) WO 2019/106216	(51) <i>B63H 20/06</i>
(11) 3 686 101 (11) 3 686 205	(51) <i>B62K 25/02</i> (51) <i>C07F 1/02</i>	(11) 3 694 764 (87) WO 2019/072702	(51) <i>B62D 1/185</i>	(11) 3 705 393 (11) 3 705 650	(51) <i>E03D 9/08</i> (51) <i>E05C 1/16</i>
(11) 3 687 058 (87) WO 2019/134373	(51) <i>H02P 25/18</i>	(11) 3 695 138 (87) WO 2019/072974	(51) <i>F16F 9/32</i>	(11) 3 705 668 (11) 3 705 693	(51) <i>F01N 3/10</i> (51) <i>F25D 17/04</i>
(11) 3 687 188 (11) 3 687 600 (87) WO 2019/067367	(51) <i>H04R 1/10</i> (51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 695 561 (87) WO 2019/105571	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 705 818 (11) 3 705 870	(51) <i>F25D 17/04</i> (51) <i>G01N 1/36</i>
(11) 3 687 794 (87) WO 2019/061412	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 3 695 962 (11) 3 696 100	(51) <i>B32B 7/12</i> (51) <i>B65B 13/02</i>	(11) 3 705 999 (11) 3 706 104 (87) WO 2019/124905	(51) <i>G06F 11/14</i> (51) <i>G09G 3/20</i>
(11) 3 687 794 (87) WO 2019/061412	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 3 696 516 (11) 3 696 805	(51) <i>G01F 23/284</i> (51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 706 104 (87) WO 2019/124905	(51) <i>G09G 3/20</i>
(11) 3 688 157 (87) WO 2019/060907	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 696 955 (87) WO 2019/073594	(51) <i>H02K 9/22</i>	(11) 3 706 508 (87) WO 2019/087457	(51) <i>H05B 3/10</i>
(11) 3 688 203 (87) WO 2019/063081	(51) <i>C21D 1/22</i>	(11) 3 696 955 (87) WO 2019/073594	(51) <i>H02K 9/22</i>	(11) 3 706 733 (87) WO 2019/092579	(51) <i>A61K 31/352</i>
(11) 3 688 265 (87) WO 2019/060824	(51) <i>E06B 9/322</i>	(11) 3 697 146 (87) WO 2019/071498	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 706 733 (87) WO 2019/092579	(51) <i>A61K 31/352</i>
(11) 3 688 533 (87) WO 2019/228793	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 697 364 (87) WO 2019/076991	(51) <i>A61H 3/04</i>	(11) 3 708 035 (11) 3 708 072	(51) <i>A47J 17/02</i> (51) <i>A61B 5/24</i>
(11) 3 688 536 (87) WO 2019/063571	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 697 991 (87) WO 2019/076409	(51) <i>E05B 81/50</i>	(11) 3 708 326 (11) 3 708 501	(51) <i>B29C 33/02</i> (51) <i>B64D 33/04</i>
(11) 3 689 040 (87) WO 2019/063336	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 699 587 (87) WO 2019/078277	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 708 990 (11) 3 708 990	(51) <i>G01L 19/06</i> (51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 689 768 (11) 3 689 832 (87) WO 2019/065853	(51) <i>B65D 5/32</i> (51) <i>C03B 40/027</i>	(11) 3 700 289 (11) 3 700 292	(51) <i>H04W 76/00</i> (51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 709 112 (11) 3 709 120	(51) <i>G05D 23/02</i> (51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 690 190 (11) 3 690 202	(51) <i>F01D 5/18</i> (51) <i>F01D 25/26</i>	(11) 3 700 782 (87) WO 2019/081315	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 3 709 476 (11) 3 710 254 (87) WO 2019/097385	(51) <i>H02J 7/00</i> (51) <i>B33Y 40/00</i>
(11) 3 690 268 (11) 3 690 367	(51) <i>F16C 33/46</i> (51) <i>F25D 23/12</i>	(11) 3 700 804 (87) WO 2019/081100	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 710 311 (87) WO 2019/096550	(51) <i>B60R 5/00</i>
(11) 3 690 524 (87) WO 2019/065230	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 701 191 (87) WO 2020/094183	(51) <i>F23G 7/06</i>	(11) 3 711 220 (87) WO 2019/097006	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 3 691 214 (11) 3 691 794 (87) WO 2019/069153	(51) <i>H04L 27/26</i> (51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 701 739 (87) WO 2019/083685	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 712 510 (87) WO 2019/111343	(51) <i>F24D 3/10</i>
(11) 3 691 955 (87) WO 2019/068544	(51) <i>B62D 1/189</i>	(11) 3 702 000 (11) 3 702 265	(51) <i>A61N 1/39</i> (51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 712 749 (11) 3 712 953	(51) <i>G06F 3/01</i> (51) <i>H01L 29/06</i>
		(11) 3 702 507 (11) 3 702 620	(51) <i>D04H 1/728</i> (51) <i>F04D 19/00</i>	(11) 3 713 098 (11) 3 713 276	(51) <i>H04B 1/69</i> (51) <i>H04W 16/14</i>
		(11) 3 702 673 (11) 3 702 673	(51) <i>F04D 19/00</i> (51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 713 313 (87) WO 2019/095880	(51) <i>H04W 52/14</i>

(11) 3 713 398 (87) WO 2019/097477	(51) A01K 1/015	(11) 3 727 652 (87) WO 2019/120761	(51) B01D 53/52	(11) 3 738 419 (11) 3 738 534	(51) A01B 35/24 (51) A61B 17/80
(11) 3 714 644 (87) WO 2019/098898	(51) H04W 56/00	(11) 3 727 697 (87) WO 2020/098973	(51) B02C 15/00	(11) 3 739 193 (11) 3 739 230	(51) F02D 41/00 (51) F16D 11/12
(11) 3 715 236 (11) 3 715 530	(51) B62K 21/22 (51) E01C 11/22	(11) 3 727 920 (87) WO 2019/121714	(51) B60K 11/08	(11) 3 739 427 (87) WO 2020/204553	(51) G06F 3/041
(11) 3 715 678 (87) WO 2020/157834	(51) F16J 9/26	(11) 3 727 940 (87) WO 2019/120903	(51) B60R 11/04	(11) 3 739 815 (87) WO 2020/191864	(51) H04L 43/0888
(11) 3 715 751 (11) 3 715 950	(51) F25D 23/06 (51) G03F 7/12	(11) 3 727 955 (87) WO 2019/121704	(51) B60S 1/34	(11) 3 741 315 (11) 3 741 669	(51) A61B 17/221 (51) B64C 23/06
(11) 3 715 995 (11) 3 716 254	(51) G05D 1/02 (51) F16M 11/04	(11) 3 728 995 (87) WO 2019/121331	(51) B62D 1/181	(11) 3 741 914 (11) 3 741 970	(51) E01C 23/088 (51) F02B 75/28
(11) 3 716 821 (87) WO 2019/105555	(51) A47J 27/04	(11) 3 728 659 (87) WO 2019/122252	(51) F27B 9/06	(11) 3 741 970 (87) WO 2019/139056	(51) F02B 75/28
(11) 3 716 863 (87) WO 2019/109060	(51) A61B 17/221	(11) 3 728 710 (87) WO 2019/122385	(51) D01F 9/00	(11) 3 743 200 (87) WO 2019/147989	(51) B01F 3/04
(11) 3 717 126 (87) WO 2019/108693	(51) B01L 3/02	(11) 3 728 939 (87) WO 2019/122613	(51) F21S 43/14	(11) 3 743 351 (87) WO 2019/145495	(51) B65D 50/04
(11) 3 717 200 (87) WO 2019/101743	(51) B29C 49/12	(11) 3 729 281 (87) WO 2019/125564	(51) G06F 13/16	(11) 3 744 280 (11) 3 744 393	(51) A61B 18/18 (51) A61N 2/12
(11) 3 717 328 (87) WO 2019/106310	(51) B61B 1/02	(11) 3 730 243 (87) WO 2020/183641	(51) B23K 20/10	(11) 3 745 676 (11) 3 745 773	(51) H04L 65/4038 (51) H04W 36/00
(11) 3 718 316 (87) WO 2019/106074	(51) H04R 25/00	(11) 3 730 487 (11) 3 730 761	(51) C07D 401/14 (51) F02B 39/16	(11) 3 745 957 (87) WO 2019/147135	(51) A61B 5/1455
(11) 3 718 356 (87) WO 2019/101216	(51) H04W 72/04	(11) 3 731 157 (11) 3 731 312	(51) G06Q 10/00 (51) H01M 4/139	(11) 3 746 600 (87) WO 2019/145659	(51) E01F 8/00
(11) 3 718 565 (11) 3 718 738	(51) A61K 39/12 (51) B29C 49/46	(87) WO 2019/172661	(51) H04N 9/07	(11) 3 746 678 (87) WO 2019/150065	(51) F16G 11/10
(11) 3 718 740 (87) WO 2019/102721	(51) B29C 49/46	(11) 3 731 521 (87) WO 2019/124106	(51) A61M 16/16	(11) 3 747 105 (87) WO 2019/149702	(51) H02J 7/00
(11) 3 718 740 (87) WO 2019/106955	(51) B29C 49/46	(11) 3 731 912 (87) WO 2019/129676	(51) B62D 65/06	(11) 3 747 587 (11) 3 747 670	(51) B21J 15/28 (51) B60C 1/00
(11) 3 721 051 (87) WO 2019/112893	(51) E21B 33/14	(11) 3 732 093 (87) WO 2019/129836	(51) H04W 4/70	(11) 3 747 753 (87) WO 2020/001362	(51) B62M 6/50
(11) 3 721 285 (87) WO 2019/190189	(51) G02B 27/01	(11) 3 732 928 (87) WO 2019/130048	(51) A45D 40/00	(11) 3 747 786 (11) 3 748 143	(51) B65D 1/26 (51) F02B 41/10
(11) 3 721 946 (11) 3 721 967	(51) A62B 35/00 (51) B01D 46/00	(87) WO 2019/131821	(51) A61K 6/889	(11) 3 748 582 (11) 3 749 012	(51) G06T 15/00 (51) H04W 28/06
(11) 3 722 110 (11) 3 722 477	(51) B60C 11/16 (51) D04H 3/033	(11) 3 733 153 (11) 3 733 464	(51) B60S 3/06	(87) WO 2019/149120	(51) A61B 5/339
(11) 3 722 963 (11) 3 724 170	(51) G06F 15/163 (51) C07D 309/32	(11) 3 733 973 (11) 3 735 580	(51) E01F 15/06 (51) G01N 25/18	(87) WO 2019/135002	(51) A61B 5/339
(87) WO 2019/116069	(51) C07D 309/32	(11) 3 736 109 (11) 3 736 877	(51) B29C 64/124 (51) H01M 50/20	(11) 3 749 548 (87) WO 2019/154514	(51) B60P 1/36
(11) 3 724 645 (87) WO 2019/186577	(51) G01N 23/201	(87) WO 2019/184496	(51) H04L 9/08	(11) 3 749 715 (87) WO 2019/155213	(51) C08L 77/02
(11) 3 724 857 (87) WO 2019/118739	(51) G06T 17/10	(11) 3 737 032 (87) WO 2019/134704	(51) H04L 9/08	(11) 3 750 262 (87) WO 2019/155249	(51) H04L 1/00
(11) 3 725 379 (11) 3 727 651	(51) A63B 5/11 (51) B01D 53/52	(11) 3 737 630 (87) WO 2020/169401	(51) B26D 1/38	(11) 3 751 134 (11) 3 751 745	(51) F03D 13/20 (51) H04B 1/7143
(87) WO 2019/120753	(51) B01D 53/52	(11) 3 738 175 (87) WO 2019/138046	(51) H01R 13/627	(11) 3 751 960 (11) 3 751 960	(51) H05B 3/84

(11) 3 752 281 (87) WO 2019/160923	(51) B01F 5/10	(11) 3 761 355 (87) WO 2019/164002	(51) H01L 23/373	(11) 3 768 906 (87) WO 2019/179563	(51) E04B 2/12
(11) 3 752 283 (87) WO 2019/161077	(51) B01J 20/18	(11) 3 761 557	(51) H04L 9/08	(11) 3 769 506 (87) WO 2019/182665	(51) H04N 5/33
(11) 3 752 291 (87) WO 2019/175034	(51) B03B 5/36	(11) 3 761 700	(51) H04W 28/02	(11) 3 769 581 (87) WO 2019/183467	(51) H04W 76/15
(11) 3 752 699 (87) WO 2019/158172	(51) E06B 3/663	(11) 3 761 743 (87) WO 2019/179105	(51) H04W 72/12	(11) 3 769 933	(51) B29C 49/42
(11) 3 753 538	(51) A61F 7/02	(11) 3 761 894 (87) WO 2019/169843	(51) A61B 18/12	(11) 3 770 362	(51) E05B 65/08
(11) 3 753 661	(51) B23D 61/12	(11) 3 761 919 (87) WO 2019/170806	(51) A61F 5/01	(11) 3 770 998 (87) WO 2019/221449	(51) H01M 4/36
(11) 3 753 882	(51) B65H 18/22	(11) 3 762 212 (87) WO 2019/169511	(51) B29C 64/124	(11) 3 771 168 (87) WO 2019/218927	(51) H04L 29/06
(11) 3 753 888	(51) B65H 67/06	(11) 3 762 610 (87) WO 2019/171281	(51) F04C 2/344	(11) 3 771 200	(51) H04N 5/262
(11) 3 754 118	(51) E02F 3/36	(11) 3 762 659 (87) WO 2019/172768	(51) F24F 12/00	(11) 3 771 266 (87) WO 2019/183913	(51) H04W 48/12
(11) 3 754 129	(51) E04B 2/92	(11) 3 762 687 (87) WO 2019/170397	(51) G01F 1/684	(11) 3 771 317	(51) A01B 19/08
(11) 3 754 231	(51) F16K 11/044	(11) 3 763 548	(51) B60C 11/12	(11) 3 771 396	(51) A47L 11/283
(11) 3 754 450	(51) G05D 1/02	(11) 3 763 550	(51) B60C 11/24	(11) 3 771 620	(51) B62D 15/02
(11) 3 754 819 (87) WO 2019/220523	(51) H02K 5/24	(11) 3 764 029	(51) F25C 1/10	(11) 3 771 681	(51) B66B 7/02
(11) 3 754 912	(51) H04L 12/58	(11) 3 764 943 (87) WO 2019/174782	(51) A61C 15/02	(11) 3 772 604	(51) F16F 9/32
(11) 3 755 237 (87) WO 2019/164877	(51) A61B 17/12	(11) 3 765 033 (87) WO 2019/175725	(51) A61K 31/765	(11) 3 773 112 (87) WO 2019/200294	(51) D04H 1/52
(11) 3 755 957 (87) WO 2019/245289	(51) F25D 25/02	(11) 3 765 097 (87) WO 2019/175405	(51) A61K 51/04	(11) 3 773 741 (87) WO 2019/215105	(51) A61K 47/69
(11) 3 756 066 (87) WO 2020/068229	(51) G06F 1/26	(11) 3 765 054 (87) WO 2019/175842	(51) G08B 17/103	(11) 3 773 886 (87) WO 2019/195282	(51) A61N 1/372
(11) 3 756 266 (87) WO 2019/162141	(51) H02J 50/10	(11) 3 766 094 (87) WO 2019/175487	(51) H01L 21/762	(11) 3 774 316 (87) WO 2019/185362	(51) B30B 15/16
(11) 3 756 374 (87) WO 2019/164608	(51) H04W 16/22	(11) 3 766 133 (87) WO 2019/175210	(51) H01R 4/62	(11) 3 774 372 (87) WO 2019/191475	(51) B42D 1/08
(11) 3 756 426 (87) WO 2019/160417	(51) H05K 1/18	(11) 3 766 165 (87) WO 2019/175413	(51) H02K 33/02	(11) 3 774 570 (87) WO 2019/198055	(51) B65D 43/02
(11) 3 756 516	(51) A47J 31/44	(11) 3 766 408	(51) A61B 5/00	(11) 3 774 702 (87) WO 2019/195247	(51) C07C 17/275
(11) 3 756 948	(51) B60Q 1/26	(11) 3 767 312 (87) WO 2020/114426	(51) G01R 19/25	(11) 3 774 703 (87) WO 2019/195248	(51) C07C 17/275
(11) 3 757 288	(51) D21F 1/82	(11) 3 767 418	(51) G05D 1/00	(11) 3 774 796 (87) WO 2019/197244	(51) C07D 471/04
(11) 3 757 994	(51) G10L 21/038	(11) 3 767 423	(51) G05D 1/10	(11) 3 775 119 (87) WO 2020/078892	(51) C11B 9/00
(11) 3 758 414	(51) H04W 36/00	(11) 3 767 730 (87) WO 2019/176223	(51) H01M 10/0565	(11) 3 775 414 (87) WO 2019/185814	(51) E03C 1/23
(11) 3 758 837 (87) WO 2019/162638	(51) B01J 20/12	(11) 3 767 840 (87) WO 2019/174298	(51) H04B 10/032	(11) 3 775 653 (87) WO 2019/186178	(51) F16L 58/18
(11) 3 759 023 (87) WO 2019/168747	(51) B65B 17/02	(11) 3 768 478 (87) WO 2019/180236	(51) B27N 1/00	(11) 3 775 688 (87) WO 2019/193098	(51) F23H 7/06
(11) 3 760 034	(51) A01F 15/14	(11) 3 768 481 (87) WO 2019/180757	(51) B28D 7/04	(11) 3 775 802 (87) WO 2019/186074	(51) G01J 1/08
(11) 3 760 197 (87) WO 2019/165884	(51) A61K 31/136	(11) 3 768 510 (87) WO 2019/180235	(51) B32B 21/04	(11) 3 776 179 (87) WO 2020/033002	(51) G06F 7/58
(11) 3 760 253	(51) A61M 5/162	(11) 3 768 905 (87) WO 2019/178622	(51) E03D 5/014	(11) 3 776 430 (87) WO 2020/035089	(51) H04L 9/32
(11) 3 760 570	(51) B66C 13/46				
(11) 3 760 907	(51) F16L 37/23				
(11) 3 760 951	(51) F25D 16/00				
(11) 3 761 064 (87) WO 2019/167200	(51) G01S 5/02				

(11) 3 776 654 (87) WO 2019/199602	(51) G02B 7/02	(11) 3 790 686 (87) WO 2019/215774	(51) B21F 27/20	(11) 3 798 645 (87) WO 2021/017003	(51) G01R 27/26
(11) 3 777 258 (87) WO 2019/185830	(51) H04W 4/40	(11) 3 790 836 (87) WO 2019/215155	(51) B67D 7/40	(11) 3 800 144	(51) B65G 13/02
(11) 3 778 115 (87) WO 2020/103808	(51) B23Q 3/155	(11) 3 790 873 (87) WO 2019/215075	(51) C07D 405/14	(11) 3 800 236	(51) C10M 137/12
(11) 3 778 135	(51) B25H 1/04	(11) 3 791 034 (87) WO 2019/215058	(51) E05B 47/00	(11) 3 800 310	(51) E05B 77/02
(11) 3 778 177 (87) WO 2019/198642	(51) B29C 44/60	(11) 3 791 966	(51) B05C 3/10	(11) 3 800 367	(51) F16D 7/02
(11) 3 779 102	(51) E04H 15/00	(11) 3 792 110	(51) B60P 7/08	(11) 3 800 411	(51) F25B 25/00
(11) 3 779 863	(51) G06T 3/40	(11) 3 792 173	(51) B64C 1/06	(11) 3 800 734	(51) H01Q 3/32
(11) 3 781 401 (87) WO 2019/201886	(51) B41F 15/08	(11) 3 792 946 (87) WO 2019/215946	(51) H01H 1/42	(11) 3 802 689 (87) WO 2019/224129	(51) C08L 23/10
(11) 3 781 529 (87) WO 2019/201568	(51) C03C 3/095	(11) 3 793 187	(51) H04N 5/225	(11) 3 805 227	(51) C07D 491/04
(11) 3 781 541 (87) WO 2019/201632	(51) C07C 2/78	(11) 3 793 255 (87) WO 2019/213843	(51) H04W 48/16	(11) 3 805 315 (87) WO 2020/096352	(51) C08L 69/00
(11) 3 781 943 (87) WO 2019/204734	(51) G01N 30/86	(11) 3 793 779 (87) WO 2019/221604	(51) B25J 9/00	(11) 3 805 685 (87) WO 2020/022049	(51) F28F 3/08
(11) 3 782 306 (87) WO 2019/204043	(51) G02B 6/36	(11) 3 794 217 (87) WO 2019/220042	(51) F01D 5/14	(11) 3 805 753	(51) G01N 29/22
(11) 3 782 570	(51) A61B 18/18	(11) 3 794 302 (87) WO 2020/214803	(51) F41A 23/08	(11) 3 805 767 (87) WO 2021/026914	(51) G01R 19/165
(11) 3 782 711	(51) B01D 25/26	(11) 3 794 507 (87) WO 2019/220026	(51) G06K 19/073	(11) 3 807 355 (87) WO 2019/239284	(51) C08K 3/22
(11) 3 782 858	(51) B60R 19/34	(11) 3 794 619 (87) WO 2019/219538	(51) H01G 9/20	(11) 3 807 845 (87) WO 2021/024242	(51) G06T 7/33
(11) 3 782 865	(51) B60T 17/22	(11) 3 794 662 (87) WO 2019/219439	(51) H01M 8/247	(11) 3 808 629	(51) B61H 5/00
(11) 3 783 179	(51) E05F 1/12	(11) 3 795 074 (87) WO 2020/114068	(51) A61B 5/358	(11) 3 809 001 (87) WO 2021/038858	(51) F16B 37/10
(11) 3 783 376 (87) WO 2019/202651	(51) G01R 31/34	(11) 3 795 341	(51) B29C 70/08	(11) 3 809 087	(51) F28F 7/02
(11) 3 783 758 (87) WO 2019/230563	(51) H01R 35/02	(11) 3 795 942	(51) G01B 9/02	(11) 3 809 133	(51) G01N 33/24
(11) 3 784 024 (87) WO 2019/207535	(51) A01G 17/00	(11) 3 796 489	(51) H01S 5/02208	(11) 3 809 452	(51) H01L 21/365
(11) 3 785 094 (87) WO 2019/206503	(51) G05D 7/01	(11) 3 796 873 (87) WO 2019/224577	(51) A61F 2/24	(11) 3 810 946 (87) WO 2019/242808	(51) F16D 7/00
(11) 3 785 230 (87) WO 2019/206917	(51) G06T 11/00	(11) 3 797 001 (87) WO 2019/223982	(51) B05B 1/14	(11) 3 811 197 (87) WO 2020/005979	(51) G06F 3/16
(11) 3 785 334 (87) WO 2019/206536	(51) H01R 13/52	(11) 3 797 256 (87) WO 2019/224270	(51) G01B 9/02	(11) 3 811 432 (87) WO 2019/243222	(51) H01M 10/6556
(11) 3 785 395 (87) WO 2019/207101	(51) H04L 9/08	(11) 3 797 257 (87) WO 2019/224268	(51) G01B 9/02	(11) 3 811 448 (87) WO 2019/242931	(51) H01M 8/248
(11) 3 786 326 (87) WO 2019/208176	(51) D03D 3/08	(11) 3 797 309 (87) WO 2019/224115	(51) G01S 5/02	(11) 3 811 815	(51) A45D 40/00
(11) 3 786 361	(51) E01C 19/23	(11) 3 797 956 (87) WO 2019/235237	(51) B29B 15/12	(11) 3 812 445	(51) C10M 141/12
(11) 3 787 095	(51) H01M 10/44	(11) 3 798 024	(51) B60C 13/00	(11) 3 813 314	(51) H04L 29/06
(11) 3 788 274 (87) WO 2019/211554	(51) F16D 55/36	(11) 3 798 066	(51) B60S 1/34	(11) 3 813 578 (87) WO 2020/002671	(51) A24F 40/42
(11) 3 788 838 (87) WO 2020/165192	(51) H04W 76/18	(11) 3 798 067	(51) B60S 1/34	(11) 3 814 101 (87) WO 2020/003312	(51) B29C 64/106
(11) 3 789 169	(51) B27L 11/00	(11) 3 798 188 (87) WO 2021/017972	(51) C01B 33/18	(11) 3 814 170 (87) WO 2020/002274	(51) B60N 2/07
(11) 3 789 390	(51) C07F 5/02	(11) 3 798 438 (87) WO 2021/014609	(51) F02M 1/02	(11) 3 814 436 (87) WO 2020/001836	(51) C09D 5/32
				(11) 3 814 670 (87) WO 2020/005279	(51) F16M 11/10
				(11) 3 815 816	(51) B22F 3/105

(11) 3 815 859 (87) WO 2020/004464	(51) B25J 13/08	(11) 3 831 246 (87) WO 2020/027478	(51) A47C 7/14	(11) 3 853 121 (87) WO 2020/058332	(51) B63B 59/04
(11) 3 816 149 (87) WO 2020/004464	(51) C07C 69/67	(11) 3 831 270	(51) A47L 23/26	(11) 3 853 883 (87) WO 2020/225414	(51) H01L 21/3213
(11) 3 816 391	(51) E06C 7/18	(11) 3 831 353	(51) A61G 5/10	(11) 3 854 452	(51) A61N 5/06
(11) 3 816 458	(51) F16B 5/06	(11) 3 832 793	(51) H01Q 1/12	(11) 3 858 108 (87) WO 2020/064280	(51) H05B 7/18
(11) 3 817 940 (87) WO 2020/008257	(51) B60K 7/00	(11) 3 833 208 (87) WO 2021/026031	(51) A43B 1/04	(11) 3 859 202	(51) F21S 8/06
(11) 3 818 209 (87) WO 2020/007930	(51) D21H 27/06	(11) 3 833 491 (87) WO 2020/030514	(51) B08B 3/02	(11) 3 860 152	(51) H04R 25/00
(11) 3 818 314 (87) WO 2020/007298	(51) F25C 5/02	(11) 3 835 177	(51) B62D 13/04	(11) 3 860 886 (87) WO 2021/121570	(51) B60S 1/02
(11) 3 819 053	(51) B23B 51/02	(11) 3 837 098 (87) WO 2020/074437	(51) B27N 1/00	(11) 3 861 793 (87) WO 2020/072264	(51) H04W 36/00
(11) 3 819 107	(51) B29C 73/30	(11) 3 837 127 (87) WO 2020/035227	(51) B60K 1/00	(11) 3 862 235	(51) B60T 1/00
(11) 3 819 147	(51) B60J 11/04	(11) 3 837 213 (87) WO 2020/035521	(51) F01K 15/00	(11) 3 865 042	(51) A47L 15/00
(11) 3 819 200	(51) B62K 3/14	(11) 3 838 678	(51) B60R 9/048	(11) 3 865 827	(51) G01D 5/244
(11) 3 819 440	(51) E04D 3/363	(11) 3 838 752	(51) B64C 27/28	(11) 3 866 502 (87) WO 2020/087415	(51) H04W 12/12
(11) 3 819 508	(51) F16C 9/02	(11) 3 838 864	(51) C04B 28/04	(11) 3 866 721 (87) WO 2020/079028	(51) A61B 50/20
(11) 3 819 743	(51) G06F 1/16	(11) 3 839 015	(51) C10L 3/08	(11) 3 867 051 (87) WO 2020/080934	(51) B29D 30/24
(11) 3 819 772	(51) G06N 3/063	(11) 3 839 529 (87) WO 2021/004430	(51) G01N 29/04	(11) 3 867 489 (87) WO 2020/079406	(51) E21B 29/00
(11) 3 820 165	(51) H04R 25/00	(11) 3 840 434 (87) WO 2020/048317	(51) H04W 12/08	(11) 3 872 288	(51) E05D 15/06
(11) 3 820 672 (87) WO 2020/012095	(51) B29C 49/42	(11) 3 840 969 (87) WO 2020/038921	(51) B60H 1/22	(11) 3 872 356	(51) F16B 12/20
(11) 3 822 100	(51) B60G 11/27	(11) 3 842 291	(51) B60R 16/023	(11) 3 875 314	(51) B60P 3/34
(11) 3 822 180	(51) B65B 9/04	(11) 3 842 842	(51) G02B 1/115	(11) 3 875 661	(51) D06F 33/76
(11) 3 824 236 (87) WO 2020/015779	(51) F27B 9/04	(11) 3 843 089	(51) G10H 3/18	(11) 3 878 305 (87) WO 2020/093471	(51) A45B 23/00
(11) 3 825 081	(51) B26B 21/60	(11) 3 844 362 (87) WO 2020/043614	(51) E06B 3/66	(11) 3 879 170	(51) F21S 41/143
(11) 3 825 127	(51) B41F 17/22	(11) 3 844 862 (87) WO 2021/094425	(51) H02K 15/00	(11) 3 880 287 (87) WO 2021/124230	(51) A61M 25/02
(11) 3 825 594	(51) F16L 23/08	(11) 3 846 912 (87) WO 2021/013617	(51) A62B 18/02	(11) 3 880 428 (87) WO 2020/108939	(51) B29C 48/53
(11) 3 826 475 (87) WO 2020/021438	(51) A23L 7/109	(11) 3 847 349 (87) WO 2020/049107	(51) F01N 3/10	(11) 3 882 380	(51) D01F 2/00
(11) 3 826 548 (87) WO 2020/021385	(51) A61B 17/02	(11) 3 847 419 (87) WO 2020/049179	(51) G01D 5/00	(11) 3 882 453	(51) F02K 1/72
(11) 3 827 125 (87) WO 2020/021006	(51) D07B 1/06	(11) 3 847 925	(51) A47B 88/43	(11) 3 882 737	(51) G05D 16/20
(11) 3 827 193 (87) WO 2020/021410	(51) F16M 11/32	(11) 3 848 224	(51) B60K 35/00	(11) 3 882 940	(51) H01H 19/03
(11) 3 827 998	(51) B41J 15/00	(11) 3 849 420 (87) WO 2020/053345	(51) A61B 6/00	(11) 3 883 474 (87) WO 2020/104224	(51) A61B 6/03
(11) 3 828 342	(51) E01C 19/23	(11) 3 850 997 (87) WO 2020/077793	(51) A47J 43/046	(11) 3 884 254 (87) WO 2021/156278	(51) G01M 3/40
(11) 3 829 893 (87) WO 2020/026129	(51) B43L 19/00	(11) 3 851 004	(51) A47K 13/26	(11) 3 885 200	(51) B60R 16/027
(11) 3 830 024 (87) WO 2020/025572	(51) C01B 13/02	(11) 3 851 329	(51) B60R 16/02	(11) 3 886 358	(51) H04L 9/32
(11) 3 830 515 (87) WO 2020/025200	(51) G01B 9/02	(11) 3 852 963 (87) WO 2020/058169	(51) B23K 9/167	(11) 3 891 334 (87) WO 2020/115358	(51) E01B 29/06
(11) 3 830 788 (87) WO 2020/025403	(51) G06T 5/00			(11) 3 891 418 (87) WO 2020/165129	(51) F16H 55/16

(11) 3 891 483 (87) WO 2020/117746	(51) G01L 5/22	(11) 2 324 879	(51) A61M 39/02
(11) 3 892 902	(51) F16L 17/025	(11) 2 325 807	(51) G07B 15/06
(11) 3 895 889	(51) B32B 17/10	(11) 2 371 783	(51) C04B 38/02
(11) 3 896 747	(51) H01L 31/05	(11) 2 387 563	(51) C07D 215/227
(11) 3 896 796	(51) H01R 13/52	(11) 2 415 620	(51) B60D 1/06
(11) 3 897 270 (87) WO 2020/125983	(51) A43B 23/02	(11) 2 465 602	(51) B01F 3/04
(11) 3 898 064 (87) WO 2020/126557	(51) B23K 26/06	(11) 2 545 839	(51) A47L 15/24
(11) 3 899 073 (87) WO 2020/187758	(51) C22C 9/10	(11) 2 575 847	(51) C07K 1/16
(11) 3 902 067	(51) H01R 13/514	(11) 2 618 433	(51) H01S 3/00
(11) 3 905 429	(51) H01Q 1/44	(11) 2 655 244	(51) B66F 11/04
(11) 3 905 454	(51) H01R 13/629	(11) 2 664 328	(51) A61K 31/202
(11) 3 905 535	(51) H04B 1/7097	(11) 2 687 625	(51) D01F 6/70
(11) 3 907 943	(51) H04L 12/801	(11) 2 690 367	(51) F24C 15/16
(11) 3 912 892	(51) B62H 5/00	(11) 2 931 034	(51) A01N 43/52
(11) 3 915 950	(51) C03B 17/04	(11) 2 945 205	(51) H01M 2/10
(11) 3 925 828	(51) B60R 1/00	(11) 3 030 070	(51) A01C 1/00
(11) 3 926 693	(51) H01L 31/048	(11) 3 066 035	(51) B65G 21/06
(11) 3 928 129 (87) WO 2020/178034	(51) G01V 1/18	(11) 3 190 065	(51) B65D 85/10
(11) 3 941 682 (87) WO 2020/244874	(51) B24B 27/08	(11) 3 209 180	(51) A47L 9/16
(11) 3 947 049 (87) WO 2021/180410	(51) B60R 16/023	(11) 3 225 467	(51) B60R 1/08
(11) 3 947 158 (87) WO 2021/234246	(51) B64G 1/22	(11) 3 230 671	(51) F26B 17/08
(11) 3 959 289 (87) WO 2020/254236	(51) C09K 11/02	(11) 3 299 243	(51) B61B 12/04
		(11) 3 300 580	(51) A01D 41/14
		(11) 3 365 316	(51) C07C 29/132

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 502 617	(51) A61M 5/32
(11) 1 585 704	(51) B82Y 30/00
(11) 1 685 759	(51) A01F 15/08
(11) 1 894 563	(51) A61K 9/70
(11) 1 993 470	(51) A61C 5/64
(11) 2 076 119	(51) A01N 25/02
(11) 2 111 286	(51) B01D 53/86
(11) 2 155 915	(51) C21D 8/02
(11) 2 247 577	(51) C07D 231/12
(11) 2 316 770	(51) B66B 1/46

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) 3 233 458	(51) B29D 30/14
-----------------------	------------------------

II.5

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 1 425 430	(51) C22C 21/00
(84) AT 13.08.2008	(84) BE 13.08.2008
BG 13.11.2008	CH 30.09.2008
CY 13.08.2008	CZ 13.08.2008
DE 01.04.2021	DK 13.08.2008
EE 13.08.2008	FI 13.08.2008
FR 13.10.2008	GB 11.09.2020
GR 14.11.2008	IE 11.09.2008
LI 30.09.2008	LU 11.09.2008
MC 30.09.2008	NL 01.10.2020
PT 13.01.2009	SE 13.11.2008
SK 13.08.2008	TR 13.08.2008
IT 30.09.2020	ES 12.09.2020

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 1 734 884	(51) A61C 5/42
(45) 16.06.2021	
(73) Guidance Endodontics, LLC, 7520 Montgomery Blvd, E-1, Albuquerque NM 87109, US	
01 <i>16.03.2022</i>	
<i>Dentsply Sirona Inc., 13320-B Ballantyne Corporate Place, Charlotte, NC 28277, US</i>	
(74) <i>Finnegan Europe (Germany) LLP, Maximilianstraße 35a, Suite 250, 80539 München, DE</i>	
(11) 2 331 257	(51) B01J 23/26
(45) 16.06.2021	
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L. P., MX	
01 <i>16.03.2022</i>	
<i>ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR</i>	
(74) <i>Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR</i>	
(11) 2 616 876	(51) G02C 7/04
(45) 23.06.2021	
(73) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN	
01 <i>22.03.2022</i>	
<i>De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE</i>	
(74) <i>De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE</i>	
(11) 2 662 586	(51) F16D 55/224
(45) 23.06.2021	
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP	
01 <i>22.03.2022</i>	
<i>VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE</i>	
(74) <i>Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU</i>	

(11) 2 936 987	(51) A22C 17/00
(45) 16.06.2021	
(73) Marel hf., Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS	
01 <i>16.03.2022</i>	
<i>FOSS Analytical A/S, Nils Foss Alle 1, 3400 Hillerød, DK</i>	
(74) <i>AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK</i>	
(11) 2 991 706	(51) A61M 5/48
(45) 23.06.2021	
(73) Clearside Biomedical, Inc., 900 North Point Parkway Suite 200, Alpharetta, Georgia 30005, US	
01 <i>22.03.2022</i>	
<i>European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB</i>	
(74) <i>Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB</i>	
(11) 3 004 480	(51) G10K 11/168
(45) 23.06.2021	
(73) James Hardie Technology Limited, Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE	
01 <i>18.03.2022</i>	
<i>Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE</i>	
(74) <i>Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE</i>	
(11) 3 018 601	(51) A61M 1/34
(45) 23.06.2021	
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE	
01 <i>23.03.2022</i>	
<i>Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE</i>	
(74) <i>Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE</i>	
(11) 3 105 331	(51) C12N 15/113
(45) 23.06.2021	
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US	
01 <i>23.03.2022</i>	
<i>Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE</i>	
(74) <i>Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</i>	
(11) 3 113 753	(51) A61K 8/34
(45) 16.06.2021	
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE	
01 <i>16.03.2022</i>	
<i>L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR</i>	
(74) <i>L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR</i>	
(11) 3 146 825	(51) A01B 69/04
(45) 11.08.2021	
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE	
01 <i>17.03.2022</i>	
<i>Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US</i>	
(74) <i>Holst, Sönke, et al, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE</i>	
(11) 3 234 023	(51) C09C 1/00
(45) 23.06.2021	
(73) Eckart GmbH, Günterthal 4, 91235 Hartenstein, DE	

01 <i>21.03.2022</i>	
<i>Sun Chemical Colors & Effects GmbH, An der Rheinschanze 1, 67059 Ludwigshafen, DE</i>	
(74) <i>Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE</i>	
(11) 3 288 532	(51) A61K 8/81
(45) 23.06.2021	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE	
01 <i>23.03.2022</i>	
<i>Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65926 Frankfurt am Main, DE</i>	
(74) <i>Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE</i>	
(11) 3 294 264	(51) A61K 8/44
(45) 23.06.2021	
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Feuillette, Laetitia, 6 rue d'Uzes, 75002 Paris, FR	
(84) AL	
(73) Komure, Natsumi, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP	
(84) AL	
(73) Plos, Gregory, 11, rue Christiani, 75018 Paris, FR	
(84) AL	
01 <i>17.03.2022</i>	
<i>Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE</i>	
(74) <i>Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE</i>	
02 <i>21.03.2022</i>	
<i>Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE</i>	
(11) 3 310 518	(51) B23K 26/02
(45) 16.06.2021	
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US	
01 <i>16.03.2022</i>	
<i>Becker, Bernhard, Würmseestr. 17, 81476 München, DE</i>	
(74) <i>Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE</i>	
(11) 3 342 786	(51) C07K 16/30
(45) 23.06.2021	
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP	
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	
01 <i>16.03.2022</i>	
<i>Guder, André, Am Klövensteen 19, 22869 Schenefeld, DE</i>	
(74) <i>Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE</i>	
02 <i>22.03.2022</i>	
<i>Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG / Boehringer Ingelheim International GmbH, Dr. Boehringer-Gasse 5-11 / Binger Strasse 173, AT-1121 Wien / DE-55216 Ingelheim am Rhein, AT</i>	
(74) <i>Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</i>	
(11) 3 365 420	(51) C11D 3/37
(45) 23.06.2021	

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 22.03.2022
Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL
- (74) Moore, Elizabeth Ellen, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **3 369 136** (51) **H01Q 1/00**
(45) 23.06.2021
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
01 23.03.2022
Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (11) **3 377 254** (51) **B22F 5/04**
(45) 21.07.2021
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 14.03.2022
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 401 335** (51) **C07K 16/32**
(45) 30.06.2021
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
01 08.11.2021
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
02 22.03.2022
Pohlman, Sandra M., Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **3 433 345** (51) **C11D 1/44**
(45) 23.06.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 22.03.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 434 166** (51) **A47L 13/51**
(45) 23.06.2021
(73) VERMOP Salmon GmbH, Zeppelinstrasse 24, 82205 Gilching, DE
01 18.03.2022
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
- (11) **3 434 265** (51) **A61K 9/20**
(45) 07.07.2021
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 21.03.2022
Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99 n. 5, 40133 Bologna, IT
- (74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 436 038** (51) **A61K 35/20**
(45) 23.06.2021
(73) The A2 Milk Company Limited, Level 10 51 Shortland Street, Auckland 1010, NZ
01 22.03.2022
Fonterra Co-Operative Group Limited, 9 Princes Street, Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
02 22.03.2022
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
03 23.03.2022
Arla Foods a.m.b.a, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 440 407** (51) **F24C 3/12**
(45) 23.06.2021
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubuurn, DE
01 18.03.2022
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Fürther Strasse 246, 90429 Nürnberg, DE
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 448 187** (51) **A24F 47/00**
(45) 23.06.2021
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
01 22.03.2022
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 458 018** (51) **A61K 8/34**
(45) 23.06.2021
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 21.03.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 473 399** (51) **B29C 43/34**
(45) 30.06.2021
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-Cho Minami-Ku, Hamamatsu, Shizuoka 432-8611, JP
Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
01 23.03.2022
Arburg GmbH & Co. KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
- (11) **3 488 057** (51) **E03D 5/00**
(45) 23.06.2021
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 23.03.2022
ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 494 245** (51) **C23C 16/02**
(45) 16.06.2021
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
01 16.03.2022
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
- (11) **3 513 926** (51) **B26B 21/40**
(45) 23.06.2021
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
01 23.03.2022
Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, et al, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
02 23.03.2022
BIC Violex S.A., 58, Aghiou Athanasiou street, 145 69 Anoixi, GR
- (74) Peterreins Schley, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (11) **3 525 706** (51) **A61B 18/02**
(45) 16.06.2021
(73) Wirtz, Michelle, Seefeldstraße 184, 8008 Zürich, CH
01 15.03.2022
Adtec Europe Ltd, Unit 8 Heathlands Industrial Estate, Twickenham TW1 4BP, GB
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
02 16.03.2022
Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- (11) **3 530 848** (51) **E05B 47/02**
(45) 23.06.2021
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
01 23.02.2022
ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
- (11) **3 599 208** (51) **B66B 1/34**
(45) 23.06.2021
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
01 23.02.2022
Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 600 500** (51) **B05B 17/00**
(45) 23.06.2021
(73) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
01 22.03.2022
Pari Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 626 141** (51) **A47K 3/30**
(45) 23.06.2021
(73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichterode, DE
01 21.03.2022
Petersen, Frank, Mannheimer Str. 118, 76131 Karlsruhe, DE

(74) <i>Petersen, Frank, Patentanwalt, Mannheimer Strasse 46 76131 Karlsruhe, DE</i>	(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	(11) 2 136 240	(51) G02F 1/035
(11) 3 630 573	01 23.03.2022	(45) 19.05.2021	
(45) 23.06.2021	<i>BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE</i>	(11) 2 167 942	(51) G01N 21/64
(73) Rail Cargo Austria Aktiengesellschaft, Am Hauptbahnhof 2, 1100 Wien, AT	(74) <i>BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE</i>	(45) 19.05.2021	
01 21.03.2022		(11) 2 171 385	(51) F28D 1/04
<i>Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE</i>		(45) 19.05.2021	
02 23.03.2022		(11) 2 219 678	(51) A61K 47/54
<i>VTG Rail Europe GmbH, Nagelsweg 34, 20097 Hamburg, DE</i>		(45) 19.05.2021	
(74) <i>Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE</i>		(11) 2 221 453	(51) F01D 5/18
	II.6(2)	(45) 19.05.2021	
	• Kein Einspruch eingelegt	(11) 2 223 439	(51) H04B 7/005
	• No opposition filed	(45) 19.05.2021	
	• Il n'a pas été fait opposition	(11) 2 223 439	(51) H04B 7/005
(11) 3 631 011	(51) C12Q 1/6851	(45) 19.05.2021	
(45) 23.06.2021		(11) 2 225 783	(51) H01L 25/16
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	(11) 1 469 833	(45) 19.05.2021	
(84) DE	(51) A61K 9/16		
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH	(11) 1 554 765	(45) 19.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H01M 4/96		
01 22.03.2022	(11) 1 577 880	(45) 19.05.2021	
<i>Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB</i>	(51) G10K 11/22		
(74) <i>Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</i>	(11) 1 609 313	(45) 19.05.2021	
	(51) H04N 7/167		
(11) 3 664 645	(51) A24F 40/465	(11) 1 641 983	(51) E02F 5/12
(45) 23.06.2021		(45) 19.05.2021	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(11) 1 718 985	(51) G01R 33/025	
01 22.03.2022	(45) 19.05.2021		
<i>Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB</i>	(11) 1 720 789	(51) B66B 5/00	
(74) <i>Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</i>	(45) 19.05.2021		
	(11) 1 770 007	(51) B63H 21/22	
(11) 3 665 048	(51) B60T 8/17	(45) 19.05.2021	
(45) 23.06.2021		(11) 1 921 998	(51) A61B 10/00
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE	(45) 19.05.2021		
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE	(11) 1 986 790	(51) B05C 21/00	
(84) DE FR	(45) 19.05.2021		
01 22.03.2022	(11) 1 990 786	(51) G08G 1/16	
<i>Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE</i>	(45) 19.05.2021		
	(11) 1 994 586	(51) H01M 10/654	
(11) 3 672 346	(51) H04W 72/12	(45) 19.05.2021	
(45) 29.09.2021		(11) 2 031 051	(51) C12M 1/34
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN	(45) 19.05.2021		
01 22.03.2022	(11) 2 048 807	(51) H04B 7/0413	
<i>Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, Werinherstraße 1, 81541 München, DE</i>	(45) 19.05.2021		
(74) <i>Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE</i>	(11) 2 063 819	(51) A61F 2/44	
	(45) 19.05.2021		
(11) 3 672 919	(51) C04B 7/36	(11) 2 069 138	(51) B32B 5/22
(45) 07.07.2021		(45) 19.05.2021	
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) 2 077 383	(51) F02D 41/20	
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(45) 19.05.2021		
01 18.03.2022	(11) 2 094 739	(51) C08F 8/32	
<i>KHD Humboldt Wedag GmbH, Colonia-Allee 3, 51067 Köln, DE</i>	(45) 19.05.2021		
(74) <i>Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE</i>	(11) 2 102 650	(51) G01N 31/20	
	(45) 19.05.2021		
(11) 3 720 893	(51) C08G 18/48	(11) 2 106 125	(51) H04N 5/232
(45) 23.06.2021		(45) 19.05.2021	
	(11) 2 114 282	(51) A61B 8/00	(11) 2 408 129
	(45) 19.05.2021		(45) 19.05.2021
			(51) H04J 11/00

(11) 2 408 553 (45) 19.05.2021	(51) B01J 19/32	(11) 2 499 067 (45) 19.05.2021	(51) B65F 3/00	(11) 2 619 477 (45) 19.05.2021	(51) F16G 3/02
(11) 2 411 329 (45) 19.05.2021	(51) C01B 33/00	(11) 2 504 308 (45) 19.05.2021	(51) C07C 67/08	(11) 2 620 627 (45) 19.05.2021	(51) F02K 1/72
(11) 2 417 993 (45) 19.05.2021	(51) A61M 16/00	(11) 2 505 921 (45) 19.05.2021	(51) F23R 3/48	(11) 2 623 372 (45) 19.05.2021	(51) B60Q 1/08
(11) 2 418 431 (45) 19.05.2021	(51) F24F 3/16	(11) 2 513 461 (45) 19.05.2021	(51) F02F 3/00	(11) 2 624 611 (45) 19.05.2021	(51) H04W 8/24
(11) 2 424 077 (45) 19.05.2021	(51) H02K 1/14	(11) 2 516 829 (45) 19.05.2021	(51) F02D 41/14	(11) 2 626 675 (45) 19.05.2021	(51) G01F 23/26
(11) 2 440 777 (45) 19.05.2021	(51) F04B 1/0413	(11) 2 518 428 (45) 19.05.2021	(51) F28D 9/00	(11) 2 626 898 (45) 19.05.2021	(51) H01L 23/29
(11) 2 443 481 (45) 19.05.2021	(51) G01V 8/20	(11) 2 529 756 (45) 19.05.2021	(51) A61K 47/34	(11) 2 630 567 (45) 19.05.2021	(51) G06F 8/65
(11) 2 446 360 (45) 19.05.2021	(51) G06F 9/50	(11) 2 534 078 (45) 19.05.2021	(51) B65G 45/00	(11) 2 634 551 (45) 19.05.2021	(51) G01J 3/45
(11) 2 449 948 (45) 19.05.2021	(51) A47L 15/50	(11) 2 537 874 (45) 19.05.2021	(51) C08G 61/12	(11) 2 636 459 (45) 19.05.2021	(51) B08B 3/04
(11) 2 465 215 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 545 144 (45) 19.05.2021	(51) C10L 1/02	(11) 2 637 197 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/18
(11) 2 466 381 (45) 19.05.2021	(51) G03F 7/20	(11) 2 545 627 (45) 19.05.2021	(51) H02H 3/33	(11) 2 639 635 (45) 19.05.2021	(51) G03B 21/20
(11) 2 467 806 (45) 19.05.2021	(51) G01N 15/14	(11) 2 564 882 (45) 19.05.2021	(51) A61L 27/50	(11) 2 639 636 (45) 19.05.2021	(51) G03F 7/023
(11) 2 469 375 (45) 19.05.2021	(51) G06F 1/16	(11) 2 568 300 (45) 19.05.2021	(51) G01R 15/18	(11) 2 640 809 (45) 19.05.2021	(51) C10G 17/02
(11) 2 476 573 (45) 19.05.2021	(51) B60L 1/10	(11) 2 578 248 (45) 19.05.2021	(51) A61L 27/50	(11) 2 641 000 (45) 19.05.2021	(51) F16H 15/38
(11) 2 476 966 (45) 19.05.2021	(51) F24F 5/00	(11) 2 585 914 (45) 19.05.2021	(51) G06F 8/65	(11) 2 642 461 (45) 19.05.2021	(51) G08G 1/01
(11) 2 477 537 (45) 19.05.2021	(51) A61B 5/00	(11) 2 586 329 (45) 19.05.2021	(51) F16J 15/3288	(11) 2 642 974 (45) 19.05.2021	(51) A61K 8/35
(11) 2 480 926 (45) 19.05.2021	(51) G02B 26/08	(11) 2 587 300 (45) 19.05.2021	(51) G02B 27/01	(11) 2 643 726 (45) 19.05.2021	(51) G02B 6/44
(11) 2 483 721 (45) 19.05.2021	(51) G02B 6/00	(11) 2 589 023 (45) 19.05.2021	(51) G06T 15/40	(11) 2 645 043 (45) 19.05.2021	(51) F28F 9/00
(11) 2 484 636 (45) 19.05.2021	(51) C01B 39/04	(11) 2 589 076 (45) 19.05.2021	(51) H01L 23/48	(11) 2 656 899 (45) 19.05.2021	(51) B01D 53/22
(11) 2 486 450 (45) 19.05.2021	(51) G03B 21/14	(11) 2 591 285 (45) 19.05.2021	(51) F21V 33/00	(11) 2 658 818 (45) 19.05.2021	(51) C03C 1/00
(11) 2 487 047 (45) 19.05.2021	(51) B60B 21/06	(11) 2 597 208 (45) 19.05.2021	(51) E02F 9/22	(11) 2 659 106 (45) 19.05.2021	(51) F02B 77/00
(11) 2 491 697 (45) 19.05.2021	(51) H04L 9/08	(11) 2 597 264 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/18	(11) 2 662 961 (45) 19.05.2021	(51) H02K 19/36
(11) 2 491 953 (45) 19.05.2021	(51) A61K 51/00	(11) 2 598 500 (45) 19.05.2021	(51) C07D 413/12	(11) 2 663 227 (45) 19.05.2021	(51) A61B 5/0452
(11) 2 492 451 (45) 19.05.2021	(51) F01D 15/10	(11) 2 599 215 (45) 19.05.2021	(51) H02P 29/02	(11) 2 666 666 (45) 19.05.2021	(51) B60N 2/28
(11) 2 493 797 (45) 19.05.2021	(51) B21C 1/28	(11) 2 606 108 (45) 19.05.2021	(51) C10L 1/04	(11) 2 672 288 (45) 19.05.2021	(51) G01S 5/02
(11) 2 496 169 (45) 19.05.2021	(51) A61C 8/00	(11) 2 606 659 (45) 19.05.2021	(51) H04R 1/10	(11) 2 674 617 (45) 19.05.2021	(51) F03D 7/02
(11) 2 498 071 (45) 19.05.2021	(51) G01F 3/22	(11) 2 612 962 (45) 19.05.2021	(51) D06F 39/02	(11) 2 681 429 (45) 19.05.2021	(51) F02C 9/28

(11) 2 686 133 (45) 19.05.2021	(51) G02B 1/10	(11) 2 747 428 (45) 19.05.2021	(51) H04N 13/111	(11) 2 786 243 (45) 19.05.2021	(51) G01S 3/80
(11) 2 686 577 (45) 19.05.2021	(51) F16F 15/315	(11) 2 747 826 (45) 19.05.2021	(51) A61M 16/06	(11) 2 789 060 (45) 19.05.2021	(51) H01S 5/00
(11) 2 687 706 (45) 19.05.2021	(51) F02D 29/06	(11) 2 748 035 (45) 19.05.2021	(51) B60Q 1/14	(11) 2 792 943 (45) 19.05.2021	(51) F21V 19/00
(11) 2 688 515 (45) 19.05.2021	(51) A61F 2/16	(11) 2 750 302 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/04	(11) 2 793 012 (45) 19.05.2021	(51) G01M 15/05
(11) 2 689 785 (45) 19.05.2021	(51) A61K 39/145	(11) 2 756 606 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/02	(11) 2 793 841 (45) 19.05.2021	(51) A61K 8/81
(11) 2 694 924 (45) 19.05.2021	(51) G01D 5/353	(11) 2 757 058 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/95	(11) 2 795 247 (45) 19.05.2021	(51) G01B 11/02
(11) 2 696 480 (45) 19.05.2021	(51) H02K 5/10	(11) 2 758 048 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/352	(11) 2 803 010 (45) 19.05.2021	(51) G06F 21/64
(11) 2 696 967 (45) 19.05.2021	(51) B01J 8/24	(11) 2 758 894 (45) 19.05.2021	(51) G06F 16/338	(11) 2 804 402 (45) 19.05.2021	(51) H04S 5/02
(11) 2 709 005 (45) 19.05.2021	(51) G06F 9/445	(11) 2 759 439 (45) 19.05.2021	(51) B60L 15/20	(11) 2 805 288 (45) 19.05.2021	(51) G01J 3/44
(11) 2 710 310 (45) 19.05.2021	(51) F24S 10/95	(11) 2 760 007 (45) 19.05.2021	(51) G09F 7/16	(11) 2 806 797 (45) 19.05.2021	(51) A61B 6/03
(11) 2 710 312 (45) 19.05.2021	(51) F25B 1/00	(11) 2 760 543 (45) 19.05.2021	(51) A61N 5/00	(11) 2 807 433 (45) 19.05.2021	(51) F25D 3/02
(11) 2 710 388 (45) 19.05.2021	(51) G01R 31/50	(11) 2 761 854 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/12	(11) 2 808 624 (45) 19.05.2021	(51) F25B 30/02
(11) 2 712 039 (45) 19.05.2021	(51) H01T 23/00	(11) 2 764 711 (45) 19.05.2021	(51) H04R 29/00	(11) 2 809 910 (45) 19.05.2021	(51) F02C 6/08
(11) 2 717 120 (45) 19.05.2021	(51) G06F 1/16	(11) 2 768 252 (45) 19.05.2021	(51) H04W 16/14	(11) 2 810 393 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00
(11) 2 721 392 (45) 19.05.2021	(51) G01N 15/14	(11) 2 768 446 (45) 19.05.2021	(51) A61F 9/008	(11) 2 812 616 (45) 19.05.2021	(51) G05D 7/01
(11) 2 722 875 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/66	(11) 2 771 359 (45) 19.05.2021	(51) C07K 16/18	(11) 2 812 799 (45) 19.05.2021	(51) G06F 9/455
(11) 2 729 040 (45) 19.05.2021	(51) A47J 31/36	(11) 2 771 677 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/90	(11) 2 814 069 (45) 19.05.2021	(51) H01L 33/04
(11) 2 730 539 (45) 19.05.2021	(51) B68C 3/00	(11) 2 772 751 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/64	(11) 2 814 138 (45) 19.05.2021	(51) H02K 1/14
(11) 2 732 693 (45) 19.05.2021	(51) A01F 12/44	(11) 2 774 125 (45) 19.05.2021	(51) G07C 9/00	(11) 2 815 102 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/18
(11) 2 732 927 (45) 19.05.2021	(51) B25J 9/00	(11) 2 774 295 (45) 19.05.2021	(51) H04J 11/00	(11) 2 819 796 (45) 19.05.2021	(51) B21K 23/00
(11) 2 733 815 (45) 19.05.2021	(51) H02J 7/02	(11) 2 774 381 (45) 19.05.2021	(51) H04N 21/431	(11) 2 822 037 (45) 19.05.2021	(51) H01L 27/32
(11) 2 737 848 (45) 19.05.2021	(51) A61B 5/344	(11) 2 774 526 (45) 19.05.2021	(51) A47L 13/58	(11) 2 823 780 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/80
(11) 2 737 866 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/88	(11) 2 774 742 (45) 19.05.2021	(51) B29C 45/83	(11) 2 824 379 (45) 19.05.2021	(51) F21K 9/232
(11) 2 738 653 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/044	(11) 2 775 345 (45) 19.05.2021	(51) G02F 1/1343	(11) 2 826 132 (45) 19.05.2021	(51) H02K 1/24
(11) 2 744 192 (45) 19.05.2021	(51) H04N 5/232	(11) 2 777 274 (45) 19.05.2021	(51) H04N 19/513	(11) 2 826 190 (45) 19.05.2021	(51) H04W 4/06
(11) 2 744 962 (45) 19.05.2021	(51) E05D 15/06	(11) 2 778 626 (45) 19.05.2021	(51) G01D 5/347	(11) 2 827 813 (45) 19.05.2021	(51) A61F 7/02
(11) 2 746 059 (45) 19.05.2021	(51) B42D 25/373	(11) 2 785 168 (45) 19.05.2021	(51) A01D 34/00	(11) 2 830 230 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/04

(11) 2 830 492 (45) 19.05.2021	(51) A61B 5/0408	(11) 2 885 605 (45) 19.05.2021	(51) G01B 21/04	(11) 2 918 298 (45) 19.05.2021	(51) A61M 5/20
(11) 2 834 100 (45) 19.05.2021	(51) B60Q 1/00	(11) 2 887 958 (45) 19.05.2021	(51) A61K 9/127	(11) 2 919 006 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/28
(11) 2 834 697 (45) 19.05.2021	(51) G02B 27/00	(11) 2 888 010 (45) 19.05.2021	(51) A61P 35/00	(11) 2 919 421 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/46
(11) 2 839 941 (45) 19.05.2021	(51) B28D 1/14	(11) 2 888 587 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/497	(11) 2 920 557 (45) 19.05.2021	(51) G01F 1/74
(11) 2 843 712 (45) 19.05.2021	(51) H01L 31/18	(11) 2 889 353 (45) 19.05.2021	(51) B01J 2/00	(11) 2 920 719 (45) 19.05.2021	(51) G06F 30/39
(11) 2 845 426 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/00	(11) 2 893 438 (45) 19.05.2021	(51) G06F 40/169	(11) 2 921 885 (45) 19.05.2021	(51) G01V 9/00
(11) 2 845 932 (45) 19.05.2021	(51) D02G 3/28	(11) 2 893 736 (45) 19.05.2021	(51) H04W 12/06	(11) 2 924 850 (45) 19.05.2021	(51) H02K 3/16
(11) 2 853 858 (45) 19.05.2021	(51) G01C 15/00	(11) 2 894 676 (45) 19.05.2021	(51) H01L 31/05	(11) 2 925 416 (45) 19.05.2021	(51) A62C 35/68
(11) 2 856 368 (45) 19.05.2021	(51) G16H 40/63	(11) 2 894 806 (45) 19.05.2021	(51) H04L 1/18	(11) 2 925 891 (45) 19.05.2021	(51) B01L 3/00
(11) 2 857 872 (45) 19.05.2021	(51) G02B 5/08	(11) 2 896 264 (45) 19.05.2021	(51) H04W 76/14	(11) 2 925 914 (45) 19.05.2021	(51) H01L 41/317
(11) 2 858 829 (45) 19.05.2021	(51) B06B 1/02	(11) 2 898 755 (45) 19.05.2021	(51) H05B 47/10	(11) 2 926 631 (45) 19.05.2021	(51) H05K 7/14
(11) 2 862 058 (45) 19.05.2021	(51) G06F 9/38	(11) 2 899 450 (45) 19.05.2021	(51) F21K 99/00	(11) 2 926 633 (45) 19.05.2021	(51) H05K 7/20
(11) 2 865 577 (45) 19.05.2021	(51) B60W 50/16	(11) 2 899 976 (45) 19.05.2021	(51) H04N 19/119	(11) 2 926 900 (45) 19.05.2021	(51) B01J 23/46
(11) 2 866 932 (45) 19.05.2021	(51) B01J 23/52	(11) 2 901 080 (45) 19.05.2021	(51) F23N 1/00	(11) 2 929 408 (45) 19.05.2021	(51) G06F 1/16
(11) 2 868 046 (45) 19.05.2021	(51) H04L 25/02	(11) 2 902 896 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/0486	(11) 2 932 241 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/64
(11) 2 869 968 (45) 19.05.2021	(51) B24D 3/18	(11) 2 905 244 (45) 19.05.2021	(51) B65F 1/16	(11) 2 932 256 (45) 19.05.2021	(51) G01N 29/06
(11) 2 870 706 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/185	(11) 2 905 650 (45) 19.05.2021	(51) G02B 27/01	(11) 2 932 342 (45) 19.05.2021	(51) G05B 13/04
(11) 2 872 756 (45) 19.05.2021	(51) F02C 3/32	(11) 2 907 226 (45) 19.05.2021	(51) H02K 7/04	(11) 2 933 074 (45) 19.05.2021	(51) B27B 17/14
(11) 2 874 258 (45) 19.05.2021	(51) H02H 3/08	(11) 2 908 330 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/02	(11) 2 934 505 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/202
(11) 2 874 327 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/155	(11) 2 910 089 (45) 19.05.2021	(51) H05B 47/155	(11) 2 934 773 (45) 19.05.2021	(51) B08B 1/00
(11) 2 875 282 (45) 19.05.2021	(51) F21V 5/00	(11) 2 910 806 (45) 19.05.2021	(51) F16C 37/00	(11) 2 936 550 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/20
(11) 2 878 142 (45) 19.05.2021	(51) H04W 4/02	(11) 2 913 534 (45) 19.05.2021	(51) F04D 19/04	(11) 2 938 517 (45) 19.05.2021	(51) B60P 3/20
(11) 2 879 902 (45) 19.05.2021	(51) B60L 15/02	(11) 2 914 964 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/68	(11) 2 939 286 (45) 19.05.2021	(51) H01L 27/32
(11) 2 881 122 (45) 19.05.2021	(51) C07F 7/18	(11) 2 916 297 (45) 19.05.2021	(51) G07D 9/00	(11) 2 939 508 (45) 19.05.2021	(51) A01B 69/04
(11) 2 882 006 (45) 19.05.2021	(51) H01L 51/52	(11) 2 916 307 (45) 19.05.2021	(51) G08G 1/16	(11) 2 940 641 (45) 19.05.2021	(51) G06Q 20/36
(11) 2 884 552 (45) 19.05.2021	(51) H01L 51/54	(11) 2 917 551 (45) 19.05.2021	(51) F02M 26/70	(11) 2 940 893 (45) 19.05.2021	(51) H04B 10/116
(11) 2 884 789 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 2 917 716 (45) 19.05.2021	(51) G01N 15/08	(11) 2 940 956 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/06

(11) 2 943 238 (45) 19.05.2021	(51) A61M 37/00	(11) 2 972 425 (45) 19.05.2021	(51) G01R 27/28	(11) 3 010 005 (45) 19.05.2021	(51) G08G 5/00
(11) 2 944 038 (45) 19.05.2021	(51) H04L 1/18	(11) 2 972 839 (45) 19.05.2021	(51) G01N 15/14	(11) 3 010 371 (45) 19.05.2021	(51) A47B 31/06
(11) 2 946 079 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/18	(11) 2 973 978 (45) 19.05.2021	(51) H02M 7/00	(11) 3 010 681 (45) 19.05.2021	(51) G16H 20/10
(11) 2 948 341 (45) 19.05.2021	(51) F21S 45/48	(11) 2 975 897 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 011 358 (45) 19.05.2021	(51) G01R 33/48
(11) 2 949 315 (45) 19.05.2021	(51) A61K 9/02	(11) 2 976 561 (45) 19.05.2021	(51) F16K 31/08	(11) 3 012 908 (45) 19.05.2021	(51) H01Q 1/24
(11) 2 951 607 (45) 19.05.2021	(51) G01S 5/02	(11) 2 978 289 (45) 19.05.2021	(51) H05K 7/14	(11) 3 014 761 (45) 19.05.2021	(51) H02P 27/04
(11) 2 953 760 (45) 19.05.2021	(51) B23K 20/22	(11) 2 978 608 (45) 19.05.2021	(51) H01C 1/148	(11) 3 015 239 (45) 19.05.2021	(51) B29C 33/68
(11) 2 956 183 (45) 19.05.2021	(51) A61L 27/12	(11) 2 981 523 (45) 19.05.2021	(51) C07D 213/82	(11) 3 015 760 (45) 19.05.2021	(51) F21S 41/143
(11) 2 958 717 (45) 19.05.2021	(51) B26B 21/52	(11) 2 983 706 (45) 19.05.2021	(51) A61K 39/12	(11) 3 015 785 (45) 19.05.2021	(51) F24F 13/28
(11) 2 960 590 (45) 19.05.2021	(51) F24F 3/16	(11) 2 986 242 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/70	(11) 3 017 476 (45) 19.05.2021	(51) H01L 27/11521
(11) 2 961 539 (45) 19.05.2021	(51) B05D 7/00	(11) 2 987 729 (45) 19.05.2021	(51) B64D 45/00	(11) 3 017 887 (45) 19.05.2021	(51) C21D 9/52
(11) 2 961 935 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/14	(11) 2 987 985 (45) 19.05.2021	(51) F02C 6/08	(11) 3 018 653 (45) 19.05.2021	(51) G10D 3/18
(11) 2 962 080 (45) 19.05.2021	(51) G01M 5/00	(11) 2 988 174 (45) 19.05.2021	(51) G03G 15/00	(11) 3 019 001 (45) 19.05.2021	(51) A01G 25/02
(11) 2 962 188 (45) 19.05.2021	(51) G06F 9/451	(11) 2 988 578 (45) 19.05.2021	(51) H05K 7/20	(11) 3 019 042 (45) 19.05.2021	(51) A43B 13/20
(11) 2 962 748 (45) 19.05.2021	(51) B01D 71/56	(11) 2 989 618 (45) 19.05.2021	(51) G08B 5/00	(11) 3 019 162 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/122
(11) 2 964 342 (45) 19.05.2021	(51) A62C 35/68	(11) 2 990 887 (45) 19.05.2021	(51) G04G 9/00	(11) 3 019 294 (45) 19.05.2021	(51) B23C 3/34
(11) 2 965 111 (45) 19.05.2021	(51) G01S 5/14	(11) 2 991 181 (45) 19.05.2021	(51) H02H 3/16	(11) 3 020 147 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/08
(11) 2 966 555 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/044	(11) 2 993 610 (45) 19.05.2021	(51) G06K 7/00	(11) 3 020 372 (45) 19.05.2021	(51) A61F 2/08
(11) 2 967 254 (45) 19.05.2021	(51) A47J 37/00	(11) 2 994 742 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/85	(11) 3 021 486 (45) 19.05.2021	(51) H03K 17/04
(11) 2 967 784 (45) 19.05.2021	(51) A61C 19/04	(11) 3 001 625 (45) 19.05.2021	(51) H04L 25/03	(11) 3 021 562 (45) 19.05.2021	(51) H04M 1/725
(11) 2 968 882 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/5575	(11) 3 001 629 (45) 19.05.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 022 314 (45) 19.05.2021	(51) C12Q 1/18
(11) 2 968 916 (45) 19.05.2021	(51) A61N 1/05	(11) 3 001 814 (45) 19.05.2021	(51) A61K 47/18	(11) 3 023 206 (45) 19.05.2021	(51) B25J 9/16
(11) 2 971 166 (45) 19.05.2021	(51) A61K 38/18	(11) 3 003 405 (45) 19.05.2021	(51) A61L 2/08	(11) 3 024 023 (45) 19.05.2021	(51) H01L 23/40
(11) 2 971 950 (45) 19.05.2021	(51) F21V 13/04	(11) 3 003 716 (45) 19.05.2021	(51) B32B 17/10	(11) 3 024 104 (45) 19.05.2021	(51) H02H 1/00
(11) 2 971 978 (45) 19.05.2021	(51) F24C 15/20	(11) 3 003 801 (45) 19.05.2021	(51) B60T 7/18	(11) 3 026 249 (45) 19.05.2021	(51) F02K 9/52
(11) 2 972 132 (45) 19.05.2021	(51) G01F 3/10	(11) 3 004 565 (45) 19.05.2021	(51) F01D 15/10	(11) 3 027 424 (45) 19.05.2021	(51) B60C 9/00
(11) 2 972 225 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/25	(11) 3 007 848 (45) 19.05.2021	(51) B23K 9/028	(11) 3 027 436 (45) 19.05.2021	(51) B60C 23/06

(11) 3 027 853 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/30	(11) 3 044 265 (45) 19.05.2021	(51) C08L 69/00	(11) 3 060 651 (45) 19.05.2021	(51) A01H 6/34
(11) 3 028 784 (45) 19.05.2021	(51) B21B 45/06	(11) 3 044 983 (45) 19.05.2021	(51) G06F 13/40	(11) 3 060 674 (45) 19.05.2021	(51) C12P 19/14
(11) 3 030 730 (45) 19.05.2021	(51) E04H 12/18	(11) 3 045 267 (45) 19.05.2021	(51) B24B 7/04	(11) 3 060 697 (45) 19.05.2021	(51) C09D 5/08
(11) 3 030 845 (45) 19.05.2021	(51) F24H 1/20	(11) 3 045 269 (45) 19.05.2021	(51) B25B 27/00	(11) 3 061 329 (45) 19.05.2021	(51) H05K 7/14
(11) 3 031 224 (45) 19.05.2021	(51) H04W 64/00	(11) 3 047 001 (45) 19.05.2021	(51) C10M 169/04	(11) 3 063 401 (45) 19.05.2021	(51) F02N 11/04
(11) 3 031 525 (45) 19.05.2021	(51) B01L 3/14	(11) 3 047 233 (45) 19.05.2021	(51) G01C 19/5762	(11) 3 064 066 (45) 19.05.2021	(51) A01N 63/30
(11) 3 032 105 (45) 19.05.2021	(51) F04C 25/02	(11) 3 047 319 (45) 19.05.2021	(51) G02B 6/02	(11) 3 064 615 (45) 19.05.2021	(51) C25D 5/04
(11) 3 032 425 (45) 19.05.2021	(51) G06F 11/36	(11) 3 049 245 (45) 19.05.2021	(51) B32B 5/02	(11) 3 065 829 (45) 19.05.2021	(51) A61K 9/00
(11) 3 033 312 (45) 19.05.2021	(51) C03C 17/34	(11) 3 050 098 (45) 19.05.2021	(51) H01L 23/48	(11) 3 066 057 (45) 19.05.2021	(51) C03C 17/36
(11) 3 033 730 (45) 19.05.2021	(51) G16H 20/40	(11) 3 051 066 (45) 19.05.2021	(51) B22D 25/02	(11) 3 066 491 (45) 19.05.2021	(51) G01S 5/02
(11) 3 035 584 (45) 19.05.2021	(51) H04L 9/06	(11) 3 051 225 (45) 19.05.2021	(51) F25B 1/00	(11) 3 068 979 (45) 19.05.2021	(51) F01D 25/04
(11) 3 035 689 (45) 19.05.2021	(51) H04N 21/234	(11) 3 051 500 (45) 19.05.2021	(51) G07B 15/00	(11) 3 069 351 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/02
(11) 3 035 837 (45) 19.05.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 051 764 (45) 19.05.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 069 832 (45) 19.05.2021	(51) B26B 19/04
(11) 3 036 404 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 054 805 (45) 19.05.2021	(51) A43B 13/00	(11) 3 072 703 (45) 19.05.2021	(51) B41M 3/14
(11) 3 036 481 (45) 19.05.2021	(51) F23K 5/06	(11) 3 055 925 (45) 19.05.2021	(51) H02M 3/156	(11) 3 073 758 (45) 19.05.2021	(51) H04R 1/10
(11) 3 037 135 (45) 19.05.2021	(51) A62C 27/00	(11) 3 055 988 (45) 19.05.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 074 554 (45) 19.05.2021	(51) C12N 15/10
(11) 3 037 917 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 056 165 (45) 19.05.2021	(51) A61C 7/00	(11) 3 074 721 (45) 19.05.2021	(51) G01B 11/25
(11) 3 038 741 (45) 19.05.2021	(51) B29D 22/00	(11) 3 056 183 (45) 19.05.2021	(51) A61H 23/00	(11) 3 075 998 (45) 19.05.2021	(51) F02K 1/76
(11) 3 039 032 (45) 19.05.2021	(51) C07K 7/06	(11) 3 057 196 (45) 19.05.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 076 115 (45) 19.05.2021	(51) F25D 23/06
(11) 3 041 500 (45) 19.05.2021	(51) A61K 39/00	(11) 3 057 452 (45) 19.05.2021	(51) A24B 3/14	(11) 3 077 777 (45) 19.05.2021	(51) G01F 23/284
(11) 3 041 574 (45) 19.05.2021	(51) A61N 2/02	(11) 3 057 686 (45) 19.05.2021	(51) B01D 63/02	(11) 3 078 417 (45) 19.05.2021	(51) B01J 23/85
(11) 3 041 694 (45) 19.05.2021	(51) B60H 1/00	(11) 3 057 885 (45) 19.05.2021	(51) B65D 85/804	(11) 3 079 296 (45) 19.05.2021	(51) H04L 1/16
(11) 3 041 698 (45) 19.05.2021	(51) B60J 5/10	(11) 3 058 072 (45) 19.05.2021	(51) C12N 15/90	(11) 3 081 369 (45) 19.05.2021	(51) B29D 11/00
(11) 3 042 961 (45) 19.05.2021	(51) C12P 7/62	(11) 3 058 513 (45) 19.05.2021	(51) G06K 9/32	(11) 3 083 211 (45) 19.05.2021	(51) B29C 70/88
(11) 3 043 501 (45) 19.05.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 058 819 (45) 19.05.2021	(51) C07K 14/74	(11) 3 083 527 (45) 19.05.2021	(51) C07C 2/22
(11) 3 043 562 (45) 19.05.2021	(51) H04N 19/65	(11) 3 059 615 (45) 19.05.2021	(51) G01V 1/30	(11) 3 084 543 (45) 19.05.2021	(51) G05D 1/02
(11) 3 043 947 (45) 19.05.2021	(51) B23F 5/16	(11) 3 060 427 (45) 19.05.2021	(51) B60N 2/56	(11) 3 086 115 (45) 19.05.2021	(51) G01N 27/82

(11) 3 086 836 (45) 19.05.2021	(51) A61M 39/24	(11) 3 102 585 (45) 19.05.2021	(51) C07F 5/04	(11) 3 123 282 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/01
(11) 3 087 391 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/50	(11) 3 102 714 (45) 19.05.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 123 338 (45) 19.05.2021	(51) G06F 12/08
(11) 3 088 605 (45) 19.05.2021	(51) D21H 11/18	(11) 3 104 370 (45) 19.05.2021	(51) H01B 1/22	(11) 3 124 152 (45) 19.05.2021	(51) B23C 5/20
(11) 3 088 807 (45) 19.05.2021	(51) F24F 1/0014	(11) 3 104 510 (45) 19.05.2021	(51) H02M 5/04	(11) 3 124 730 (45) 19.05.2021	(51) E05F 3/12
(11) 3 089 125 (45) 19.05.2021	(51) G07D 11/18	(11) 3 106 114 (45) 19.05.2021	(51) A61B 18/14	(11) 3 124 998 (45) 19.05.2021	(51) G01S 19/39
(11) 3 090 121 (45) 19.05.2021	(51) E21B 19/15	(11) 3 106 169 (45) 19.05.2021	(51) A61K 33/36	(11) 3 125 794 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/70
(11) 3 090 148 (45) 19.05.2021	(51) F01D 25/24	(11) 3 106 295 (45) 19.05.2021	(51) B30B 15/06	(11) 3 126 065 (45) 19.05.2021	(51) B06B 1/02
(11) 3 091 889 (45) 19.05.2021	(51) A47L 13/00	(11) 3 107 185 (45) 19.05.2021	(51) H02J 9/04	(11) 3 126 715 (45) 19.05.2021	(51) F16H 61/688
(11) 3 092 409 (45) 19.05.2021	(51) F04B 49/02	(11) 3 109 835 (45) 19.05.2021	(51) G07C 5/00	(11) 3 130 471 (45) 19.05.2021	(51) B41J 29/00
(11) 3 094 424 (45) 19.05.2021	(51) B09B 3/00	(11) 3 113 113 (45) 19.05.2021	(51) G06T 15/04	(11) 3 131 606 (45) 19.05.2021	(51) A61M 5/31
(11) 3 097 274 (45) 19.05.2021	(51) F01D 11/22	(11) 3 113 216 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/311	(11) 3 132 956 (45) 19.05.2021	(51) B60J 7/12
(11) 3 097 470 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/048	(11) 3 113 506 (45) 19.05.2021	(51) H04R 1/10	(11) 3 134 949 (45) 19.05.2021	(51) H02J 1/08
(11) 3 097 671 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/841	(11) 3 113 596 (45) 19.05.2021	(51) A01B 29/04	(11) 3 136 772 (45) 19.05.2021	(51) H04W 16/28
(11) 3 097 885 (45) 19.05.2021	(51) A61B 90/00	(11) 3 114 418 (45) 19.05.2021	(51) F25J 1/02	(11) 3 140 159 (45) 19.05.2021	(51) B60Q 1/08
(11) 3 098 111 (45) 19.05.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 116 407 (45) 19.05.2021	(51) A61B 8/12	(11) 3 146 035 (45) 19.05.2021	(51) C12M 1/00
(11) 3 098 446 (45) 19.05.2021	(51) F04B 1/20	(11) 3 116 430 (45) 19.05.2021	(51) A61N 7/02	(11) 3 147 440 (45) 19.05.2021	(51) E05F 5/00
(11) 3 098 626 (45) 19.05.2021	(51) G01S 17/10	(11) 3 118 129 (45) 19.05.2021	(51) B65B 55/10	(11) 3 147 543 (45) 19.05.2021	(51) F16H 61/66
(11) 3 099 083 (45) 19.05.2021	(51) H04R 7/14	(11) 3 118 542 (45) 19.05.2021	(51) F25B 13/00	(11) 3 148 354 (45) 19.05.2021	(51) A24D 3/04
(11) 3 099 186 (45) 19.05.2021	(51) A23L 27/30	(11) 3 118 927 (45) 19.05.2021	(51) H01P 3/08	(11) 3 150 172 (45) 19.05.2021	(51) A61F 2/24
(11) 3 099 242 (45) 19.05.2021	(51) A61B 5/01	(11) 3 119 480 (45) 19.05.2021	(51) A63B 21/072	(11) 3 150 702 (45) 19.05.2021	(51) C12N 5/0783
(11) 3 100 195 (45) 19.05.2021	(51) G06F 21/41	(11) 3 120 094 (45) 19.05.2021	(51) F27D 1/16	(11) 3 151 153 (45) 19.05.2021	(51) G06F 21/57
(11) 3 101 239 (45) 19.05.2021	(51) F01M 11/02	(11) 3 120 155 (45) 19.05.2021	(51) G01N 1/28	(11) 3 151 269 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/288
(11) 3 101 480 (45) 19.05.2021	(51) G03G 15/00	(11) 3 120 185 (45) 19.05.2021	(51) G02C 3/00	(11) 3 152 280 (45) 19.05.2021	(51) C10M 129/06
(11) 3 101 488 (45) 19.05.2021	(51) G05B 17/02	(11) 3 120 365 (45) 19.05.2021	(51) H01B 1/02	(11) 3 152 548 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/64
(11) 3 101 560 (45) 19.05.2021	(51) G06F 16/2458	(11) 3 121 798 (45) 19.05.2021	(51) G08B 5/36	(11) 3 152 666 (45) 19.05.2021	(51) G06F 13/00
(11) 3 101 748 (45) 19.05.2021	(51) H02H 7/26	(11) 3 122 561 (45) 19.05.2021	(51) B41J 2/155	(11) 3 155 916 (45) 19.05.2021	(51) A41D 31/06
(11) 3 102 540 (45) 19.05.2021	(51) A01N 25/04	(11) 3 122 689 (45) 19.05.2021	(51) C02F 1/70	(11) 3 157 306 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00

(11) 3 157 458 (45) 19.05.2021	(51) A61C 7/08	(11) 3 168 339 (45) 19.05.2021	(51) D01H 1/10	(11) 3 179 575 (45) 19.05.2021	(51) H01R 29/00
(11) 3 157 459 (45) 19.05.2021	(51) A61C 7/08	(11) 3 169 496 (45) 19.05.2021	(51) B28B 3/00	(11) 3 179 665 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 157 754 (45) 19.05.2021	(51) B41J 25/00	(11) 3 169 989 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/05	(11) 3 180 973 (45) 19.05.2021	(51) A01D 34/416
(11) 3 158 071 (45) 19.05.2021	(51) C12N 15/80	(11) 3 170 202 (45) 19.05.2021	(51) H01L 25/07	(11) 3 180 977 (45) 19.05.2021	(51) A01K 89/01
(11) 3 158 197 (45) 19.05.2021	(51) F04C 5/00	(11) 3 170 648 (45) 19.05.2021	(51) B29C 67/00	(11) 3 181 818 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/18
(11) 3 158 357 (45) 19.05.2021	(51) G01S 11/06	(11) 3 170 781 (45) 19.05.2021	(51) B66B 5/18	(11) 3 183 158 (45) 19.05.2021	(51) B61L 25/02
(11) 3 158 462 (45) 19.05.2021	(51) G06F 16/245	(11) 3 171 380 (45) 19.05.2021	(51) H01H 3/02	(11) 3 183 242 (45) 19.05.2021	(51) C07D 309/06
(11) 3 158 832 (45) 19.05.2021	(51) H05B 33/00	(11) 3 171 430 (45) 19.05.2021	(51) H01M 4/38	(11) 3 183 541 (45) 19.05.2021	(51) G01F 1/74
(11) 3 160 070 (45) 19.05.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 171 449 (45) 19.05.2021	(51) H01M 12/08	(11) 3 183 544 (45) 19.05.2021	(51) G01H 5/00
(11) 3 160 359 (45) 19.05.2021	(51) A61B 8/12	(11) 3 171 506 (45) 19.05.2021	(51) H02N 1/04	(11) 3 184 679 (45) 19.05.2021	(51) D01H 4/24
(11) 3 161 095 (45) 19.05.2021	(51) C09K 3/14	(11) 3 172 259 (45) 19.05.2021	(51) C08G 65/00	(11) 3 185 815 (45) 19.05.2021	(51) A61F 2/00
(11) 3 161 310 (45) 19.05.2021	(51) F03D 7/02	(11) 3 172 296 (45) 19.05.2021	(51) C10M 177/00	(11) 3 187 777 (45) 19.05.2021	(51) F21V 8/00
(11) 3 161 558 (45) 19.05.2021	(51) G03G 9/087	(11) 3 172 451 (45) 19.05.2021	(51) F16B 7/04	(11) 3 187 968 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/01
(11) 3 161 885 (45) 19.05.2021	(51) H01M 4/131	(11) 3 172 839 (45) 19.05.2021	(51) H03K 17/12	(11) 3 189 067 (45) 19.05.2021	(51) C07K 14/16
(11) 3 161 951 (45) 19.05.2021	(51) H02M 3/156	(11) 3 173 192 (45) 19.05.2021	(51) B25J 9/00	(11) 3 189 840 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/4458
(11) 3 162 322 (45) 19.05.2021	(51) A61F 2/07	(11) 3 175 014 (45) 19.05.2021	(51) B26B 21/40	(11) 3 190 108 (45) 19.05.2021	(51) C07D 401/14
(11) 3 162 559 (45) 19.05.2021	(51) B32B 18/00	(11) 3 175 482 (45) 19.05.2021	(51) H01L 25/075	(11) 3 190 113 (45) 19.05.2021	(51) C07D 487/04
(11) 3 163 869 (45) 19.05.2021	(51) H04N 7/15	(11) 3 176 611 (45) 19.05.2021	(51) G01V 5/00	(11) 3 192 293 (45) 19.05.2021	(51) H04W 16/06
(11) 3 164 226 (45) 19.05.2021	(51) B05D 3/10	(11) 3 176 631 (45) 19.05.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 192 620 (45) 19.05.2021	(51) B27B 5/29
(11) 3 164 284 (45) 19.05.2021	(51) B60J 5/10	(11) 3 176 799 (45) 19.05.2021	(51) H01H 3/02	(11) 3 192 966 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/02
(11) 3 165 045 (45) 19.05.2021	(51) H04W 48/18	(11) 3 176 929 (45) 19.05.2021	(51) H02K 29/03	(11) 3 193 338 (45) 19.05.2021	(51) C08G 73/10
(11) 3 166 151 (45) 19.05.2021	(51) H01L 31/0216	(11) 3 177 248 (45) 19.05.2021	(51) A61F 13/512	(11) 3 193 339 (45) 19.05.2021	(51) C09D 179/08
(11) 3 166 296 (45) 19.05.2021	(51) H04N 1/00	(11) 3 178 006 (45) 19.05.2021	(51) G06F 12/08	(11) 3 193 531 (45) 19.05.2021	(51) H04W 36/12
(11) 3 166 897 (45) 19.05.2021	(51) C03B 37/012	(11) 3 178 026 (45) 19.05.2021	(51) G16H 20/00	(11) 3 193 593 (45) 19.05.2021	(51) A01M 21/04
(11) 3 166 898 (45) 19.05.2021	(51) C03B 37/018	(11) 3 179 211 (45) 19.05.2021	(51) G01C 21/16	(11) 3 193 840 (45) 19.05.2021	(51) A61K 9/16
(11) 3 167 527 (45) 19.05.2021	(51) H02J 3/14	(11) 3 179 378 (45) 19.05.2021	(51) G06F 13/42	(11) 3 193 855 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/16
(11) 3 167 650 (45) 19.05.2021	(51) H04W 36/14	(11) 3 179 453 (45) 19.05.2021	(51) G07C 11/00	(11) 3 193 871 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/4745

(11) 3 194 112 (45) 19.05.2021	(51) B23P 15/04	(11) 3 205 389 (45) 19.05.2021	(51) B01D 65/06	(11) 3 214 738 (45) 19.05.2021	(51) H02K 7/116
(11) 3 194 957 (45) 19.05.2021	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 205 894 (45) 19.05.2021	(51) F16B 12/20	(11) 3 215 091 (45) 19.05.2021	(51) A61F 13/511
(11) 3 195 707 (45) 19.05.2021	(51) H05K 3/32	(11) 3 206 311 (45) 19.05.2021	(51) H04B 10/516	(11) 3 215 325 (45) 19.05.2021	(51) B26D 7/18
(11) 3 196 167 (45) 19.05.2021	(51) C01G 49/00	(11) 3 206 703 (45) 19.05.2021	(51) A61K 38/04	(11) 3 215 567 (45) 19.05.2021	(51) C08L 77/00
(11) 3 196 424 (45) 19.05.2021	(51) F01D 25/16	(11) 3 207 010 (45) 19.05.2021	(51) C07C 17/20	(11) 3 216 112 (45) 19.05.2021	(51) H02K 3/04
(11) 3 197 407 (45) 19.05.2021	(51) A61F 7/02	(11) 3 207 011 (45) 19.05.2021	(51) C07C 17/20	(11) 3 217 130 (45) 19.05.2021	(51) F25D 25/02
(11) 3 198 258 (45) 19.05.2021	(51) B01F 11/02	(11) 3 207 082 (45) 19.05.2021	(51) C08J 5/18	(11) 3 217 214 (45) 19.05.2021	(51) G02F 1/1335
(11) 3 198 463 (45) 19.05.2021	(51) G06F 13/42	(11) 3 207 686 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 217 363 (45) 19.05.2021	(51) G07B 17/00
(11) 3 198 618 (45) 19.05.2021	(51) H01F 7/06	(11) 3 207 728 (45) 19.05.2021	(51) H04W 16/14	(11) 3 217 715 (45) 19.05.2021	(51) H04W 16/32
(11) 3 199 569 (45) 19.05.2021	(51) C07D 317/36	(11) 3 207 789 (45) 19.05.2021	(51) A01G 2/30	(11) 3 217 800 (45) 19.05.2021	(51) A23B 9/24
(11) 3 199 736 (45) 19.05.2021	(51) E05F 5/02	(11) 3 208 681 (45) 19.05.2021	(51) G06N 20/00	(11) 3 217 898 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/34
(11) 3 200 029 (45) 19.05.2021	(51) G04B 15/14	(11) 3 208 849 (45) 19.05.2021	(51) H01L 27/11	(11) 3 218 073 (45) 19.05.2021	(51) A63C 10/18
(11) 3 200 281 (45) 19.05.2021	(51) H01Q 13/10	(11) 3 208 879 (45) 19.05.2021	(51) H01M 8/1004	(11) 3 218 083 (45) 19.05.2021	(51) B01D 46/06
(11) 3 200 880 (45) 19.05.2021	(51) A61Q 5/06	(11) 3 209 083 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 218 367 (45) 19.05.2021	(51) C07D 403/04
(11) 3 201 203 (45) 19.05.2021	(51) C07D 498/08	(11) 3 209 230 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/80	(11) 3 218 999 (45) 19.05.2021	(51) B63H 21/17
(11) 3 202 027 (45) 19.05.2021	(51) H02M 7/00	(11) 3 210 775 (45) 19.05.2021	(51) B32B 17/10	(11) 3 219 077 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 202 115 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 211 874 (45) 19.05.2021	(51) H04N 1/00	(11) 3 221 050 (45) 19.05.2021	(51) B01L 3/02
(11) 3 202 217 (45) 19.05.2021	(51) H04W 76/15	(11) 3 212 387 (45) 19.05.2021	(51) B29C 70/44	(11) 3 221 725 (45) 19.05.2021	(51) C09J 105/08
(11) 3 202 444 (45) 19.05.2021	(51) A61M 5/315	(11) 3 212 399 (45) 19.05.2021	(51) B32B 27/08	(11) 3 221 815 (45) 19.05.2021	(51) G06F 21/44
(11) 3 202 844 (45) 19.05.2021	(51) C08L 53/02	(11) 3 212 851 (45) 19.05.2021	(51) E02D 9/04	(11) 3 222 039 (45) 19.05.2021	(51) H04N 5/765
(11) 3 203 069 (45) 19.05.2021	(51) F04B 39/00	(11) 3 212 896 (45) 19.05.2021	(51) F01D 9/02	(11) 3 222 139 (45) 19.05.2021	(51) A01K 13/00
(11) 3 203 079 (45) 19.05.2021	(51) F04B 43/04	(11) 3 213 095 (45) 19.05.2021	(51) G01R 31/52	(11) 3 223 554 (45) 19.05.2021	(51) H04W 24/10
(11) 3 203 153 (45) 19.05.2021	(51) F24C 15/00	(11) 3 213 109 (45) 19.05.2021	(51) G01S 7/52	(11) 3 223 845 (45) 19.05.2021	(51) A61K 39/00
(11) 3 203 172 (45) 19.05.2021	(51) F28D 20/02	(11) 3 213 576 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/0452	(11) 3 223 928 (45) 19.05.2021	(51) B01D 46/52
(11) 3 204 002 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/282	(11) 3 213 761 (45) 19.05.2021	(51) A61K 38/39	(11) 3 224 341 (45) 19.05.2021	(51) C12M 1/00
(11) 3 204 603 (45) 19.05.2021	(51) E21B 43/24	(11) 3 214 500 (45) 19.05.2021	(51) G03G 15/00	(11) 3 224 838 (45) 19.05.2021	(51) H01B 11/20
(11) 3 204 750 (45) 19.05.2021	(51) G01N 15/06	(11) 3 214 558 (45) 19.05.2021	(51) H04N 21/454	(11) 3 225 387 (45) 19.05.2021	(51) B30B 11/08

(11) 3 226 378 (45) 19.05.2021	(51) H02M 3/335	(11) 3 240 050 (45) 19.05.2021	(51) H01L 33/46	(11) 3 251 345 (45) 19.05.2021	(51) H04N 13/161
(11) 3 226 762 (45) 19.05.2021	(51) A61B 5/06	(11) 3 242 136 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/68	(11) 3 251 950 (45) 19.05.2021	(51) B64C 25/60
(11) 3 227 119 (45) 19.05.2021	(51) B41J 2/155	(11) 3 242 198 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 252 052 (45) 19.05.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 227 430 (45) 19.05.2021	(51) C12P 21/02	(11) 3 242 244 (45) 19.05.2021	(51) G06F 21/88	(11) 3 252 804 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/67
(11) 3 227 541 (45) 19.05.2021	(51) F02D 9/10	(11) 3 243 200 (45) 19.05.2021	(51) G10L 15/22	(11) 3 253 319 (45) 19.05.2021	(51) A61B 34/00
(11) 3 227 559 (45) 19.05.2021	(51) F04D 15/00	(11) 3 244 009 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 253 337 (45) 19.05.2021	(51) A61F 2/66
(11) 3 228 791 (45) 19.05.2021	(51) E05F 15/635	(11) 3 244 838 (45) 19.05.2021	(51) A61F 2/42	(11) 3 254 014 (45) 19.05.2021	(51) B29C 65/34
(11) 3 228 958 (45) 19.05.2021	(51) F25B 49/02	(11) 3 245 375 (45) 19.05.2021	(51) E06B 7/20	(11) 3 254 079 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/27
(11) 3 229 094 (45) 19.05.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 245 426 (45) 19.05.2021	(51) F16H 57/02	(11) 3 254 663 (45) 19.05.2021	(51) A61H 1/00
(11) 3 229 349 (45) 19.05.2021	(51) H02K 3/487	(11) 3 245 800 (45) 19.05.2021	(51) H04W 4/90	(11) 3 255 066 (45) 19.05.2021	(51) C08F 4/6592
(11) 3 232 041 (45) 19.05.2021	(51) F02F 1/24	(11) 3 245 813 (45) 19.05.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 255 172 (45) 19.05.2021	(51) C23C 4/06
(11) 3 232 332 (45) 19.05.2021	(51) G06F 13/00	(11) 3 246 217 (45) 19.05.2021	(51) B60S 3/04	(11) 3 255 716 (45) 19.05.2021	(51) H01M 10/0567
(11) 3 232 404 (45) 19.05.2021	(51) G06T 7/62	(11) 3 246 631 (45) 19.05.2021	(51) F23R 3/46	(11) 3 256 052 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/02
(11) 3 232 595 (45) 19.05.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 247 048 (45) 19.05.2021	(51) H04B 5/00	(11) 3 256 836 (45) 19.05.2021	(51) G01N 1/10
(11) 3 233 242 (45) 19.05.2021	(51) B01D 46/00	(11) 3 247 329 (45) 19.05.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 257 826 (45) 19.05.2021	(51) C03C 21/00
(11) 3 233 799 (45) 19.05.2021	(51) C07D 211/22	(11) 3 247 397 (45) 19.05.2021	(51) A61K 41/00	(11) 3 258 187 (45) 19.05.2021	(51) F24H 9/20
(11) 3 233 912 (45) 19.05.2021	(51) C07K 16/18	(11) 3 247 893 (45) 19.05.2021	(51) F02B 21/00	(11) 3 258 224 (45) 19.05.2021	(51) G01F 23/284
(11) 3 233 983 (45) 19.05.2021	(51) C08J 5/02	(11) 3 248 134 (45) 19.05.2021	(51) G06F 21/55	(11) 3 258 395 (45) 19.05.2021	(51) G06F 16/2455
(11) 3 234 391 (45) 19.05.2021	(51) F16D 9/06	(11) 3 248 584 (45) 19.05.2021	(51) A61J 1/14	(11) 3 259 332 (45) 19.05.2021	(51) C09K 11/61
(11) 3 234 504 (45) 19.05.2021	(51) G01C 19/5783	(11) 3 248 730 (45) 19.05.2021	(51) B23Q 11/10	(11) 3 259 741 (45) 19.05.2021	(51) G07C 9/00
(11) 3 234 984 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/20	(11) 3 249 314 (45) 19.05.2021	(51) F02G 5/04	(11) 3 259 751 (45) 19.05.2021	(51) G09G 3/36
(11) 3 235 295 (45) 19.05.2021	(51) H04W 40/22	(11) 3 249 441 (45) 19.05.2021	(51) G02B 21/06	(11) 3 259 762 (45) 19.05.2021	(51) H01B 3/18
(11) 3 235 608 (45) 19.05.2021	(51) B25J 18/02	(11) 3 250 301 (45) 19.05.2021	(51) A63C 17/00	(11) 3 259 945 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 236 076 (45) 19.05.2021	(51) F04D 25/04	(11) 3 250 370 (45) 19.05.2021	(51) B29C 64/129	(11) 3 259 947 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 236 469 (45) 19.05.2021	(51) G10L 25/30	(11) 3 250 416 (45) 19.05.2021	(51) B60R 13/02	(11) 3 260 059 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/072
(11) 3 237 786 (45) 19.05.2021	(51) E03F 5/04	(11) 3 250 864 (45) 19.05.2021	(51) F25D 23/06	(11) 3 260 478 (45) 19.05.2021	(51) C08F 212/10
(11) 3 238 417 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 251 053 (45) 19.05.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 260 794 (45) 19.05.2021	(51) F24H 1/00

(11) 3 261 269 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 273 679 (45) 19.05.2021	(51) H04N 5/64	(11) 3 286 775 (45) 19.05.2021	(51) H01H 13/70
(11) 3 261 642 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/4709	(11) 3 273 991 (45) 19.05.2021	(51) A61K 47/68	(11) 3 287 789 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/68
(11) 3 261 736 (45) 19.05.2021	(51) A63B 69/06	(11) 3 274 379 (45) 19.05.2021	(51) C08F 8/22	(11) 3 289 200 (45) 19.05.2021	(51) F01M 1/06
(11) 3 261 885 (45) 19.05.2021	(51) B60S 1/52	(11) 3 275 382 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/3207	(11) 3 289 594 (45) 19.05.2021	(51) H01B 5/00
(11) 3 262 629 (45) 19.05.2021	(51) G09G 3/36	(11) 3 275 744 (45) 19.05.2021	(51) B60T 8/173	(11) 3 289 662 (45) 19.05.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 262 698 (45) 19.05.2021	(51) H01L 41/083	(11) 3 276 302 (45) 19.05.2021	(51) G01C 1/00	(11) 3 290 010 (45) 19.05.2021	(51) A61F 7/12
(11) 3 262 768 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/08	(11) 3 276 646 (45) 19.05.2021	(51) H01H 9/30	(11) 3 290 825 (45) 19.05.2021	(51) F25B 1/00
(11) 3 263 170 (45) 19.05.2021	(51) A61M 25/09	(11) 3 276 669 (45) 19.05.2021	(51) H01L 27/32	(11) 3 291 067 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/044
(11) 3 263 722 (45) 19.05.2021	(51) C22C 19/03	(11) 3 276 789 (45) 19.05.2021	(51) H02J 13/00	(11) 3 291 482 (45) 19.05.2021	(51) H04L 9/08
(11) 3 263 787 (45) 19.05.2021	(51) E04B 1/04	(11) 3 276 959 (45) 19.05.2021	(51) H04N 19/107	(11) 3 292 704 (45) 19.05.2021	(51) H04W 4/024
(11) 3 263 797 (45) 19.05.2021	(51) E04D 13/04	(11) 3 276 980 (45) 19.05.2021	(51) H04R 1/10	(11) 3 293 244 (45) 19.05.2021	(51) C09K 11/02
(11) 3 264 099 (45) 19.05.2021	(51) G01N 35/00	(11) 3 277 017 (45) 19.05.2021	(51) H04W 24/10	(11) 3 293 519 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/487
(11) 3 264 882 (45) 19.05.2021	(51) A01F 15/07	(11) 3 277 850 (45) 19.05.2021	(51) C22B 3/24	(11) 3 294 167 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/72
(11) 3 265 917 (45) 19.05.2021	(51) G06F 12/08	(11) 3 278 479 (45) 19.05.2021	(51) H04J 13/00	(11) 3 296 209 (45) 19.05.2021	(51) B64D 17/04
(11) 3 266 224 (45) 19.05.2021	(51) H04S 7/00	(11) 3 278 486 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 296 598 (45) 19.05.2021	(51) F16J 15/34
(11) 3 266 558 (45) 19.05.2021	(51) B23K 35/26	(11) 3 278 755 (45) 19.05.2021	(51) A61B 18/18	(11) 3 296 760 (45) 19.05.2021	(51) G01S 7/40
(11) 3 267 587 (45) 19.05.2021	(51) H03M 7/42	(11) 3 280 542 (45) 19.05.2021	(51) B05C 19/00	(11) 3 299 041 (45) 19.05.2021	(51) A61M 1/00
(11) 3 268 062 (45) 19.05.2021	(51) A61M 1/00	(11) 3 280 905 (45) 19.05.2021	(51) F02M 21/02	(11) 3 299 255 (45) 19.05.2021	(51) B62D 5/00
(11) 3 268 305 (45) 19.05.2021	(51) B81B 3/00	(11) 3 281 660 (45) 19.05.2021	(51) A61M 5/303	(11) 3 299 733 (45) 19.05.2021	(51) F24D 19/04
(11) 3 268 480 (45) 19.05.2021	(51) C12N 15/85	(11) 3 282 333 (45) 19.05.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 300 367 (45) 19.05.2021	(51) H04N 19/172
(11) 3 268 827 (45) 19.05.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 282 519 (45) 19.05.2021	(51) H01R 9/24	(11) 3 301 617 (45) 19.05.2021	(51) G06N 3/08
(11) 3 268 985 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/3205	(11) 3 283 265 (45) 19.05.2021	(51) B28B 5/02	(11) 3 301 856 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 270 606 (45) 19.05.2021	(51) H04R 1/28	(11) 3 283 547 (45) 19.05.2021	(51) C08G 64/18	(11) 3 302 108 (45) 19.05.2021	(51) A24F 25/02
(11) 3 271 303 (45) 19.05.2021	(51) C03C 17/36	(11) 3 283 606 (45) 19.05.2021	(51) C11B 1/10	(11) 3 302 709 (45) 19.05.2021	(51) C12N 15/113
(11) 3 271 392 (45) 19.05.2021	(51) C07K 16/22	(11) 3 283 662 (45) 19.05.2021	(51) C22B 60/02	(11) 3 303 624 (45) 19.05.2021	(51) C12Q 1/6827
(11) 3 273 263 (45) 19.05.2021	(51) G01S 7/51	(11) 3 285 093 (45) 19.05.2021	(51) G01V 5/00	(11) 3 303 822 (45) 19.05.2021	(51) F02M 69/10
(11) 3 273 357 (45) 19.05.2021	(51) G06F 13/28	(11) 3 286 475 (45) 19.05.2021	(51) F16L 37/084	(11) 3 304 440 (45) 19.05.2021	(51) G06N 5/02

(11) 3 304 840 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 315 925 (45) 19.05.2021	(51) G01F 23/284	(11) 3 330 656 (45) 19.05.2021	(51) F28D 20/02
(11) 3 305 100 (45) 19.05.2021	(51) A24C 5/35	(11) 3 316 391 (45) 19.05.2021	(51) H01M 10/655	(11) 3 330 791 (45) 19.05.2021	(51) G02F 1/15
(11) 3 305 153 (45) 19.05.2021	(51) A47L 9/02	(11) 3 317 407 (45) 19.05.2021	(51) C12N 9/20	(11) 3 330 982 (45) 19.05.2021	(51) H01F 17/00
(11) 3 305 291 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/4184	(11) 3 317 522 (45) 19.05.2021	(51) F03D 7/04	(11) 3 331 167 (45) 19.05.2021	(51) H03M 7/50
(11) 3 306 648 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/28	(11) 3 319 326 (45) 19.05.2021	(51) H04N 21/436	(11) 3 331 187 (45) 19.05.2021	(51) H04L 1/18
(11) 3 306 705 (45) 19.05.2021	(51) H01M 2/10	(11) 3 319 481 (45) 19.05.2021	(51) A47B 57/26	(11) 3 331 334 (45) 19.05.2021	(51) H05K 7/14
(11) 3 307 048 (45) 19.05.2021	(51) A01B 79/02	(11) 3 319 612 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/567	(11) 3 331 646 (45) 19.05.2021	(51) B01J 20/26
(11) 3 307 262 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/192	(11) 3 320 617 (45) 19.05.2021	(51) H03H 17/02	(11) 3 332 268 (45) 19.05.2021	(51) G01T 1/16
(11) 3 308 154 (45) 19.05.2021	(51) H01J 49/00	(11) 3 320 660 (45) 19.05.2021	(51) H04L 27/34	(11) 3 332 408 (45) 19.05.2021	(51) H01B 7/02
(11) 3 309 053 (45) 19.05.2021	(51) B62M 9/10	(11) 3 320 903 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/4422	(11) 3 332 528 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 309 117 (45) 19.05.2021	(51) B67D 1/08	(11) 3 321 720 (45) 19.05.2021	(51) G02B 6/293	(11) 3 333 192 (45) 19.05.2021	(51) C07K 16/30
(11) 3 309 973 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/04	(11) 3 322 293 (45) 19.05.2021	(51) A01N 43/54	(11) 3 333 621 (45) 19.05.2021	(51) G02F 1/1333
(11) 3 310 265 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/00	(11) 3 322 656 (45) 19.05.2021	(51) B65G 21/20	(11) 3 333 838 (45) 19.05.2021	(51) G09G 3/3233
(11) 3 310 927 (45) 19.05.2021	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 323 087 (45) 19.05.2021	(51) H04B 17/17	(11) 3 334 489 (45) 19.05.2021	(51) A61M 25/09
(11) 3 311 143 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/3504	(11) 3 323 982 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 334 519 (45) 19.05.2021	(51) B01F 3/08
(11) 3 311 172 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/68	(11) 3 324 383 (45) 19.05.2021	(51) G08G 1/0962	(11) 3 334 941 (45) 19.05.2021	(51) F04D 1/06
(11) 3 311 408 (45) 19.05.2021	(51) H01L 23/00	(11) 3 324 468 (45) 19.05.2021	(51) C08C 19/02	(11) 3 335 029 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/03
(11) 3 311 523 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 324 496 (45) 19.05.2021	(51) H01R 13/629	(11) 3 335 335 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/185
(11) 3 311 662 (45) 19.05.2021	(51) A01K 89/01	(11) 3 324 530 (45) 19.05.2021	(51) H02M 7/00	(11) 3 335 513 (45) 19.05.2021	(51) H04W 74/08
(11) 3 312 133 (45) 19.05.2021	(51) B67D 1/14	(11) 3 325 014 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/4745	(11) 3 335 653 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/70
(11) 3 312 223 (45) 19.05.2021	(51) C08J 11/04	(11) 3 326 217 (45) 19.05.2021	(51) H01L 43/08	(11) 3 336 594 (45) 19.05.2021	(51) G02B 17/06
(11) 3 312 431 (45) 19.05.2021	(51) F04D 29/42	(11) 3 326 795 (45) 19.05.2021	(51) B31B 50/42	(11) 3 336 595 (45) 19.05.2021	(51) G02B 17/06
(11) 3 312 552 (45) 19.05.2021	(51) G01B 11/12	(11) 3 327 036 (45) 19.05.2021	(51) C07K 16/30	(11) 3 336 663 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/023
(11) 3 313 618 (45) 19.05.2021	(51) B25B 7/00	(11) 3 327 352 (45) 19.05.2021	(51) F23Q 3/00	(11) 3 336 798 (45) 19.05.2021	(51) G06T 5/50
(11) 3 314 234 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/64	(11) 3 328 327 (45) 19.05.2021	(51) A61F 5/01	(11) 3 337 046 (45) 19.05.2021	(51) H04B 1/74
(11) 3 315 128 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/427	(11) 3 328 757 (45) 19.05.2021	(51) B65D 85/804	(11) 3 337 191 (45) 19.05.2021	(51) H04R 25/00
(11) 3 315 862 (45) 19.05.2021	(51) F23R 3/00	(11) 3 329 024 (45) 19.05.2021	(51) C22C 1/03	(11) 3 338 157 (45) 19.05.2021	(51) G06F 1/00

(11) 3 338 347 (45) 19.05.2021	(51) F02B 37/18	(11) 3 350 638 (45) 19.05.2021	(51) G02B 6/38	(11) 3 357 595 (45) 19.05.2021	(51) B21B 25/00
(11) 3 338 582 (45) 19.05.2021	(51) A43B 13/12	(11) 3 350 944 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/185	(11) 3 357 669 (45) 19.05.2021	(51) B29C 49/18
(11) 3 339 505 (45) 19.05.2021	(51) D21C 11/12	(11) 3 351 082 (45) 19.05.2021	(51) A01C 21/00	(11) 3 357 836 (45) 19.05.2021	(51) B65D 85/72
(11) 3 339 797 (45) 19.05.2021	(51) F41J 3/00	(11) 3 351 172 (45) 19.05.2021	(51) A61B 5/107	(11) 3 357 865 (45) 19.05.2021	(51) C01G 19/00
(11) 3 339 863 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/543	(11) 3 351 378 (45) 19.05.2021	(51) B32B 27/18	(11) 3 357 912 (45) 19.05.2021	(51) C07D 219/02
(11) 3 340 352 (45) 19.05.2021	(51) H01M 8/0271	(11) 3 351 552 (45) 19.05.2021	(51) C07H 19/23	(11) 3 358 010 (45) 19.05.2021	(51) C12N 9/02
(11) 3 340 911 (45) 19.05.2021	(51) A61B 18/00	(11) 3 351 650 (45) 19.05.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 358 034 (45) 19.05.2021	(51) C22C 38/04
(11) 3 341 307 (45) 19.05.2021	(51) B65G 1/04	(11) 3 352 006 (45) 19.05.2021	(51) G02F 1/1339	(11) 3 358 145 (45) 19.05.2021	(51) F01D 13/00
(11) 3 342 013 (45) 19.05.2021	(51) H02B 11/133	(11) 3 352 415 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 358 936 (45) 19.05.2021	(51) A01G 9/24
(11) 3 342 047 (45) 19.05.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 352 741 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/00	(11) 3 358 953 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/34
(11) 3 342 902 (45) 19.05.2021	(51) D01F 1/10	(11) 3 353 055 (45) 19.05.2021	(51) B64D 11/06	(11) 3 359 105 (45) 19.05.2021	(51) A61F 13/12
(11) 3 343 623 (45) 19.05.2021	(51) G02F 1/1343	(11) 3 353 219 (45) 19.05.2021	(51) C08F 210/16	(11) 3 359 383 (45) 19.05.2021	(51) B41J 3/407
(11) 3 344 215 (45) 19.05.2021	(51) A61K 8/24	(11) 3 353 409 (45) 19.05.2021	(51) F02M 55/00	(11) 3 359 673 (45) 19.05.2021	(51) C12N 15/82
(11) 3 345 414 (45) 19.05.2021	(51) H04W 4/02	(11) 3 353 426 (45) 19.05.2021	(51) F15B 11/12	(11) 3 359 702 (45) 19.05.2021	(51) C22C 21/10
(11) 3 345 755 (45) 19.05.2021	(51) B32B 5/02	(11) 3 353 695 (45) 19.05.2021	(51) G01W 1/10	(11) 3 359 780 (45) 19.05.2021	(51) F01D 17/14
(11) 3 345 757 (45) 19.05.2021	(51) B32B 27/12	(11) 3 354 502 (45) 19.05.2021	(51) B60J 10/24	(11) 3 360 085 (45) 19.05.2021	(51) G06N 3/04
(11) 3 347 061 (45) 19.05.2021	(51) A61L 27/18	(11) 3 354 581 (45) 19.05.2021	(51) B65B 59/00	(11) 3 360 612 (45) 19.05.2021	(51) B01J 23/86
(11) 3 347 151 (45) 19.05.2021	(51) B22D 11/124	(11) 3 354 755 (45) 19.05.2021	(51) C21D 8/10	(11) 3 361 172 (45) 19.05.2021	(51) F24F 13/20
(11) 3 348 113 (45) 19.05.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 354 853 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 361 580 (45) 19.05.2021	(51) H01R 13/629
(11) 3 348 119 (45) 19.05.2021	(51) H05B 45/24	(11) 3 354 870 (45) 19.05.2021	(51) F01M 11/00	(11) 3 361 804 (45) 19.05.2021	(51) H04W 74/00
(11) 3 348 386 (45) 19.05.2021	(51) B29C 70/44	(11) 3 355 529 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/58	(11) 3 361 852 (45) 19.05.2021	(51) H05K 13/04
(11) 3 348 601 (45) 19.05.2021	(51) C08J 3/24	(11) 3 355 801 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/00	(11) 3 362 101 (45) 19.05.2021	(51) A61K 48/00
(11) 3 348 790 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/30	(11) 3 356 093 (45) 19.05.2021	(51) B26B 21/52	(11) 3 362 866 (45) 19.05.2021	(51) G05D 16/02
(11) 3 349 472 (45) 19.05.2021	(51) H04N 21/41	(11) 3 356 229 (45) 19.05.2021	(51) B64D 11/06	(11) 3 363 024 (45) 19.05.2021	(51) G21F 9/16
(11) 3 349 618 (45) 19.05.2021	(51) A47B 95/00	(11) 3 357 058 (45) 19.05.2021	(51) G02F 1/1347	(11) 3 363 199 (45) 19.05.2021	(51) H04N 19/91
(11) 3 350 003 (45) 19.05.2021	(51) B60J 5/10	(11) 3 357 221 (45) 19.05.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 363 478 (45) 19.05.2021	(51) A61L 31/08
(11) 3 350 220 (45) 19.05.2021	(51) C07K 16/22	(11) 3 357 452 (45) 19.05.2021	(51) A61C 13/15	(11) 3 363 821 (45) 19.05.2021	(51) C08F 10/00

(11) 3 363 822 (45) 19.05.2021	(51) C08F 10/06	(11) 3 371 753 (45) 19.05.2021	(51) G06N 10/00	(11) 3 382 159 (45) 19.05.2021	(51) F01D 21/04
(11) 3 364 176 (45) 19.05.2021	(51) G01N 23/203	(11) 3 371 812 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/336	(11) 3 382 182 (45) 19.05.2021	(51) F02C 7/277
(11) 3 364 408 (45) 19.05.2021	(51) G10L 15/18	(11) 3 372 588 (45) 19.05.2021	(51) C07D 239/34	(11) 3 382 184 (45) 19.05.2021	(51) F02D 13/02
(11) 3 364 684 (45) 19.05.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 373 381 (45) 19.05.2021	(51) H01M 10/613	(11) 3 382 204 (45) 19.05.2021	(51) F04C 18/02
(11) 3 364 868 (45) 19.05.2021	(51) A61B 5/24	(11) 3 374 464 (45) 19.05.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 382 557 (45) 19.05.2021	(51) G06F 21/55
(11) 3 365 255 (45) 19.05.2021	(51) B65H 18/14	(11) 3 374 716 (45) 19.05.2021	(51) F23M 5/02	(11) 3 382 783 (45) 19.05.2021	(51) H01M 8/1051
(11) 3 365 924 (45) 19.05.2021	(51) H01L 33/38	(11) 3 375 382 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/04	(11) 3 383 340 (45) 19.05.2021	(51) A61H 3/04
(11) 3 366 356 (45) 19.05.2021	(51) A62C 2/12	(11) 3 375 554 (45) 19.05.2021	(51) B22F 7/06	(11) 3 383 421 (45) 19.05.2021	(51) C07K 1/107
(11) 3 366 614 (45) 19.05.2021	(51) B65B 35/24	(11) 3 376 068 (45) 19.05.2021	(51) F16H 19/06	(11) 3 383 610 (45) 19.05.2021	(51) B29C 64/20
(11) 3 366 617 (45) 19.05.2021	(51) B65G 47/51	(11) 3 376 489 (45) 19.05.2021	(51) G08G 5/00	(11) 3 385 492 (45) 19.05.2021	(51) E06B 9/266
(11) 3 366 817 (45) 19.05.2021	(51) C30B 29/40	(11) 3 376 519 (45) 19.05.2021	(51) H01H 33/38	(11) 3 385 630 (45) 19.05.2021	(51) F24F 7/08
(11) 3 366 850 (45) 19.05.2021	(51) E03C 1/044	(11) 3 376 702 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 386 045 (45) 19.05.2021	(51) H02B 1/28
(11) 3 367 055 (45) 19.05.2021	(51) G01B 21/00	(11) 3 376 884 (45) 19.05.2021	(51) A24F 40/50	(11) 3 386 271 (45) 19.05.2021	(51) H05B 6/12
(11) 3 367 354 (45) 19.05.2021	(51) G08B 13/24	(11) 3 377 293 (45) 19.05.2021	(51) B29C 45/14	(11) 3 386 644 (45) 19.05.2021	(51) B05C 17/015
(11) 3 367 708 (45) 19.05.2021	(51) H04W 4/18	(11) 3 377 539 (45) 19.05.2021	(51) D04H 1/4318	(11) 3 386 947 (45) 19.05.2021	(51) C07C 403/20
(11) 3 367 886 (45) 19.05.2021	(51) A61B 5/20	(11) 3 377 732 (45) 19.05.2021	(51) F01D 25/16	(11) 3 387 124 (45) 19.05.2021	(51) C12N 9/26
(11) 3 367 899 (45) 19.05.2021	(51) A61B 6/00	(11) 3 378 070 (45) 19.05.2021	(51) H01F 17/06	(11) 3 387 855 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 368 064 (45) 19.05.2021	(51) A61K 38/46	(11) 3 378 432 (45) 19.05.2021	(51) A61B 46/00	(11) 3 389 441 (45) 19.05.2021	(51) A46B 9/02
(11) 3 368 067 (45) 19.05.2021	(51) A61K 39/00	(11) 3 378 621 (45) 19.05.2021	(51) B29C 45/16	(11) 3 390 068 (45) 19.05.2021	(51) B42D 25/41
(11) 3 368 213 (45) 19.05.2021	(51) B01J 21/18	(11) 3 378 809 (45) 19.05.2021	(51) B41J 11/00	(11) 3 390 389 (45) 19.05.2021	(51) C07D 401/14
(11) 3 368 332 (45) 19.05.2021	(51) G02B 27/30	(11) 3 379 825 (45) 19.05.2021	(51) H04N 5/655	(11) 3 390 465 (45) 19.05.2021	(51) C08F 210/02
(11) 3 368 414 (45) 19.05.2021	(51) B64C 39/02	(11) 3 379 904 (45) 19.05.2021	(51) H05B 47/105	(11) 3 390 636 (45) 19.05.2021	(51) C12N 15/113
(11) 3 368 809 (45) 19.05.2021	(51) F16L 57/04	(11) 3 380 183 (45) 19.05.2021	(51) A61M 25/10	(11) 3 391 273 (45) 19.05.2021	(51) G06F 21/55
(11) 3 369 151 (45) 19.05.2021	(51) H02H 9/02	(11) 3 380 495 (45) 19.05.2021	(51) C07K 7/08	(11) 3 391 562 (45) 19.05.2021	(51) H04H 20/22
(11) 3 369 192 (45) 19.05.2021	(51) H04B 17/382	(11) 3 380 536 (45) 19.05.2021	(51) C08F 220/18	(11) 3 391 605 (45) 19.05.2021	(51) H04L 27/26
(11) 3 369 404 (45) 19.05.2021	(51) A61F 5/02	(11) 3 380 714 (45) 19.05.2021	(51) F02M 37/00	(11) 3 392 178 (45) 19.05.2021	(51) B66B 1/24
(11) 3 371 432 (45) 19.05.2021	(51) F02B 33/32	(11) 3 381 142 (45) 19.05.2021	(51) H04B 17/40	(11) 3 392 543 (45) 19.05.2021	(51) E21B 17/042

(11) 3 393 224 (45) 19.05.2021	(51) H05K 13/02	(11) 3 402 004 (45) 19.05.2021	(51) H01R 13/42	(11) 3 410 030 (45) 19.05.2021	(51) B32B 1/08
(11) 3 393 569 (45) 19.05.2021	(51) A61M 16/06	(11) 3 402 013 (45) 19.05.2021	(51) H01R 35/02	(11) 3 410 032 (45) 19.05.2021	(51) F24S 70/20
(11) 3 393 754 (45) 19.05.2021	(51) B29C 64/393	(11) 3 402 210 (45) 19.05.2021	(51) H04N 21/422	(11) 3 410 438 (45) 19.05.2021	(51) G11C 15/04
(11) 3 394 045 (45) 19.05.2021	(51) C07D 401/14	(11) 3 402 733 (45) 19.05.2021	(51) B65H 37/00	(11) 3 410 642 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/28
(11) 3 394 302 (45) 19.05.2021	(51) C22B 26/12	(11) 3 403 397 (45) 19.05.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 411 411 (45) 19.05.2021	(51) C07D 401/12
(11) 3 394 651 (45) 19.05.2021	(51) G02B 6/36	(11) 3 403 593 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 411 897 (45) 19.05.2021	(51) H01J 49/42
(11) 3 394 730 (45) 19.05.2021	(51) G06F 9/30	(11) 3 404 310 (45) 19.05.2021	(51) F17C 1/00	(11) 3 413 414 (45) 19.05.2021	(51) H02G 3/06
(11) 3 395 060 (45) 19.05.2021	(51) H04N 5/235	(11) 3 405 428 (45) 19.05.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 413 421 (45) 19.05.2021	(51) H02J 3/14
(11) 3 395 356 (45) 19.05.2021	(51) A61K 38/21	(11) 3 405 544 (45) 19.05.2021	(51) C09K 5/06	(11) 3 413 592 (45) 19.05.2021	(51) H04S 7/00
(11) 3 395 633 (45) 19.05.2021	(51) B60W 30/18	(11) 3 405 779 (45) 19.05.2021	(51) G01N 29/02	(11) 3 413 812 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/16
(11) 3 396 043 (45) 19.05.2021	(51) D06F 33/48	(11) 3 406 161 (45) 19.05.2021	(51) A45D 40/00	(11) 3 414 937 (45) 19.05.2021	(51) H04W 28/08
(11) 3 396 260 (45) 19.05.2021	(51) F24D 5/00	(11) 3 406 611 (45) 19.05.2021	(51) C07D 405/12	(11) 3 414 965 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 397 037 (45) 19.05.2021	(51) H05K 7/20	(11) 3 406 917 (45) 19.05.2021	(51) F16B 12/20	(11) 3 415 754 (45) 19.05.2021	(51) F03D 17/00
(11) 3 397 192 (45) 19.05.2021	(51) A61C 8/00	(11) 3 406 987 (45) 19.05.2021	(51) F24F 1/0057	(11) 3 416 473 (45) 19.05.2021	(51) A01D 89/00
(11) 3 397 273 (45) 19.05.2021	(51) A61K 38/47	(11) 3 407 435 (45) 19.05.2021	(51) H01R 13/58	(11) 3 416 830 (45) 19.05.2021	(51) B42D 25/324
(11) 3 397 348 (45) 19.05.2021	(51) A61Q 7/00	(11) 3 407 791 (45) 19.05.2021	(51) A61B 6/00	(11) 3 418 574 (45) 19.05.2021	(51) F04C 23/00
(11) 3 397 717 (45) 19.05.2021	(51) C09K 3/14	(11) 3 407 889 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/4985	(11) 3 418 635 (45) 19.05.2021	(51) F23N 1/00
(11) 3 397 909 (45) 19.05.2021	(51) F25D 23/08	(11) 3 407 903 (45) 19.05.2021	(51) A61K 35/742	(11) 3 418 711 (45) 19.05.2021	(51) C25F 3/06
(11) 3 397 917 (45) 19.05.2021	(51) F41A 5/04	(11) 3 407 964 (45) 19.05.2021	(51) A61N 1/05	(11) 3 418 844 (45) 19.05.2021	(51) G05D 1/02
(11) 3 398 120 (45) 19.05.2021	(51) G06N 10/00	(11) 3 407 967 (45) 19.05.2021	(51) A61N 1/362	(11) 3 418 985 (45) 19.05.2021	(51) G07C 9/00
(11) 3 398 159 (45) 19.05.2021	(51) G06T 5/00	(11) 3 408 139 (45) 19.05.2021	(51) B60R 1/078	(11) 3 419 404 (45) 19.05.2021	(51) H05K 13/04
(11) 3 399 615 (45) 19.05.2021	(51) H02H 7/125	(11) 3 408 423 (45) 19.05.2021	(51) G22F 1/00	(11) 3 419 840 (45) 19.05.2021	(51) B60G 7/00
(11) 3 400 238 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/727	(11) 3 408 963 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 420 462 (45) 19.05.2021	(51) G06F 13/40
(11) 3 400 969 (45) 19.05.2021	(51) A61L 27/00	(11) 3 409 061 (45) 19.05.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 420 726 (45) 19.05.2021	(51) H04N 19/00
(11) 3 401 333 (45) 19.05.2021	(51) C07K 16/28	(11) 3 409 085 (45) 19.05.2021	(51) H05K 7/20	(11) 3 421 286 (45) 19.05.2021	(51) B60L 3/10
(11) 3 401 563 (45) 19.05.2021	(51) F16D 23/02	(11) 3 409 397 (45) 19.05.2021	(51) B21D 43/00	(11) 3 421 555 (45) 19.05.2021	(51) C09D 11/30
(11) 3 401 877 (45) 19.05.2021	(51) G06T 15/00	(11) 3 409 640 (45) 19.05.2021	(51) C01B 13/32	(11) 3 421 587 (45) 19.05.2021	(51) C12M 3/00

(11) 3 422 053 (45) 19.05.2021	(51) G01V 8/20	(11) 3 430 748 (45) 19.05.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 444 943 (45) 19.05.2021	(51) H02P 29/032
(11) 3 423 142 (45) 19.05.2021	(51) A61M 25/01	(11) 3 431 718 (45) 19.05.2021	(51) F01D 17/16	(11) 3 445 428 (45) 19.05.2021	(51) A61M 15/00
(11) 3 423 150 (45) 19.05.2021	(51) A61N 1/36	(11) 3 432 604 (45) 19.05.2021	(51) H04R 19/00	(11) 3 445 456 (45) 19.05.2021	(51) A61K 8/19
(11) 3 423 153 (45) 19.05.2021	(51) A61N 5/10	(11) 3 432 865 (45) 19.05.2021	(51) A61K 9/16	(11) 3 445 709 (45) 19.05.2021	(51) B82B 3/00
(11) 3 423 917 (45) 19.05.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 433 996 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 445 754 (45) 19.05.2021	(51) C07D 307/50
(11) 3 423 984 (45) 19.05.2021	(51) G06F 21/74	(11) 3 434 171 (45) 19.05.2021	(51) A61B 1/04	(11) 3 445 807 (45) 19.05.2021	(51) C08G 77/442
(11) 3 424 129 (45) 19.05.2021	(51) H02K 1/16	(11) 3 434 879 (45) 19.05.2021	(51) F02C 7/277	(11) 3 446 013 (45) 19.05.2021	(51) F16K 31/06
(11) 3 424 746 (45) 19.05.2021	(51) B43K 5/18	(11) 3 436 437 (45) 19.05.2021	(51) A61P 31/14	(11) 3 446 631 (45) 19.05.2021	(51) A61B 6/00
(11) 3 424 854 (45) 19.05.2021	(51) B65H 35/08	(11) 3 436 587 (45) 19.05.2021	(51) C12N 15/113	(11) 3 446 638 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/068
(11) 3 425 437 (45) 19.05.2021	(51) G02B 7/12	(11) 3 436 694 (45) 19.05.2021	(51) F03D 7/04	(11) 3 446 799 (45) 19.05.2021	(51) B09B 3/00
(11) 3 425 717 (45) 19.05.2021	(51) H01M 10/04	(11) 3 437 204 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 447 166 (45) 19.05.2021	(51) C23C 30/00
(11) 3 425 744 (45) 19.05.2021	(51) H01R 13/24	(11) 3 437 907 (45) 19.05.2021	(51) B60K 1/00	(11) 3 447 535 (45) 19.05.2021	(51) G01S 17/10
(11) 3 426 121 (45) 19.05.2021	(51) A47L 11/292	(11) 3 438 552 (45) 19.05.2021	(51) F24C 15/20	(11) 3 447 537 (45) 19.05.2021	(51) G01S 19/08
(11) 3 426 243 (45) 19.05.2021	(51) C07D 401/14	(11) 3 439 983 (45) 19.05.2021	(51) B65D 71/06	(11) 3 447 751 (45) 19.05.2021	(51) G08G 5/00
(11) 3 426 552 (45) 19.05.2021	(51) B63H 1/26	(11) 3 440 024 (45) 19.05.2021	(51) C03C 11/00	(11) 3 447 918 (45) 19.05.2021	(51) H03K 17/082
(11) 3 426 608 (45) 19.05.2021	(51) C02F 1/467	(11) 3 440 703 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/487	(11) 3 448 180 (45) 19.05.2021	(51) A24C 5/00
(11) 3 426 841 (45) 19.05.2021	(51) D21F 7/00	(11) 3 440 917 (45) 19.05.2021	(51) A01D 34/73	(11) 3 449 336 (45) 19.05.2021	(51) G06F 1/18
(11) 3 428 689 (45) 19.05.2021	(51) G01S 19/44	(11) 3 441 468 (45) 19.05.2021	(51) C12N 15/64	(11) 3 450 086 (45) 19.05.2021	(51) B23K 37/04
(11) 3 428 917 (45) 19.05.2021	(51) G10L 15/08	(11) 3 441 601 (45) 19.05.2021	(51) F02K 1/72	(11) 3 451 865 (45) 19.05.2021	(51) A42B 3/32
(11) 3 428 954 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/56	(11) 3 441 672 (45) 19.05.2021	(51) F23Q 7/00	(11) 3 453 135 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 429 033 (45) 19.05.2021	(51) H01R 13/58	(11) 3 441 835 (45) 19.05.2021	(51) G05B 19/414	(11) 3 453 251 (45) 19.05.2021	(51) A01F 25/14
(11) 3 429 117 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 441 842 (45) 19.05.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 453 335 (45) 19.05.2021	(51) A61B 8/08
(11) 3 429 241 (45) 19.05.2021	(51) H04W 4/06	(11) 3 442 136 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/26	(11) 3 453 479 (45) 19.05.2021	(51) B23K 26/06
(11) 3 429 386 (45) 19.05.2021	(51) A43B 13/04	(11) 3 443 422 (45) 19.05.2021	(51) G05B 19/409	(11) 3 453 815 (45) 19.05.2021	(51) E04F 15/02
(11) 3 429 582 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/4188	(11) 3 444 212 (45) 19.05.2021	(51) B65H 16/02	(11) 3 453 824 (45) 19.05.2021	(51) E06B 9/54
(11) 3 430 479 (45) 19.05.2021	(51) G04B 18/02	(11) 3 444 353 (45) 19.05.2021	(51) C12P 1/02	(11) 3 453 936 (45) 19.05.2021	(51) F16L 57/00
(11) 3 430 608 (45) 19.05.2021	(51) G09F 15/00	(11) 3 444 613 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/564	(11) 3 454 401 (45) 19.05.2021	(51) H01M 6/50

(11) 3 454 441 (45) 19.05.2021	(51) H02G 3/16	(11) 3 462 939 (45) 19.05.2021	(51) A24F 47/00	(11) 3 472 817 (45) 19.05.2021	(51) G08G 1/017
(11) 3 454 572 (45) 19.05.2021	(51) H04R 25/00	(11) 3 464 191 (45) 19.05.2021	(51) C02F 1/24	(11) 3 472 844 (45) 19.05.2021	(51) H01C 7/06
(11) 3 454 926 (45) 19.05.2021	(51) A61M 15/00	(11) 3 464 739 (45) 19.05.2021	(51) E03D 11/14	(11) 3 473 441 (45) 19.05.2021	(51) B33Y 10/00
(11) 3 456 330 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/573	(11) 3 464 968 (45) 19.05.2021	(51) F16K 11/07	(11) 3 473 594 (45) 19.05.2021	(51) C01B 3/38
(11) 3 456 680 (45) 19.05.2021	(51) B66F 3/44	(11) 3 465 227 (45) 19.05.2021	(51) G01P 13/04	(11) 3 473 754 (45) 19.05.2021	(51) D01G 15/88
(11) 3 456 879 (45) 19.05.2021	(51) E01C 19/38	(11) 3 465 816 (45) 19.05.2021	(51) H01P 3/00	(11) 3 473 790 (45) 19.05.2021	(51) E05B 85/10
(11) 3 457 369 (45) 19.05.2021	(51) G08B 17/10	(11) 3 465 992 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/58	(11) 3 473 894 (45) 19.05.2021	(51) F16H 61/04
(11) 3 457 391 (45) 19.05.2021	(51) G09F 9/33	(11) 3 466 017 (45) 19.05.2021	(51) H04W 4/50	(11) 3 474 234 (45) 19.05.2021	(51) G06T 13/80
(11) 3 457 500 (45) 19.05.2021	(51) H01R 13/52	(11) 3 466 889 (45) 19.05.2021	(51) C01G 53/00	(11) 3 474 605 (45) 19.05.2021	(51) H04W 48/16
(11) 3 458 649 (45) 19.05.2021	(51) E02F 9/28	(11) 3 467 404 (45) 19.05.2021	(51) F25B 41/00	(11) 3 474 934 (45) 19.05.2021	(51) A61M 16/06
(11) 3 459 197 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 467 872 (45) 19.05.2021	(51) H01L 23/04	(11) 3 474 972 (45) 19.05.2021	(51) B01D 61/38
(11) 3 459 270 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/751	(11) 3 468 293 (45) 19.05.2021	(51) H04W 76/20	(11) 3 475 068 (45) 19.05.2021	(51) B29C 70/52
(11) 3 459 615 (45) 19.05.2021	(51) B01D 45/14	(11) 3 468 868 (45) 19.05.2021	(51) B64G 1/40	(11) 3 475 398 (45) 19.05.2021	(51) C10M 111/00
(11) 3 460 393 (45) 19.05.2021	(51) G01C 11/02	(11) 3 469 287 (45) 19.05.2021	(51) F28D 9/00	(11) 3 475 576 (45) 19.05.2021	(51) F04C 28/12
(11) 3 460 418 (45) 19.05.2021	(51) G01F 1/38	(11) 3 469 302 (45) 19.05.2021	(51) G01B 11/22	(11) 3 475 961 (45) 19.05.2021	(51) H01G 9/06
(11) 3 460 604 (45) 19.05.2021	(51) G05B 19/4061	(11) 3 469 568 (45) 19.05.2021	(51) G08B 21/12	(11) 3 476 450 (45) 19.05.2021	(51) A63H 17/02
(11) 3 460 760 (45) 19.05.2021	(51) G06T 15/20	(11) 3 469 770 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/58	(11) 3 476 746 (45) 19.05.2021	(51) B64D 47/06
(11) 3 460 874 (45) 19.05.2021	(51) H01M 2/14	(11) 3 470 452 (45) 19.05.2021	(51) C08G 69/20	(11) 3 476 872 (45) 19.05.2021	(51) C08F 214/26
(11) 3 461 057 (45) 19.05.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 471 100 (45) 19.05.2021	(51) G11B 27/10	(11) 3 477 134 (45) 19.05.2021	(51) F16C 32/04
(11) 3 461 070 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/44	(11) 3 471 177 (45) 19.05.2021	(51) H01M 4/36	(11) 3 477 138 (45) 19.05.2021	(51) F16C 35/02
(11) 3 461 657 (45) 19.05.2021	(51) B60C 11/03	(11) 3 471 403 (45) 19.05.2021	(51) H04N 5/57	(11) 3 477 257 (45) 19.05.2021	(51) G01B 21/02
(11) 3 461 747 (45) 19.05.2021	(51) B64F 5/60	(11) 3 471 492 (45) 19.05.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 477 510 (45) 19.05.2021	(51) G06F 30/20
(11) 3 461 834 (45) 19.05.2021	(51) C07J 9/00	(11) 3 471 576 (45) 19.05.2021	(51) A45D 34/04	(11) 3 477 777 (45) 19.05.2021	(51) H01R 9/03
(11) 3 461 973 (45) 19.05.2021	(51) E05B 17/10	(11) 3 471 814 (45) 19.05.2021	(51) A61M 16/20	(11) 3 477 787 (45) 19.05.2021	(51) H01R 13/627
(11) 3 462 272 (45) 19.05.2021	(51) G05D 16/10	(11) 3 472 555 (45) 19.05.2021	(51) G01B 11/275	(11) 3 478 326 (45) 19.05.2021	(51) A61K 49/18
(11) 3 462 457 (45) 19.05.2021	(51) G16H 10/60	(11) 3 472 667 (45) 19.05.2021	(51) G03B 35/10	(11) 3 478 612 (45) 19.05.2021	(51) B65G 53/52
(11) 3 462 542 (45) 19.05.2021	(51) H01Q 9/04	(11) 3 472 736 (45) 19.05.2021	(51) G06F 30/15	(11) 3 478 616 (45) 19.05.2021	(51) B66B 1/24

(11) 3 478 620 (45) 19.05.2021	(51) B66B 11/00	(11) 3 483 041 (45) 19.05.2021	(51) B62D 21/15	(11) 3 492 368 (45) 19.05.2021	(51) B64C 1/26
(11) 3 478 644 (45) 19.05.2021	(51) C04B 35/18	(11) 3 483 333 (45) 19.05.2021	(51) A61L 9/16	(11) 3 492 921 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/68
(11) 3 479 135 (45) 19.05.2021	(51) G01S 5/02	(11) 3 483 416 (45) 19.05.2021	(51) F02K 1/15	(11) 3 493 015 (45) 19.05.2021	(51) G05F 3/26
(11) 3 479 397 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/768	(11) 3 484 070 (45) 19.05.2021	(51) H04B 17/12	(11) 3 493 326 (45) 19.05.2021	(51) H01Q 1/24
(11) 3 479 550 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 484 294 (45) 19.05.2021	(51) A01N 47/46	(11) 3 493 611 (45) 19.05.2021	(51) H04W 60/00
(11) 3 479 708 (45) 19.05.2021	(51) A24F 40/40	(11) 3 484 454 (45) 19.05.2021	(51) A61K 9/51	(11) 3 494 328 (45) 19.05.2021	(51) F16H 61/12
(11) 3 480 445 (45) 19.05.2021	(51) F02D 41/00	(11) 3 484 550 (45) 19.05.2021	(51) A61M 5/24	(11) 3 494 447 (45) 19.05.2021	(51) G01C 21/32
(11) 3 480 446 (45) 19.05.2021	(51) F02D 41/00	(11) 3 484 753 (45) 19.05.2021	(51) B60R 25/24	(11) 3 494 907 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/22
(11) 3 480 534 (45) 19.05.2021	(51) F25B 47/02	(11) 3 485 818 (45) 19.05.2021	(51) A61B 8/00	(11) 3 495 092 (45) 19.05.2021	(51) B24B 11/02
(11) 3 480 545 (45) 19.05.2021	(51) F28D 20/00	(11) 3 485 988 (45) 19.05.2021	(51) B07C 5/36	(11) 3 495 286 (45) 19.05.2021	(51) B65D 43/16
(11) 3 480 622 (45) 19.05.2021	(51) G01S 13/00	(11) 3 486 407 (45) 19.05.2021	(51) E05B 15/00	(11) 3 495 541 (45) 19.05.2021	(51) D04B 27/34
(11) 3 480 820 (45) 19.05.2021	(51) G10L 15/22	(11) 3 486 602 (45) 19.05.2021	(51) G01B 9/02	(11) 3 495 542 (45) 19.05.2021	(51) D04B 35/10
(11) 3 480 863 (45) 19.05.2021	(51) C09K 11/78	(11) 3 486 840 (45) 19.05.2021	(51) G06K 19/073	(11) 3 495 636 (45) 19.05.2021	(51) F02B 19/12
(11) 3 480 967 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/0456	(11) 3 487 248 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 495 676 (45) 19.05.2021	(51) F16C 27/06
(11) 3 481 037 (45) 19.05.2021	(51) H04M 1/05	(11) 3 487 379 (45) 19.05.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 495 943 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/16
(11) 3 481 066 (45) 19.05.2021	(51) H04N 19/52	(11) 3 488 012 (45) 19.05.2021	(51) C12Q 1/6841	(11) 3 496 153 (45) 19.05.2021	(51) H01L 29/872
(11) 3 481 227 (45) 19.05.2021	(51) A23L 7/104	(11) 3 488 041 (45) 19.05.2021	(51) D06F 25/00	(11) 3 496 770 (45) 19.05.2021	(51) A61L 26/00
(11) 3 481 692 (45) 19.05.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 488 247 (45) 19.05.2021	(51) G01N 35/02	(11) 3 497 343 (45) 19.05.2021	(51) F16C 3/03
(11) 3 482 225 (45) 19.05.2021	(51) H04W 48/18	(11) 3 489 122 (45) 19.05.2021	(51) A61G 5/04	(11) 3 497 397 (45) 19.05.2021	(51) F42D 1/055
(11) 3 482 297 (45) 19.05.2021	(51) G06F 11/34	(11) 3 489 344 (45) 19.05.2021	(51) C12M 1/34	(11) 3 497 434 (45) 19.05.2021	(51) G01N 27/447
(11) 3 482 471 (45) 19.05.2021	(51) H02G 3/12	(11) 3 489 471 (45) 19.05.2021	(51) F16C 11/06	(11) 3 498 896 (45) 19.05.2021	(51) D01H 4/50
(11) 3 482 482 (45) 19.05.2021	(51) H02K 7/116	(11) 3 489 743 (45) 19.05.2021	(51) G02F 1/1335	(11) 3 499 613 (45) 19.05.2021	(51) H01M 4/52
(11) 3 482 536 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/46	(11) 3 490 947 (45) 19.05.2021	(51) C03C 3/062	(11) 3 499 897 (45) 19.05.2021	(51) H04N 21/234
(11) 3 482 609 (45) 19.05.2021	(51) H02J 3/10	(11) 3 491 571 (45) 19.05.2021	(51) G06F 21/56	(11) 3 500 030 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 482 671 (45) 19.05.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 491 659 (45) 19.05.2021	(51) H01J 49/10	(11) 3 500 157 (45) 19.05.2021	(51) A61B 5/00
(11) 3 482 849 (45) 19.05.2021	(51) B22D 27/02	(11) 3 491 918 (45) 19.05.2021	(51) C02F 1/34	(11) 3 500 195 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/70
(11) 3 483 014 (45) 19.05.2021	(51) B60R 25/24	(11) 3 491 920 (45) 19.05.2021	(51) A01K 89/01	(11) 3 500 493 (45) 19.05.2021	(51) B64D 27/02

(11) 3 501 896 (45) 19.05.2021	(51) H05B 47/105	(11) 3 510 486 (45) 19.05.2021	(51) G06F 12/0811	(11) 3 516 911 (45) 19.05.2021	(51) H04W 64/00
(11) 3 502 379 (45) 19.05.2021	(51) E04H 17/16	(11) 3 511 046 (45) 19.05.2021	(51) A61M 25/16	(11) 3 517 209 (45) 19.05.2021	(51) B03C 3/16
(11) 3 502 772 (45) 19.05.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 511 127 (45) 19.05.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 517 229 (45) 19.05.2021	(51) B21D 39/02
(11) 3 503 395 (45) 19.05.2021	(51) H03K 17/082	(11) 3 511 949 (45) 19.05.2021	(51) H01B 1/10	(11) 3 517 416 (45) 19.05.2021	(51) B62D 55/30
(11) 3 504 096 (45) 19.05.2021	(51) B61D 17/20	(11) 3 512 832 (45) 19.05.2021	(51) C07D 217/26	(11) 3 517 662 (45) 19.05.2021	(51) D01H 13/00
(11) 3 504 212 (45) 19.05.2021	(51) C07D 487/04	(11) 3 513 274 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/044	(11) 3 517 673 (45) 19.05.2021	(51) D04H 1/4234
(11) 3 505 364 (45) 19.05.2021	(51) B60B 7/20	(11) 3 513 542 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 518 084 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/033
(11) 3 505 766 (45) 19.05.2021	(51) F04D 17/04	(11) 3 513 623 (45) 19.05.2021	(51) H05B 3/68	(11) 3 518 331 (45) 19.05.2021	(51) H01M 8/1004
(11) 3 505 911 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/47	(11) 3 513 637 (45) 19.05.2021	(51) H05K 7/12	(11) 3 518 785 (45) 19.05.2021	(51) A61B 10/04
(11) 3 505 979 (45) 19.05.2021	(51) G02B 1/111	(11) 3 513 803 (45) 19.05.2021	(51) A61K 38/36	(11) 3 519 175 (45) 19.05.2021	(51) B31B 50/74
(11) 3 505 988 (45) 19.05.2021	(51) G02B 26/00	(11) 3 513 936 (45) 19.05.2021	(51) B29B 11/14	(11) 3 519 247 (45) 19.05.2021	(51) B60Q 3/54
(11) 3 506 109 (45) 19.05.2021	(51) G06F 12/02	(11) 3 513 954 (45) 19.05.2021	(51) B29C 65/48	(11) 3 519 397 (45) 19.05.2021	(51) C07D 401/14
(11) 3 506 324 (45) 19.05.2021	(51) H01C 7/00	(11) 3 514 165 (45) 19.05.2021	(51) C07H 19/20	(11) 3 519 446 (45) 19.05.2021	(51) C08F 2/01
(11) 3 506 611 (45) 19.05.2021	(51) H04M 1/06	(11) 3 514 348 (45) 19.05.2021	(51) F02B 75/04	(11) 3 520 605 (45) 19.05.2021	(51) A01J 5/017
(11) 3 506 649 (45) 19.05.2021	(51) H04R 1/40	(11) 3 514 404 (45) 19.05.2021	(51) F16F 15/08	(11) 3 520 700 (45) 19.05.2021	(51) A61B 8/00
(11) 3 506 858 (45) 19.05.2021	(51) A61F 5/01	(11) 3 514 462 (45) 19.05.2021	(51) F25B 13/00	(11) 3 520 943 (45) 19.05.2021	(51) B23G 5/18
(11) 3 506 860 (45) 19.05.2021	(51) A61F 5/41	(11) 3 514 463 (45) 19.05.2021	(51) F25B 21/00	(11) 3 520 973 (45) 19.05.2021	(51) B25J 15/06
(11) 3 507 161 (45) 19.05.2021	(51) B61D 19/00	(11) 3 514 470 (45) 19.05.2021	(51) F28F 19/00	(11) 3 521 039 (45) 19.05.2021	(51) B41J 2/14
(11) 3 507 488 (45) 19.05.2021	(51) F03D 13/00	(11) 3 514 471 (45) 19.05.2021	(51) F28G 1/12	(11) 3 521 183 (45) 19.05.2021	(51) B65B 11/02
(11) 3 507 730 (45) 19.05.2021	(51) G16H 20/00	(11) 3 514 873 (45) 19.05.2021	(51) H01M 8/0258	(11) 3 521 514 (45) 19.05.2021	(51) E02D 29/02
(11) 3 507 873 (45) 19.05.2021	(51) H01T 4/04	(11) 3 515 109 (45) 19.05.2021	(51) H04W 28/02	(11) 3 521 713 (45) 19.05.2021	(51) F24F 3/14
(11) 3 508 374 (45) 19.05.2021	(51) B60R 11/00	(11) 3 515 222 (45) 19.05.2021	(51) A41D 19/015	(11) 3 521 777 (45) 19.05.2021	(51) G01F 23/26
(11) 3 508 620 (45) 19.05.2021	(51) C25D 7/12	(11) 3 515 369 (45) 19.05.2021	(51) A61F 2/44	(11) 3 522 282 (45) 19.05.2021	(51) H01M 10/04
(11) 3 509 359 (45) 19.05.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 515 817 (45) 19.05.2021	(51) B64C 19/00	(11) 3 522 311 (45) 19.05.2021	(51) H01R 43/20
(11) 3 509 858 (45) 19.05.2021	(51) B41J 29/00	(11) 3 515 982 (45) 19.05.2021	(51) C08K 3/22	(11) 3 522 503 (45) 19.05.2021	(51) H04M 1/02
(11) 3 510 073 (45) 19.05.2021	(51) C08G 18/79	(11) 3 516 425 (45) 19.05.2021	(51) G01T 1/24	(11) 3 522 649 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 510 182 (45) 19.05.2021	(51) C25B 1/04	(11) 3 516 452 (45) 19.05.2021	(51) G02F 1/03	(11) 3 523 140 (45) 19.05.2021	(51) B60C 1/00

(11) 3 523 168 (45) 19.05.2021	(51) B60W 30/02	(11) 3 531 085 (45) 19.05.2021	(51) G01F 23/00	(11) 3 539 095 (45) 19.05.2021	(51) G08B 13/196
(11) 3 523 565 (45) 19.05.2021	(51) B29C 65/00	(11) 3 531 825 (45) 19.05.2021	(51) A01K 13/00	(11) 3 539 138 (45) 19.05.2021	(51) G21G 1/10
(11) 3 524 044 (45) 19.05.2021	(51) G06F 13/42	(11) 3 531 826 (45) 19.05.2021	(51) A01K 13/00	(11) 3 539 196 (45) 19.05.2021	(51) H02J 9/06
(11) 3 524 173 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 532 317 (45) 19.05.2021	(51) B60C 23/04	(11) 3 539 347 (45) 19.05.2021	(51) H04W 74/08
(11) 3 524 345 (45) 19.05.2021	(51) B01J 19/30	(11) 3 532 383 (45) 19.05.2021	(51) B64D 11/06	(11) 3 539 388 (45) 19.05.2021	(51) A23C 19/05
(11) 3 524 456 (45) 19.05.2021	(51) B60K 35/00	(11) 3 532 562 (45) 19.05.2021	(51) C09K 3/14	(11) 3 539 776 (45) 19.05.2021	(51) B41F 31/02
(11) 3 524 522 (45) 19.05.2021	(51) B64D 11/06	(11) 3 532 720 (45) 19.05.2021	(51) F02G 5/02	(11) 3 539 885 (45) 19.05.2021	(51) B65B 57/00
(11) 3 524 699 (45) 19.05.2021	(51) C12R 1/00	(11) 3 533 207 (45) 19.05.2021	(51) H04W 48/14	(11) 3 540 016 (45) 19.05.2021	(51) C09D 11/033
(11) 3 526 004 (45) 19.05.2021	(51) B29C 45/70	(11) 3 533 497 (45) 19.05.2021	(51) A63B 21/008	(11) 3 540 432 (45) 19.05.2021	(51) G01N 31/12
(11) 3 526 057 (45) 19.05.2021	(51) B60B 5/02	(11) 3 533 944 (45) 19.05.2021	(51) E03F 5/04	(11) 3 540 596 (45) 19.05.2021	(51) G06F 9/44
(11) 3 526 109 (45) 19.05.2021	(51) B62J 50/25	(11) 3 534 116 (45) 19.05.2021	(51) G01C 21/36	(11) 3 540 604 (45) 19.05.2021	(51) G06F 13/40
(11) 3 526 308 (45) 19.05.2021	(51) C09K 19/32	(11) 3 534 792 (45) 19.05.2021	(51) G01B 3/28	(11) 3 540 813 (45) 19.05.2021	(51) H01M 50/20
(11) 3 527 538 (45) 19.05.2021	(51) C02F 3/00	(11) 3 535 032 (45) 19.05.2021	(51) A63B 22/06	(11) 3 540 854 (45) 19.05.2021	(51) H01R 4/18
(11) 3 527 878 (45) 19.05.2021	(51) C09K 11/73	(11) 3 535 535 (45) 19.05.2021	(51) F26B 3/20	(11) 3 540 907 (45) 19.05.2021	(51) H02J 7/10
(11) 3 528 297 (45) 19.05.2021	(51) H01L 33/56	(11) 3 536 120 (45) 19.05.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 541 596 (45) 19.05.2021	(51) B29C 45/26
(11) 3 528 381 (45) 19.05.2021	(51) H02P 6/08	(11) 3 536 277 (45) 19.05.2021	(51) A61C 9/00	(11) 3 541 692 (45) 19.05.2021	(51) B23K 11/11
(11) 3 528 485 (45) 19.05.2021	(51) H04N 1/04	(11) 3 536 778 (45) 19.05.2021	(51) C12N 5/077	(11) 3 541 778 (45) 19.05.2021	(51) C07C 68/00
(11) 3 528 871 (45) 19.05.2021	(51) A61M 5/20	(11) 3 536 904 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 542 051 (45) 19.05.2021	(51) F03D 1/06
(11) 3 529 154 (45) 19.05.2021	(51) B64D 11/06	(11) 3 536 971 (45) 19.05.2021	(51) F04D 29/26	(11) 3 542 062 (45) 19.05.2021	(51) F04B 39/00
(11) 3 529 667 (45) 19.05.2021	(51) G03F 7/20	(11) 3 537 028 (45) 19.05.2021	(51) F21K 9/60	(11) 3 542 189 (45) 19.05.2021	(51) G01V 1/28
(11) 3 529 823 (45) 19.05.2021	(51) H01J 37/26	(11) 3 537 060 (45) 19.05.2021	(51) F28D 20/00	(11) 3 542 569 (45) 19.05.2021	(51) H04W 36/00
(11) 3 529 866 (45) 19.05.2021	(51) H01R 13/66	(11) 3 537 407 (45) 19.05.2021	(51) G08G 1/015	(11) 3 542 575 (45) 19.05.2021	(51) H04W 52/36
(11) 3 529 888 (45) 19.05.2021	(51) H02M 7/483	(11) 3 537 618 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/02	(11) 3 543 238 (45) 19.05.2021	(51) C07D 473/18
(11) 3 529 973 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 537 938 (45) 19.05.2021	(51) A47J 19/02	(11) 3 543 415 (45) 19.05.2021	(51) E04B 1/76
(11) 3 529 996 (45) 19.05.2021	(51) H04R 1/02	(11) 3 538 286 (45) 19.05.2021	(51) B05B 13/02	(11) 3 543 661 (45) 19.05.2021	(51) G01G 1/00
(11) 3 530 242 (45) 19.05.2021	(51) A61F 9/02	(11) 3 538 523 (45) 19.05.2021	(51) C07D 417/14	(11) 3 544 860 (45) 19.05.2021	(51) H04W 12/08
(11) 3 530 892 (45) 19.05.2021	(51) F01L 1/344	(11) 3 538 821 (45) 19.05.2021	(51) F03D 9/34	(11) 3 544 977 (45) 19.05.2021	(51) C07D 417/12

(11) 3 545 538 (45) 19.05.2021	(51) H01G 4/38	(11) 3 552 699 (45) 19.05.2021	(51) B01J 31/22	(11) 3 565 080 (45) 19.05.2021	(51) H02J 3/32
(11) 3 546 616 (45) 19.05.2021	(51) C23C 30/00	(11) 3 553 003 (45) 19.05.2021	(51) B65H 20/06	(11) 3 566 596 (45) 19.05.2021	(51) A24F 40/10
(11) 3 546 653 (45) 19.05.2021	(51) E01H 5/06	(11) 3 553 173 (45) 19.05.2021	(51) C12N 9/54	(11) 3 566 735 (45) 19.05.2021	(51) A61M 16/06
(11) 3 546 800 (45) 19.05.2021	(51) F16H 61/02	(11) 3 553 205 (45) 19.05.2021	(51) C25B 1/00	(11) 3 567 955 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 546 942 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/543	(11) 3 553 368 (45) 19.05.2021	(51) F21S 41/00	(11) 3 568 102 (45) 19.05.2021	(51) A61C 19/06
(11) 3 547 047 (45) 19.05.2021	(51) G05B 13/02	(11) 3 553 456 (45) 19.05.2021	(51) F41C 33/04	(11) 3 568 582 (45) 19.05.2021	(51) F02D 41/16
(11) 3 547 256 (45) 19.05.2021	(51) G06T 7/20	(11) 3 554 000 (45) 19.05.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 568 599 (45) 19.05.2021	(51) F04F 5/42
(11) 3 547 557 (45) 19.05.2021	(51) H04B 5/00	(11) 3 554 420 (45) 19.05.2021	(51) A61C 17/02	(11) 3 569 013 (45) 19.05.2021	(51) H04W 36/00
(11) 3 547 887 (45) 19.05.2021	(51) A47K 5/12	(11) 3 555 162 (45) 19.05.2021	(51) C08G 18/50	(11) 3 569 837 (45) 19.05.2021	(51) F01N 13/00
(11) 3 548 338 (45) 19.05.2021	(51) B60R 1/02	(11) 3 555 815 (45) 19.05.2021	(51) G06N 3/08	(11) 3 569 955 (45) 19.05.2021	(51) F24F 11/36
(11) 3 548 471 (45) 19.05.2021	(51) C07D 301/10	(11) 3 555 848 (45) 19.05.2021	(51) G06T 7/00	(11) 3 570 457 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/06
(11) 3 548 587 (45) 19.05.2021	(51) C10J 3/48	(11) 3 556 578 (45) 19.05.2021	(51) B60C 25/05	(11) 3 570 545 (45) 19.05.2021	(51) H04N 19/176
(11) 3 548 681 (45) 19.05.2021	(51) E05B 39/02	(11) 3 556 965 (45) 19.05.2021	(51) E04G 1/06	(11) 3 570 553 (45) 19.05.2021	(51) H04N 21/43
(11) 3 548 856 (45) 19.05.2021	(51) G01L 5/16	(11) 3 557 150 (45) 19.05.2021	(51) F24F 1/24	(11) 3 571 510 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/80
(11) 3 549 278 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/185	(11) 3 557 968 (45) 19.05.2021	(51) H05K 13/04	(11) 3 571 616 (45) 19.05.2021	(51) G16B 30/00
(11) 3 549 643 (45) 19.05.2021	(51) A63B 21/00	(11) 3 558 070 (45) 19.05.2021	(51) A47J 27/04	(11) 3 571 619 (45) 19.05.2021	(51) G06F 9/455
(11) 3 549 729 (45) 19.05.2021	(51) B26B 21/22	(11) 3 558 075 (45) 19.05.2021	(51) A47J 31/36	(11) 3 571 721 (45) 19.05.2021	(51) H01L 27/146
(11) 3 549 805 (45) 19.05.2021	(51) B60K 15/03	(11) 3 558 668 (45) 19.05.2021	(51) B32B 17/10	(11) 3 571 787 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/185
(11) 3 550 146 (45) 19.05.2021	(51) F04C 18/356	(11) 3 558 953 (45) 19.05.2021	(51) C07D 265/30	(11) 3 571 797 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 550 397 (45) 19.05.2021	(51) G05G 5/03	(11) 3 560 929 (45) 19.05.2021	(51) C07C 309/30	(11) 3 571 828 (45) 19.05.2021	(51) H04M 1/56
(11) 3 550 579 (45) 19.05.2021	(51) H01F 38/14	(11) 3 561 247 (45) 19.05.2021	(51) F01N 3/08	(11) 3 572 632 (45) 19.05.2021	(51) F01D 21/00
(11) 3 550 635 (45) 19.05.2021	(51) H01M 50/502	(11) 3 561 351 (45) 19.05.2021	(51) F16K 31/524	(11) 3 573 333 (45) 19.05.2021	(51) H04N 5/345
(11) 3 551 142 (45) 19.05.2021	(51) A61F 5/01	(11) 3 562 472 (45) 19.05.2021	(51) A61K 8/97	(11) 3 573 370 (45) 19.05.2021	(51) H04W 36/20
(11) 3 551 832 (45) 19.05.2021	(51) E21B 43/12	(11) 3 562 709 (45) 19.05.2021	(51) B60R 1/06	(11) 3 573 469 (45) 19.05.2021	(51) A23G 4/10
(11) 3 552 219 (45) 19.05.2021	(51) H01B 17/52	(11) 3 563 310 (45) 19.05.2021	(51) G06N 10/00	(11) 3 573 532 (45) 19.05.2021	(51) A61B 6/04
(11) 3 552 243 (45) 19.05.2021	(51) H01L 31/0224	(11) 3 564 125 (45) 19.05.2021	(51) B64D 11/02	(11) 3 573 905 (45) 19.05.2021	(51) B65G 1/04
(11) 3 552 470 (45) 19.05.2021	(51) A01B 59/00	(11) 3 564 638 (45) 19.05.2021	(51) G01L 3/14	(11) 3 574 028 (45) 19.05.2021	(51) C08G 18/08

(11) 3 574 820 (45) 19.05.2021	(51) A61B 1/24	(11) 3 583 245 (45) 19.05.2021	(51) C25B 3/04	(11) 3 589 270 (45) 19.05.2021	(51) A61K 9/70
(11) 3 575 430 (45) 19.05.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 583 355 (45) 19.05.2021	(51) F22B 29/12	(11) 3 589 338 (45) 19.05.2021	(51) A61M 5/20
(11) 3 575 540 (45) 19.05.2021	(51) E06B 9/32	(11) 3 583 796 (45) 19.05.2021	(51) H04W 16/14	(11) 3 589 374 (45) 19.05.2021	(51) A61Q 11/00
(11) 3 576 111 (45) 19.05.2021	(51) H01F 27/245	(11) 3 583 909 (45) 19.05.2021	(51) A61C 8/00	(11) 3 589 503 (45) 19.05.2021	(51) B60C 11/03
(11) 3 576 120 (45) 19.05.2021	(51) H01G 11/58	(11) 3 583 992 (45) 19.05.2021	(51) B01D 35/04	(11) 3 589 576 (45) 19.05.2021	(51) B67C 3/00
(11) 3 576 522 (45) 19.05.2021	(51) A01K 29/00	(11) 3 584 085 (45) 19.05.2021	(51) B41M 5/00	(11) 3 589 746 (45) 19.05.2021	(51) C12Q 1/58
(11) 3 577 088 (45) 19.05.2021	(51) C04B 28/02	(11) 3 584 086 (45) 19.05.2021	(51) B41M 5/00	(11) 3 589 747 (45) 19.05.2021	(51) C12Q 1/68
(11) 3 577 094 (45) 19.05.2021	(51) C05G 3/90	(11) 3 584 157 (45) 19.05.2021	(51) B64C 25/16	(11) 3 589 752 (45) 19.05.2021	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 577 494 (45) 19.05.2021	(51) G01S 19/14	(11) 3 584 729 (45) 19.05.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 590 052 (45) 19.05.2021	(51) G06F 16/28
(11) 3 577 907 (45) 19.05.2021	(51) H04R 3/00	(11) 3 585 480 (45) 19.05.2021	(51) A61N 2/00	(11) 3 590 275 (45) 19.05.2021	(51) H04W 4/42
(11) 3 578 102 (45) 19.05.2021	(51) A61B 6/00	(11) 3 585 564 (45) 19.05.2021	(51) B25C 1/00	(11) 3 590 584 (45) 19.05.2021	(51) A63B 47/02
(11) 3 578 429 (45) 19.05.2021	(51) B60T 17/04	(11) 3 585 586 (45) 19.05.2021	(51) B29C 45/18	(11) 3 590 828 (45) 19.05.2021	(51) B64C 11/14
(11) 3 578 741 (45) 19.05.2021	(51) E05B 17/20	(11) 3 585 624 (45) 19.05.2021	(51) B60B 5/02	(11) 3 591 003 (45) 19.05.2021	(51) C08L 23/10
(11) 3 579 454 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 586 349 (45) 19.05.2021	(51) H01H 33/70	(11) 3 591 237 (45) 19.05.2021	(51) F04D 29/52
(11) 3 579 467 (45) 19.05.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 587 044 (45) 19.05.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 591 261 (45) 19.05.2021	(51) B60K 1/00
(11) 3 579 609 (45) 19.05.2021	(51) H04W 28/02	(11) 3 587 448 (45) 19.05.2021	(51) C07K 16/06	(11) 3 591 724 (45) 19.05.2021	(51) H01L 41/313
(11) 3 579 758 (45) 19.05.2021	(51) A61B 8/12	(11) 3 587 638 (45) 19.05.2021	(51) D03D 13/00	(11) 3 592 133 (45) 19.05.2021	(51) A01F 15/07
(11) 3 580 810 (45) 19.05.2021	(51) H01M 10/48	(11) 3 587 655 (45) 19.05.2021	(51) D06F 37/26	(11) 3 592 134 (45) 19.05.2021	(51) A01F 15/07
(11) 3 580 840 (45) 19.05.2021	(51) H02M 3/155	(11) 3 587 788 (45) 19.05.2021	(51) F02M 55/02	(11) 3 592 168 (45) 19.05.2021	(51) A43B 13/14
(11) 3 580 956 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 587 877 (45) 19.05.2021	(51) F16K 11/07	(11) 3 592 503 (45) 19.05.2021	(51) B24B 3/42
(11) 3 581 261 (45) 19.05.2021	(51) B01F 5/06	(11) 3 587 913 (45) 19.05.2021	(51) F21V 7/00	(11) 3 592 630 (45) 19.05.2021	(51) B62D 21/15
(11) 3 581 833 (45) 19.05.2021	(51) F16K 1/22	(11) 3 587 929 (45) 19.05.2021	(51) F24C 7/02	(11) 3 592 734 (45) 19.05.2021	(51) C07D 277/56
(11) 3 581 912 (45) 19.05.2021	(51) G01N 1/10	(11) 3 588 045 (45) 19.05.2021	(51) G01M 1/24	(11) 3 592 742 (45) 19.05.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 582 540 (45) 19.05.2021	(51) H04W 24/10	(11) 3 588 300 (45) 19.05.2021	(51) G06F 11/14	(11) 3 593 370 (45) 19.05.2021	(51) H01G 11/26
(11) 3 582 551 (45) 19.05.2021	(51) H04W 36/26	(11) 3 588 839 (45) 19.05.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 593 371 (45) 19.05.2021	(51) H01G 11/26
(11) 3 582 824 (45) 19.05.2021	(51) A61M 5/142	(11) 3 588 885 (45) 19.05.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 593 554 (45) 19.05.2021	(51) H04W 12/06
(11) 3 583 239 (45) 19.05.2021	(51) B32B 15/01	(11) 3 588 891 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 593 859 (45) 19.05.2021	(51) A61N 5/10

(11) 3 593 907 (45) 19.05.2021	(51) B05B 7/24	(11) 3 599 351 (45) 19.05.2021	(51) F01D 25/16	(11) 3 603 789 (45) 19.05.2021	(51) B01J 3/04
(11) 3 594 392 (45) 19.05.2021	(51) D04B 23/00	(11) 3 599 378 (45) 19.05.2021	(51) F04B 39/00	(11) 3 603 817 (45) 19.05.2021	(51) B05B 11/00
(11) 3 594 532 (45) 19.05.2021	(51) F16H 49/00	(11) 3 599 712 (45) 19.05.2021	(51) H02M 3/335	(11) 3 603 841 (45) 19.05.2021	(51) B21D 39/00
(11) 3 594 558 (45) 19.05.2021	(51) F21S 4/22	(11) 3 599 726 (45) 19.05.2021	(51) H04B 10/077	(11) 3 603 919 (45) 19.05.2021	(51) B29B 17/02
(11) 3 594 627 (45) 19.05.2021	(51) G01D 5/14	(11) 3 599 836 (45) 19.05.2021	(51) A01K 5/02	(11) 3 604 133 (45) 19.05.2021	(51) B64D 11/06
(11) 3 594 653 (45) 19.05.2021	(51) E03B 7/00	(11) 3 599 905 (45) 19.05.2021	(51) A24F 1/00	(11) 3 604 740 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/14
(11) 3 594 803 (45) 19.05.2021	(51) G06F 7/58	(11) 3 599 906 (45) 19.05.2021	(51) A24F 47/00	(11) 3 604 780 (45) 19.05.2021	(51) F02D 45/00
(11) 3 595 340 (45) 19.05.2021	(51) H04W 4/80	(11) 3 599 930 (45) 19.05.2021	(51) A44C 5/24	(11) 3 605 815 (45) 19.05.2021	(51) H02M 1/42
(11) 3 595 467 (45) 19.05.2021	(51) A24F 40/46	(11) 3 599 958 (45) 19.05.2021	(51) A47J 43/12	(11) 3 606 064 (45) 19.05.2021	(51) H04N 13/363
(11) 3 596 005 (45) 19.05.2021	(51) C01B 3/38	(11) 3 600 480 (45) 19.05.2021	(51) A61M 1/14	(11) 3 606 135 (45) 19.05.2021	(51) H04W 24/02
(11) 3 596 148 (45) 19.05.2021	(51) C08G 18/48	(11) 3 600 595 (45) 19.05.2021	(51) B01D 17/02	(11) 3 606 315 (45) 19.05.2021	(51) H05K 13/04
(11) 3 596 285 (45) 19.05.2021	(51) E04H 1/00	(11) 3 600 882 (45) 19.05.2021	(51) B32B 17/10	(11) 3 606 980 (45) 19.05.2021	(51) C08G 63/181
(11) 3 596 367 (45) 19.05.2021	(51) F16K 31/53	(11) 3 601 046 (45) 19.05.2021	(51) B64D 11/00	(11) 3 607 147 (45) 19.05.2021	(51) E02D 27/52
(11) 3 596 428 (45) 19.05.2021	(51) G01C 21/32	(11) 3 601 244 (45) 19.05.2021	(51) C07D 295/084	(11) 3 607 275 (45) 19.05.2021	(51) G01D 5/14
(11) 3 597 036 (45) 19.05.2021	(51) A01K 47/06	(11) 3 601 625 (45) 19.05.2021	(51) C22B 1/00	(11) 3 607 755 (45) 19.05.2021	(51) H05K 7/14
(11) 3 597 382 (45) 19.05.2021	(51) B26D 7/00	(11) 3 601 807 (45) 19.05.2021	(51) F15B 11/20	(11) 3 608 203 (45) 19.05.2021	(51) B62D 5/04
(11) 3 597 545 (45) 19.05.2021	(51) B64F 1/00	(11) 3 601 883 (45) 19.05.2021	(51) F21V 21/30	(11) 3 608 256 (45) 19.05.2021	(51) B65D 51/00
(11) 3 597 842 (45) 19.05.2021	(51) E05B 67/10	(11) 3 602 064 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/58	(11) 3 608 286 (45) 19.05.2021	(51) B66F 9/22
(11) 3 597 870 (45) 19.05.2021	(51) F01D 11/08	(11) 3 602 210 (45) 19.05.2021	(51) G05B 13/04	(11) 3 608 334 (45) 19.05.2021	(51) C07K 14/47
(11) 3 597 871 (45) 19.05.2021	(51) F01D 11/12	(11) 3 602 550 (45) 19.05.2021	(51) G10L 21/0208	(11) 3 608 369 (45) 19.05.2021	(51) C09C 1/00
(11) 3 597 926 (45) 19.05.2021	(51) F04D 19/04	(11) 3 602 784 (45) 19.05.2021	(51) H03K 17/78	(11) 3 608 420 (45) 19.05.2021	(51) C12Q 1/68
(11) 3 597 946 (45) 19.05.2021	(51) F16C 27/04	(11) 3 602 979 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/715	(11) 3 608 521 (45) 19.05.2021	(51) F01N 3/20
(11) 3 598 164 (45) 19.05.2021	(51) G01S 5/02	(11) 3 602 999 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 608 540 (45) 19.05.2021	(51) F04B 35/00
(11) 3 598 258 (45) 19.05.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 603 318 (45) 19.05.2021	(51) H04W 76/18	(11) 3 608 589 (45) 19.05.2021	(51) F21V 21/10
(11) 3 598 532 (45) 19.05.2021	(51) H01M 50/578	(11) 3 603 600 (45) 19.05.2021	(51) A61H 1/02	(11) 3 609 015 (45) 19.05.2021	(51) H01M 50/20
(11) 3 598 720 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 603 730 (45) 19.05.2021	(51) A61M 25/10	(11) 3 609 169 (45) 19.05.2021	(51) H04M 3/56
(11) 3 599 175 (45) 19.05.2021	(51) B64F 5/60	(11) 3 603 738 (45) 19.05.2021	(51) A61N 1/30	(11) 3 609 460 (45) 19.05.2021	(51) A61H 15/00

(11) 3 609 778 (45) 19.05.2021	(51) B63B 35/44	(11) 3 616 686 (45) 19.05.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 623 982 (45) 19.05.2021	(51) G06F 21/56
(11) 3 609 816 (45) 19.05.2021	(51) B65G 1/04	(11) 3 616 868 (45) 19.05.2021	(51) B29B 7/76	(11) 3 624 420 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 610 006 (45) 19.05.2021	(51) C12N 9/12	(11) 3 617 242 (45) 19.05.2021	(51) C08F 285/00	(11) 3 624 518 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/02
(11) 3 610 574 (45) 19.05.2021	(51) H04B 1/7143	(11) 3 617 587 (45) 19.05.2021	(51) F21V 5/04	(11) 3 624 534 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 611 013 (45) 19.05.2021	(51) B29D 12/02	(11) 3 617 589 (45) 19.05.2021	(51) F21V 29/70	(11) 3 625 162 (45) 19.05.2021	(51) B66B 13/08
(11) 3 611 177 (45) 19.05.2021	(51) C07F 7/28	(11) 3 617 851 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 625 356 (45) 19.05.2021	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 611 888 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/915	(11) 3 618 102 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/683	(11) 3 625 392 (45) 19.05.2021	(51) E01H 5/06
(11) 3 612 366 (45) 19.05.2021	(51) B29C 33/48	(11) 3 618 148 (45) 19.05.2021	(51) H01M 50/103	(11) 3 625 553 (45) 19.05.2021	(51) G01N 25/14
(11) 3 612 442 (45) 19.05.2021	(51) B63B 25/28	(11) 3 618 369 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/707	(11) 3 625 638 (45) 19.05.2021	(51) G05D 11/13
(11) 3 612 571 (45) 19.05.2021	(51) C08F 10/02	(11) 3 618 522 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 625 924 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 613 322 (45) 19.05.2021	(51) A47L 9/04	(11) 3 619 422 (45) 19.05.2021	(51) F03B 17/06	(11) 3 625 998 (45) 19.05.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 613 900 (45) 19.05.2021	(51) E01C 23/088	(11) 3 619 494 (45) 19.05.2021	(51) F41A 21/48	(11) 3 626 047 (45) 19.05.2021	(51) A01G 9/14
(11) 3 614 068 (45) 19.05.2021	(51) F24H 8/00	(11) 3 619 653 (45) 19.05.2021	(51) G06N 3/04	(11) 3 626 109 (45) 19.05.2021	(51) A45D 20/12
(11) 3 614 085 (45) 19.05.2021	(51) F28C 3/06	(11) 3 620 396 (45) 19.05.2021	(51) B65B 63/04	(11) 3 626 500 (45) 19.05.2021	(51) B60K 15/00
(11) 3 614 226 (45) 19.05.2021	(51) G05D 23/19	(11) 3 620 399 (45) 19.05.2021	(51) B65D 5/74	(11) 3 626 568 (45) 19.05.2021	(51) B60W 30/12
(11) 3 614 552 (45) 19.05.2021	(51) H02M 7/483	(11) 3 620 452 (45) 19.05.2021	(51) C07D 215/233	(11) 3 626 905 (45) 19.05.2021	(51) E04D 15/00
(11) 3 614 601 (45) 19.05.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 620 742 (45) 19.05.2021	(51) F28D 21/00	(11) 3 627 585 (45) 19.05.2021	(51) H01M 50/20
(11) 3 614 774 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 620 769 (45) 19.05.2021	(51) G01M 1/12	(11) 3 627 851 (45) 19.05.2021	(51) H04R 1/40
(11) 3 614 936 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/32	(11) 3 621 045 (45) 19.05.2021	(51) G08B 3/10	(11) 3 627 999 (45) 19.05.2021	(51) A61F 2/40
(11) 3 615 336 (45) 19.05.2021	(51) B41F 15/08	(11) 3 621 229 (45) 19.05.2021	(51) H04L 1/16	(11) 3 628 061 (45) 19.05.2021	(51) E06B 9/17
(11) 3 615 448 (45) 19.05.2021	(51) B65D 51/16	(11) 3 622 803 (45) 19.05.2021	(51) A01D 78/10	(11) 3 628 386 (45) 19.05.2021	(51) E04H 5/02
(11) 3 615 598 (45) 19.05.2021	(51) C08J 7/04	(11) 3 623 160 (45) 19.05.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 628 796 (45) 19.05.2021	(51) E04G 21/12
(11) 3 615 708 (45) 19.05.2021	(51) C25B 1/00	(11) 3 623 296 (45) 19.05.2021	(51) B64D 41/00	(11) 3 628 893 (45) 19.05.2021	(51) F16H 57/028
(11) 3 615 739 (45) 19.05.2021	(51) E02F 3/40	(11) 3 623 524 (45) 19.05.2021	(51) D06F 39/14	(11) 3 628 927 (45) 19.05.2021	(51) F23R 3/00
(11) 3 615 830 (45) 19.05.2021	(51) F16D 48/10	(11) 3 623 584 (45) 19.05.2021	(51) F01D 17/16	(11) 3 628 939 (45) 19.05.2021	(51) F24S 25/12
(11) 3 615 850 (45) 19.05.2021	(51) F16J 15/00	(11) 3 623 641 (45) 19.05.2021	(51) F04F 5/24	(11) 3 628 994 (45) 19.05.2021	(51) G01M 3/24
(11) 3 616 366 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/40	(11) 3 623 732 (45) 19.05.2021	(51) F25D 29/00	(11) 3 629 513 (45) 19.05.2021	(51) H04L 5/00

(11) 3 629 919 (45) 19.05.2021	(51) A61B 5/085	(11) 3 638 498 (45) 19.05.2021	(51) B29D 30/32	(11) 3 645 312 (45) 19.05.2021	(51) B60C 1/00
(11) 3 631 231 (45) 19.05.2021	(51) F16F 7/12	(11) 3 638 523 (45) 19.05.2021	(51) B60G 21/055	(11) 3 645 328 (45) 19.05.2021	(51) B60C 23/00
(11) 3 631 372 (45) 19.05.2021	(51) G01D 5/244	(11) 3 638 623 (45) 19.05.2021	(51) C01B 39/02	(11) 3 645 365 (45) 19.05.2021	(51) B61D 3/18
(11) 3 631 545 (45) 19.05.2021	(51) G02B 6/36	(11) 3 638 640 (45) 19.05.2021	(51) C04B 35/571	(11) 3 645 518 (45) 19.05.2021	(51) C07D 295/205
(11) 3 631 936 (45) 19.05.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 638 737 (45) 19.05.2021	(51) C08L 95/00	(11) 3 645 623 (45) 19.05.2021	(51) C08L 23/08
(11) 3 632 036 (45) 19.05.2021	(51) G06Q 20/38	(11) 3 638 749 (45) 19.05.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 645 677 (45) 19.05.2021	(51) C10L 1/185
(11) 3 632 136 (45) 19.05.2021	(51) H04R 7/20	(11) 3 639 701 (45) 19.05.2021	(51) A47C 31/12	(11) 3 645 782 (45) 19.05.2021	(51) D06F 75/12
(11) 3 632 198 (45) 19.05.2021	(51) A01D 34/73	(11) 3 639 929 (45) 19.05.2021	(51) B05B 12/14	(11) 3 645 898 (45) 19.05.2021	(51) F16B 21/04
(11) 3 632 496 (45) 19.05.2021	(51) A61M 27/00	(11) 3 640 096 (45) 19.05.2021	(51) B60R 21/261	(11) 3 646 374 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/762
(11) 3 632 724 (45) 19.05.2021	(51) B60H 1/00	(11) 3 640 133 (45) 19.05.2021	(51) B64C 11/38	(11) 3 646 465 (45) 19.05.2021	(51) H03K 17/687
(11) 3 633 511 (45) 19.05.2021	(51) G06F 11/07	(11) 3 640 463 (45) 19.05.2021	(51) F02D 15/02	(11) 3 646 497 (45) 19.05.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 633 683 (45) 19.05.2021	(51) G21B 1/05	(11) 3 640 467 (45) 19.05.2021	(51) F02K 1/82	(11) 3 646 613 (45) 19.05.2021	(51) H04Q 1/02
(11) 3 634 275 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/34	(11) 3 640 833 (45) 19.05.2021	(51) G06F 11/30	(11) 3 646 797 (45) 19.05.2021	(51) A61B 10/02
(11) 3 634 845 (45) 19.05.2021	(51) B62M 9/131	(11) 3 641 569 (45) 19.05.2021	(51) A23N 3/04	(11) 3 647 443 (45) 19.05.2021	(51) C22C 24/00
(11) 3 634 977 (45) 19.05.2021	(51) C07K 1/14	(11) 3 641 964 (45) 19.05.2021	(51) B22D 17/04	(11) 3 647 618 (45) 19.05.2021	(51) F16D 3/00
(11) 3 635 223 (45) 19.05.2021	(51) F01M 1/08	(11) 3 642 050 (45) 19.05.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 647 625 (45) 19.05.2021	(51) F16G 1/20
(11) 3 635 358 (45) 19.05.2021	(51) G01M 3/16	(11) 3 642 116 (45) 19.05.2021	(51) B65B 5/06	(11) 3 648 104 (45) 19.05.2021	(51) G10L 19/093
(11) 3 635 361 (45) 19.05.2021	(51) G01N 1/28	(11) 3 642 311 (45) 19.05.2021	(51) C10G 3/00	(11) 3 648 143 (45) 19.05.2021	(51) H01J 65/04
(11) 3 636 470 (45) 19.05.2021	(51) B60H 1/00	(11) 3 643 010 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 648 285 (45) 19.05.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 636 497 (45) 19.05.2021	(51) B60R 21/0132	(11) 3 643 167 (45) 19.05.2021	(51) A01K 1/06	(11) 3 648 553 (45) 19.05.2021	(51) H01J 37/32
(11) 3 636 802 (45) 19.05.2021	(51) C23C 26/00	(11) 3 643 199 (45) 19.05.2021	(51) A45F 5/02	(11) 3 648 630 (45) 19.05.2021	(51) A45D 2/00
(11) 3 636 918 (45) 19.05.2021	(51) F04B 7/00	(11) 3 643 308 (45) 19.05.2021	(51) A61K 31/37	(11) 3 648 971 (45) 19.05.2021	(51) B32B 17/10
(11) 3 636 955 (45) 19.05.2021	(51) F16F 15/123	(11) 3 643 447 (45) 19.05.2021	(51) B23Q 11/08	(11) 3 648 972 (45) 19.05.2021	(51) B32B 17/10
(11) 3 637 196 (45) 19.05.2021	(51) G04B 17/04	(11) 3 643 542 (45) 19.05.2021	(51) B60G 3/20	(11) 3 649 010 (45) 19.05.2021	(51) B60N 2/02
(11) 3 637 197 (45) 19.05.2021	(51) G04B 19/08	(11) 3 643 568 (45) 19.05.2021	(51) B60R 22/195	(11) 3 649 074 (45) 19.05.2021	(51) B66C 23/68
(11) 3 638 060 (45) 19.05.2021	(51) A24C 5/24	(11) 3 643 856 (45) 19.05.2021	(51) E04H 17/10	(11) 3 649 263 (45) 19.05.2021	(51) C14B 1/40
(11) 3 638 436 (45) 19.05.2021	(51) B22D 11/04	(11) 3 644 175 (45) 19.05.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 649 323 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/16

(11) 3 649 330 (45) 19.05.2021	(51) F01N 3/20	(11) 3 656 586 (45) 19.05.2021	(51) B60C 23/04	(11) 3 662 494 (45) 19.05.2021	(51) H01H 39/00
(11) 3 650 134 (45) 19.05.2021	(51) B21D 1/00	(11) 3 656 693 (45) 19.05.2021	(51) B65D 21/02	(11) 3 662 633 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 650 356 (45) 19.05.2021	(51) B64F 5/10	(11) 3 656 826 (45) 19.05.2021	(51) C09D 11/17	(11) 3 662 977 (45) 19.05.2021	(51) A63B 5/11
(11) 3 650 593 (45) 19.05.2021	(51) D03D 27/06	(11) 3 657 082 (45) 19.05.2021	(51) F24F 1/56	(11) 3 663 304 (45) 19.05.2021	(51) C07F 7/10
(11) 3 650 595 (45) 19.05.2021	(51) D04H 1/74	(11) 3 657 579 (45) 19.05.2021	(51) H01M 4/1393	(11) 3 663 668 (45) 19.05.2021	(51) F24F 11/88
(11) 3 650 667 (45) 19.05.2021	(51) F01N 3/20	(11) 3 657 610 (45) 19.05.2021	(51) H01R 13/436	(11) 3 664 209 (45) 19.05.2021	(51) H01M 8/1004
(11) 3 650 751 (45) 19.05.2021	(51) F21V 29/51	(11) 3 657 655 (45) 19.05.2021	(51) H02M 3/07	(11) 3 664 363 (45) 19.05.2021	(51) H04L 9/08
(11) 3 650 755 (45) 19.05.2021	(51) F23D 3/40	(11) 3 657 749 (45) 19.05.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 664 394 (45) 19.05.2021	(51) H04L 27/26
(11) 3 650 818 (45) 19.05.2021	(51) G01F 11/00	(11) 3 658 028 (45) 19.05.2021	(51) A61B 5/15	(11) 3 664 656 (45) 19.05.2021	(51) A43B 1/04
(11) 3 651 188 (45) 19.05.2021	(51) H01L 21/768	(11) 3 658 077 (45) 19.05.2021	(51) A61F 2/38	(11) 3 664 909 (45) 19.05.2021	(51) B01D 25/164
(11) 3 651 316 (45) 19.05.2021	(51) H02K 1/27	(11) 3 658 078 (45) 19.05.2021	(51) A61F 2/38	(11) 3 664 945 (45) 19.05.2021	(51) B21D 7/02
(11) 3 651 504 (45) 19.05.2021	(51) H04W 48/18	(11) 3 658 087 (45) 19.05.2021	(51) A61F 9/008	(11) 3 665 314 (45) 19.05.2021	(51) C23C 14/06
(11) 3 651 521 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 658 564 (45) 19.05.2021	(51) C07F 15/00	(11) 3 665 387 (45) 19.05.2021	(51) F03D 3/06
(11) 3 652 077 (45) 19.05.2021	(51) B65B 31/00	(11) 3 658 944 (45) 19.05.2021	(51) G01R 33/00	(11) 3 665 957 (45) 19.05.2021	(51) H04W 48/20
(11) 3 652 112 (45) 19.05.2021	(51) C01G 53/00	(11) 3 658 953 (45) 19.05.2021	(51) G01S 13/87	(11) 3 666 339 (45) 19.05.2021	(51) A61N 5/10
(11) 3 652 392 (45) 19.05.2021	(51) E04G 11/38	(11) 3 658 971 (45) 19.05.2021	(51) G02B 6/43	(11) 3 666 383 (45) 19.05.2021	(51) B03C 3/12
(11) 3 652 601 (45) 19.05.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 659 402 (45) 19.05.2021	(51) H05B 47/10	(11) 3 666 665 (45) 19.05.2021	(51) B64G 1/22
(11) 3 652 802 (45) 19.05.2021	(51) H01M 8/248	(11) 3 659 998 (45) 19.05.2021	(51) C07C 237/40	(11) 3 667 670 (45) 19.05.2021	(51) G11C 5/02
(11) 3 652 971 (45) 19.05.2021	(51) H04W 8/00	(11) 3 660 012 (45) 19.05.2021	(51) C07D 403/04	(11) 3 667 855 (45) 19.05.2021	(51) H02J 3/22
(11) 3 653 356 (45) 19.05.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 660 270 (45) 19.05.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 667 904 (45) 19.05.2021	(51) H02S 50/10
(11) 3 653 466 (45) 19.05.2021	(51) B62D 1/04	(11) 3 660 601 (45) 19.05.2021	(51) G05B 17/02	(11) 3 668 343 (45) 19.05.2021	(51) A45C 11/18
(11) 3 653 936 (45) 19.05.2021	(51) F24C 7/06	(11) 3 661 006 (45) 19.05.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 668 413 (45) 19.05.2021	(51) A61B 17/02
(11) 3 654 308 (45) 19.05.2021	(51) G08C 23/00	(11) 3 661 366 (45) 19.05.2021	(51) A01N 37/02	(11) 3 668 734 (45) 19.05.2021	(51) B60J 1/17
(11) 3 654 618 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 661 378 (45) 19.05.2021	(51) A41D 1/00	(11) 3 669 099 (45) 19.05.2021	(51) F16H 3/54
(11) 3 655 074 (45) 19.05.2021	(51) A61B 18/00	(11) 3 661 596 (45) 19.05.2021	(51) A61N 5/10	(11) 3 669 617 (45) 19.05.2021	(51) H05B 47/105
(11) 3 656 094 (45) 19.05.2021	(51) H04L 12/28	(11) 3 661 834 (45) 19.05.2021	(51) B62D 6/10	(11) 3 670 250 (45) 19.05.2021	(51) A47C 1/024
(11) 3 656 104 (45) 19.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 662 196 (45) 19.05.2021	(51) F17C 13/04	(11) 3 670 477 (45) 19.05.2021	(51) C04B 38/06

(11) 3 670 578 (45) 19.05.2021	(51) C08G 69/40	(11) 3 685 780 (45) 19.05.2021	(51) A61B 18/12	(11) 3 699 034 (45) 19.05.2021	(51) B60R 16/03
(11) 3 670 730 (45) 19.05.2021	(51) D06F 37/20	(11) 3 686 134 (45) 19.05.2021	(51) B65G 43/08	(11) 3 700 275 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 670 791 (45) 19.05.2021	(51) E05B 9/04	(11) 3 686 366 (45) 19.05.2021	(51) E04D 13/08	(11) 3 701 061 (45) 19.05.2021	(51) C23C 4/134
(11) 3 670 816 (45) 19.05.2021	(51) E06B 9/174	(11) 3 686 549 (45) 19.05.2021	(51) G01B 11/24	(11) 3 702 278 (45) 19.05.2021	(51) B64C 27/57
(11) 3 671 092 (45) 19.05.2021	(51) F28D 9/00	(11) 3 687 051 (45) 19.05.2021	(51) H02M 3/337	(11) 3 704 801 (45) 19.05.2021	(51) H04B 7/04
(11) 3 671 158 (45) 19.05.2021	(51) G01L 7/08	(11) 3 687 748 (45) 19.05.2021	(51) B26B 19/38	(11) 3 705 348 (45) 19.05.2021	(51) B60N 2/90
(11) 3 671 470 (45) 19.05.2021	(51) G06F 12/0802	(11) 3 688 118 (45) 19.05.2021	(51) C09K 19/54	(11) 3 705 793 (45) 19.05.2021	(51) F24F 1/12
(11) 3 673 573 (45) 19.05.2021	(51) H02M 1/38	(11) 3 688 771 (45) 19.05.2021	(51) G21F 3/025	(11) 3 707 035 (45) 19.05.2021	(51) B60S 1/56
(11) 3 674 466 (45) 19.05.2021	(51) D06F 33/32	(11) 3 689 117 (45) 19.05.2021	(51) A01B 49/02	(11) 3 709 323 (45) 19.05.2021	(51) H01H 3/00
(11) 3 674 468 (45) 19.05.2021	(51) D06F 37/26	(11) 3 691 026 (45) 19.05.2021	(51) H01Q 1/22	(11) 3 710 714 (45) 19.05.2021	(51) F16C 17/06
(11) 3 674 670 (45) 19.05.2021	(51) G01D 5/22	(11) 3 691 505 (45) 19.05.2021	(51) A47L 11/24	(11) 3 711 705 (45) 19.05.2021	(51) A61C 5/40
(11) 3 675 448 (45) 19.05.2021	(51) H04W 4/24	(11) 3 691 803 (45) 19.05.2021	(51) B21B 1/28	(11) 3 711 833 (45) 19.05.2021	(51) A63G 9/12
(11) 3 676 086 (45) 19.05.2021	(51) B32B 5/02	(11) 3 692 918 (45) 19.05.2021	(51) A61B 6/00	(11) 3 713 983 (45) 19.05.2021	(51) C08G 18/79
(11) 3 676 446 (45) 19.05.2021	(51) D21D 5/20	(11) 3 693 198 (45) 19.05.2021	(51) B60H 1/34	(11) 3 714 202 (45) 19.05.2021	(51) F17C 13/12
(11) 3 677 664 (45) 19.05.2021	(51) C11D 3/39	(11) 3 693 656 (45) 19.05.2021	(51) F21S 8/02	(11) 3 715 842 (45) 19.05.2021	(51) G01N 33/00
(11) 3 678 355 (45) 19.05.2021	(51) H04M 1/02	(11) 3 693 660 (45) 19.05.2021	(51) F21V 31/00	(11) 3 715 874 (45) 19.05.2021	(51) G01R 22/00
(11) 3 678 492 (45) 19.05.2021	(51) A23D 9/05	(11) 3 694 285 (45) 19.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 717 773 (45) 19.05.2021	(51) F03G 7/06
(11) 3 678 947 (45) 19.05.2021	(51) B65B 37/20	(11) 3 694 375 (45) 19.05.2021	(51) A47B 88/467	(11) 3 718 788 (45) 19.05.2021	(51) B60C 11/03
(11) 3 679 237 (45) 19.05.2021	(51) F02D 41/22	(11) 3 694 639 (45) 19.05.2021	(51) B01J 8/04	(11) 3 719 242 (45) 19.05.2021	(51) E05D 15/40
(11) 3 679 619 (45) 19.05.2021	(51) H01M 8/1004	(11) 3 694 688 (45) 19.05.2021	(51) B25J 9/08	(11) 3 721 073 (45) 19.05.2021	(51) F03B 17/06
(11) 3 679 956 (45) 19.05.2021	(51) A61L 29/08	(11) 3 695 143 (45) 19.05.2021	(51) F16H 61/4139	(11) 3 721 623 (45) 19.05.2021	(51) H04N 19/117
(11) 3 680 644 (45) 19.05.2021	(51) G01N 21/15	(11) 3 696 090 (45) 19.05.2021	(51) B64D 33/02	(11) 3 724 082 (45) 19.05.2021	(51) B65B 25/00
(11) 3 680 779 (45) 19.05.2021	(51) G06F 11/14	(11) 3 696 246 (45) 19.05.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 727 016 (45) 19.05.2021	(51) A23J 3/22
(11) 3 681 331 (45) 19.05.2021	(51) A43B 13/02	(11) 3 697 306 (45) 19.05.2021	(51) A61B 6/04	(11) 3 727 892 (45) 19.05.2021	(51) B60C 11/03
(11) 3 682 030 (45) 19.05.2021	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 697 687 (45) 19.05.2021	(51) B64C 39/02	(11) 3 730 752 (45) 19.05.2021	(51) F01N 3/20
(11) 3 684 327 (45) 19.05.2021	(51) A61K 8/19	(11) 3 698 461 (45) 19.05.2021	(51) H02N 1/04	(11) 3 731 926 (45) 19.05.2021	(51) A61N 1/05
(11) 3 685 015 (45) 19.05.2021	(51) E21D 11/00	(11) 3 699 014 (45) 19.05.2021	(51) B60L 3/00	(11) 3 735 805 (45) 19.05.2021	(51) F21V 23/04

II.7(1)

- (11) **3 741 272** (51) *A47K 5/122*
(45) 19.05.2021
- (11) **3 747 760** (51) *B64C 1/14*
(45) 19.05.2021
- (11) **3 748 940** (51) *H04M 1/02*
(45) 19.05.2021
- (11) **3 749 336** (51) *A61K 35/16*
(45) 19.05.2021
- (11) **3 750 171** (51) *G21F 9/00*
(45) 19.05.2021
- (11) **3 754 423** (51) *G03B 17/00*
(45) 19.05.2021
- (11) **3 771 761** (51) *D04H 3/018*
(45) 19.05.2021
- (11) **3 785 421** (51) *H04L 29/06*
(45) 19.05.2021

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 389 528** 17.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 443 096** 23.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (11) **1 456 346** 17.12.2021
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 485 062** 01.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 523 489** 07.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
- (11) **1 587 899** 21.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
LV
- (11) **1 605 729** 16.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 820 398** 28.02.2022
(84) DE ES FR GB IT SE
- (11) **1 868 579** 17.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK
- (11) **1 882 534** 12.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 896 563** 15.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 917 391** 03.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 928 867** 10.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 997 159** 20.01.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 053 986** 17.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 078 071** 17.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 094 426** 01.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 122 432** 27.01.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 239 979** 17.03.2022
(84) DE DK FR GB IT SE
- (11) **2 258 516** 24.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (11) **2 292 665** 10.03.2022
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **2 332 952** 08.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
- (11) **2 379 436** 27.01.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 459 136** 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 480 203** 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 488 158** 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 527 457** 20.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 542 485** 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 563 825** 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 564 145** 19.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 578 186** 27.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 611 422** 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 629 813** 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 685 616** 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 827 606** 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 855 655** 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 888 626** 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 923 395** 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 952 277** 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 977 109** 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 000 627** 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 002 298** 17.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 034 093** 11.03.2022
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **3 061 471** 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 106 176** 20.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 114 943** 10.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 143 985** 10.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 159 832** 18.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 179 094** 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 237 262** 19.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 267 722** 18.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 343 024** 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 461** 18.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 092** 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 584** 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 377 110** 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 421 883** 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 702** 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 726 843** 14.04.2021
(11) **1 888 224** 15.03.2022
(11) **1 912 640** 17.08.2021
(11) **2 309 208** 22.02.2022
(11) **2 311 330** 11.02.2022
(11) **2 496 644** 18.03.2022
(11) **2 501 421** 11.11.2021
(11) **2 507 020** 17.03.2022
(11) **2 526 046** 21.03.2022
(11) **2 578 547** 18.03.2022
(11) **2 611 289** 04.02.2022
(11) **2 801 553** 04.10.2021
(11) **2 810 660** 02.03.2022
(11) **2 832 277** 14.02.2022
(11) **2 832 350** 08.11.2021
(11) **2 836 694** 08.02.2022
(11) **2 837 391** 02.03.2022
(11) **2 929 803** 24.09.2021
(11) **2 930 117** 08.02.2022
(11) **2 937 867** 30.09.2021
(11) **2 992 073** 12.10.2021
(11) **2 997 279** 24.11.2021
(11) **3 010 720** 19.04.2021
(11) **3 017 203** 24.02.2022
(11) **3 024 679** 19.12.2021
(11) **3 114 202** 18.11.2021
(11) **3 146 674** 11.03.2022
(11) **3 153 024** 28.02.2022
(11) **3 241 029** 19.12.2021
(11) **3 241 664** 20.09.2021
(11) **3 274 151** 19.12.2021
(11) **3 371 069** 19.12.2021

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **1 881 221** 16.12.2021
(11) **3 272 361** 18.12.2021
(11) **3 275 303** 16.12.2021

II.8(1)

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date of receipt of request for re-establishment of rights
 - Date et réception de la requête en rétablissement dans un droit
-

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
-

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

(11) **3 521 207** 17.03.2022

(11) **3 521 210** 17.03.2022

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **2 362 016**
(51) **D21H 17/67** **C08L 1/28**
- (11) **3 000 920**
(51) **D03D 1/00** **D03D 13/00**
B32B 5/22 **B32B 5/26**
B32B 7/12 **D06B 5/08**
D03D 15/56 **D03D 15/217**
- (11) **3 172 321**
(51) **C12Q 1/6816** **C12Q 1/683**
C12Q 1/6869 **C12N 15/10**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 084 829** (51) **H01L 29/788**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 451** (51) **E02B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **2 155 915** (51) **C21D 8/02**
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLES D'ACIER LAMINÉES À FROID ET REÇUES À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE, ET TÔLES AINSI PRODUITES*
- (11) **3 074 190** (51) **B25J 17/00**
(54) • *DREHGELENK EINES ROBOTERS UND ROBOTER EINSCHLIESSLICH DES SELBEN*
• *ROTARY JOINT OF ROBOT AND THE ROBOT INCLUDING THE SAME*
- (11) **3 191 575** (51) **C12C 5/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLASCHENBIER, SOWIE EINE UV-VIS-*

DURCHLÄSSIGE FLASCHE ENTHALTEND BIER
• *METHOD FOR PRODUCING BOTTLED BEER, AND UV-VIS-TRANSMITTANT BOTTLE CONTAINING BEER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIÈRE EN BOUTEILLE, ET UNE BOUTEILLE LAISSANT PASSER LA LUMIÈRE UV-VIS CONTENANT DE LA BIÈRE*

- (11) **3 228 756** (51) **E02D 5/34**
(54) • *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDE DESTINE AU TRAITEMENT D'UN SOL*
- (11) **3 296 104** (51) **B32B 15/01**
(54) • *BODYWORK COMPONENT WITH REDUCED CRACKING AND A METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT DE CARROSSERIE À TENDANCE RÉDUITE À LA FISSURATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 360 402** (51) **A01C 5/06**
(54) • *REIHENPFLANZMASCHINE MIT SEN-SORMONTIERTER SAATFURCHENFORMER*
- (11) **3 438 196** (51) **C08L 33/04**
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTER FORMGEGENSTAND UND FOLIE*

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 588 274** (51) **B24D 3/34**
(73) PPR GmbH, Dekan-Zistl-Ring 17, 82549 Königsdorf, DE
- (11) **2 667 732** (51) **A23L 1/236**
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
- (11) **2 723 229** (51) **A61B 5/00**
(73) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
- (11) **2 803 579** (51) **B64D 11/06**
(73) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-Soden-Straße 1, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE
- (11) **2 954 786** (51) **A23L 27/30**
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
- (11) **2 964 761** (51) **C12N 9/78**
(73) Vision Global Holdings Ltd., 18/F, Chevalier Commercial Centre 8 Wang Hoi Road Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
- (11) **2 981 180** (51) **A61P 19/10**
- (73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
- (73) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **2 996 599** (51) **A61B 34/10**
(73) Blue Belt Technologies, Inc., 1450 E. Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **3 092 878** (51) **H05K 5/06**
(73) Catalyst Lifestyle Limited, 8a Cannon Garden 68 King's Road North Point, Hong Kong, CN
Lai, June, 8A Cannon Garden 68 King's Road North Point Hong Kong Sar, Hong Kong, CN
Wright, Joshua, 25 Ngan Mok Street 1/F Hong Kong Sar, Hong Kong, CN
- (11) **3 100 915** (51) **B60R 13/04**
(73) WEIDPLAS GmbH, Joweid Zentrum 19, 8630 Rütli, CH
- (11) **3 102 123** (51) **A61B 17/132**
(73) The Seaberg Company, Inc., 12200 SW Tualatin Rd., Suite 200, Tualatin, OR 97062, US
- (11) **3 154 378** (51) **A23L 33/20**
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
- (11) **3 157 339** (51) **A21D 2/18**
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
- (11) **3 163 387** (51) **G05B 19/042**
(73) Bürkert Werke GmbH & Co. KG, Christian-Bürkert-Straße 13-17, 74653 Ingelfingen, DE
- (11) **3 164 524** (51) **C22C 21/00**
(73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
- (11) **3 188 670** (51) **A61B 17/16**
(73) Blue Belt Technologies, Inc., 1450 E. Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **3 252 171** (51) **C12Q 1/68**
(73) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 261 455** (51) **A23L 2/60**
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
- (11) **3 271 279** (51) **B66B 13/14**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032-2568, US
- (11) **3 277 852** (51) **C22B 4/00**
(73) AURUBIS BEERSE, Nieuwe dreef 33, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 344 434** (51) **B29C 48/154**
(73) MarVis Interventional GmbH, Frickestraße 5, 82494 Krün, DE
- (11) **3 443 393** (51) **G01W 1/14**
(73) Climate LLC, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 449 085** (51) **E21B 17/08**
(73) Hydriil Company, 2200 West Loop South, Suite 800, Houston, TX 77027, US

- (11) **3 468 568** (51) **A61K 35/19**
(73) Lysatpharma GmbH, Klosterlausnitzer Str. 81, 07607 Eisenberg, DE
- (11) **3 478 639** (51) **C02F 1/76**
(73) Pax Water Technologies Inc., 550 Sycamore Drive, Millipitas, CA 95035, US
- (11) **3 572 995** (51) **G06Q 10/06**
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **3 575 326** (51) **C07K 19/00**
(73) Trillium Therapeutics ULC, 2488 Dunwin Drive, Mississauga, Ontario L5L 1J9, CA
- (11) **3 586 018** (51) **F16B 37/04**
(73) MÜPRO Services GmbH, Borsigstraße 14, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **3 672 719** (51) **B01J 8/00**
(73) SODI-OSIS, Zone Industrielle la Palumette, 13165 Châteauneuf-les-Martigues Cedex, FR
- (11) **3 680 133** (51) **B60R 7/04**
(73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
- (11) **3 691 880** (51) **B29C 70/52**
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei Strasse 2, 80997 München, DE
- (11) **3 700 409** (51) **A61B 5/00**
(73) Fluoptics, 44 rue des Berges, 38000 Grenoble, FR
- (11) **3 708 428** (51) **H04N 7/18**
(73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
- (11) **3 745 555** (51) **H02J 7/00**
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **3 801 292** (51) **A61B 17/062**
(73) Suturion AB, Scheeleorget 14, 223 63 Lund, SE
- (11) **3 815 991** (51) **B60S 1/38**
(73) Cap Additive, S.L., Poligono Industrial San Cibrao Das Viñas Calle 16 - nave 13, 32901 San Cibrao das Viñas - Ourense, ES

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 996 733** (51) **A61L 27/12**
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
- (11) **3 027 949** (51) **F16L 15/06**
(73) Future Pipe Industries Group Limited, P.O. Box 62501, Dubai, AE
- (11) **3 175 276** (51) **G02B 7/02**
(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, Gustav-Kirchhoff-Straße 4, 12489 Berlin, DE
- (11) **3 207 014** (51) **C07C 17/272**
(73) SPOLCHEMIE Zebra, a.s., Revolucní 1930/86, 40001 Ústí nad Labem-centrum, CZ
- (11) **3 210 086** (51) **G05B 19/00**
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (11) **3 286 857** (51) **H04J 3/00**
(73) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US
- (11) **3 314 126** (51) **F04D 7/04**
(73) Lindner, Frank, Hollhorst 8, 48282 Emsdetten, DE
- (11) **3 337 567** (51) **A61P 31/00**
(73) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **3 385 548** (51) **F16B 13/00**
(73) Awafix GmbH, Baumeisterstraße 1, 87463 Dietmannsried, DE
- (11) **3 502 836** (51) **G06F 3/01**
(73) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 558 224** (51) **A61K 8/29**
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY GB IE MT
- (11) **3 575 659** (51) **F16L 21/06**
(73) Trinity Bay Equipment Holdings, LLC, 910 Louisiana Street Suite 4400, Houston, Texas 77002, US
- (11) **3 604 146** (51) **B65B 13/06**
(73) ATAMAZOS, S.L., Paseo de las Delicias, 3-1º D, 41013 Sevilla, ES
- (11) **3 623 288** (51) **B64C 27/30**
(73) EVE UAM, LLC, 3411 Silver-side Road Tatnall Building 104, City of Wilmington, State of Delaware 19810, US
- (11) **3 626 336** (51) **B01F 7/16**
(73) SNF S.A., Rue Adrienne Bolland ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (11) **3 788 264** (51) **F04D 29/053**
(73) Caso Holding GmbH, Raiffeisenstraße 32, 59757 Arnsberg, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
- (11) **3 257 120** (51) **H01T 1/12**
(11) **3 332 479** (51) **H03K 17/08**
(11) **3 347 910** (51) **H01H 37/46**
(11) **3 673 497** (51) **H01C 7/12**
(11) **3 685 417** (51) **H01H 37/76**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 314 126** (51) **F04D 7/04**
(72) Lindner, Frank, 48282 Emsdetten, DE
- (11) **3 315 136** (51) **A61K 45/00**
(72) Kita, Kanako, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
- (11) **3 580 513** (51) **F27D 17/00**
(72) SCHALLES, David., G., Jefferson Hills Pennsylvania 15025, US
BEICHNER, Frank, L., Scottsdale Pennsylvania 15683, US
- (11) **3 604 146** (51) **B65B 13/06**
(72) FUNCHEIRA, Diego, 41807 Sevilla, ES
SÁNCHEZ DE LILLO, Francisco Antonio, 41019 Sevilla, ES
- (11) **3 693 345** (51) **C02F 9/04**
(72) LIU, Mu, Chaoyang District Beijing 100102, CN
LI, Zehua, Chaoyang District Beijing 100102, CN
ZHANG, Qiaoyun, Chaoyang District Beijing 100102, CN
HAN, Huiming, Chaoyang District Beijing 100102, CN
LIU, Yuan, Chaoyang District Beijing 100102, CN
SU, Yingqiang, Chaoyang District Beijing 100102, CN
ZHANG, Hexing, Chaoyang District Beijing 100102, CN
- (11) **3 696 655** (51) **G06F 3/0481**
(72) SCAPEL, Nicolas, Cupertino, California 95014, US
FORSELL, Lisa K., Cupertino, California 95014, US
GARCIA, III Robert, Cupertino, California 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
BEHZADI, Arian, Cupertino, California 95014, US
ROMNEY, Christohper James, Cupertino, California 95014, US
WILSON, Christopher I., Cupertino, California 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, California 95014, US
BARLIER, Guillaume Pierre André, Cupertino, California 95014, US
GARDNER, JD, Cupertino, California 95014, US
RICKWALD, Jason, Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 701 631** (51) **H03L 7/085**
(72) YEO, Theng Tee, Shenzhen 518129, CN
CHEN, Xuesong, Shenzhen 518129, CN
YU, Rui, Shenzhen 518129, CN
LIU, Supeng, Shenzhen 518129, CN
YUAN, Chao, Shenzhen 518129, CN
- (11) **3 774 084** (51) **B06B 3/00**
(72) CERISOLA, Niccolò, 16042 Carasco GE, IT
CARDONI, Andrea, 28020 Madrid, ES

II.12(14)

• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(11) 3 343 910 (60) 22163679.8	(51) H04N 7/24	(11) 3 577 700 (60) 22163959.4	(51) H01L 39/24
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) 3 384 951 (60) 22163937.0	(51) A61M 16/06	(11) 3 585 770 (60) 22163694.7	(51) C07D 213/78
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 402 560 (60) 22163427.2	(51) A61M 16/06	(11) 3 589 015 (60) 22163147.6	(51) H04W 36/36
	(11) 3 422 164 (60) 22163184.9	(51) G06F 3/023	(11) 3 590 215 (60) 22164062.6	(51) H04L 5/00
(11) 2 540 562 (60) 22163257.3	(51) B60N 2/28	(11) 3 424 061 (60) 22163836.4	(11) 3 594 590 (60) 22163661.6	(51) F25B 9/00
(11) 2 558 005 (60) 22163369.6	(51) A61B 17/221	(11) 3 426 250 (60) 22163202.9	(11) 3 615 779 (60) 22163067.6	(51) F02B 63/04
(11) 2 580 167 (60) 22163687.1	(51) C05F 17/40	(11) 3 428 290 (60) 22163380.3	(11) 3 624 753 (60) 22163124.5	(51) A61C 13/00
(11) 2 850 106 (60) 22163591.5	(51) C07K 16/28	(11) 3 442 599 (60) 22162958.7	(11) 3 631 005 (60) 22163206.0	(51) C12Q 1/6806
(11) 2 896 277 (60) 22163519.6	(51) H05B 47/10	(11) 3 445 181 (60) 22163545.1	(11) 3 631 793 (60) 22163684.8	(51) G10L 15/183
(11) 3 021 999 (60) 22163094.0	(51) B22C 9/04	(11) 3 445 347 (60) 22163870.3	(11) 3 633 995 (60) 22163847.1	(51) H04N 19/157
(11) 3 044 323 (60) 22163527.9	(51) G01N 33/573	(11) 3 446 399 (60) 22163341.5	(11) 3 636 011 (60) 22163027.0	(51) H04W 52/14
(11) 3 076 992 (60) 22162718.5	(51) A61K 39/00	(11) 3 454 807 (60) 22163538.6	(11) 3 639 301 (60) 22164236.6	(51) H01L 27/146
(11) 3 096 759 (60) 22163271.4	(51) A61K 31/451	(11) 3 482 339 (60) 22163447.0	(11) 3 642 990 (60) 22163580.8	(51) H04L 5/00
(11) 3 096 831 (60) 22163278.9	(51) A61B 17/00	(11) 3 482 816 (60) 22163792.9	(11) 3 648 263 (60) 22163693.9	(51) H01R 24/58
(11) 3 099 231 (60) 22163856.2	(51) A61B 5/1455	(11) 3 484 964 (60) 22164086.5	(11) 3 652 761 (60) 22163900.8	(51) H01F 27/32
(11) 3 136 236 (60) 22163699.6	(51) G06F 9/50	(11) 3 494 598 (60) 22164201.0	(11) 3 656 178 (60) 22162883.7	(51) H04W 76/15
(11) 3 146 751 (60) 22163089.0	(51) H04L 29/06	(11) 3 503 035 (60) 22163415.7	(11) 3 660 727 (60) 22163691.3	(51) G06K 7/10
(11) 3 166 570 (60) 22163127.8	(51) A61K 6/20	(11) 3 503 610 (60) 22163165.8	(11) 3 679 894 (60) 22163421.5	(51) A61F 2/24
(11) 3 172 775 (60) 22163122.9	(51) H01L 51/30	(11) 3 504 378 (60) 22000061.6	(11) 3 684 608 (60) 22163426.4	(51) B32B 3/06
(11) 3 219 321 (60) 22163484.3	(51) A61K 35/28	(11) 3 518 933 (60) 22162349.9	(11) 3 711 239 (60) 22163132.8	(51) H04L 1/00
(11) 3 233 108 (60) 22164140.0	(51) A61K 38/28	(11) 3 519 441 (60) 22163514.7	(11) 3 729 100 (60) 22163144.3	(51) G01N 33/74
(11) 3 235 165 (60) 22163266.4	(51) H04L 9/08	(11) 3 522 906 (60) 22163242.5	(11) 3 736 980 (60) 22163261.5	(51) H03H 9/17
(11) 3 253 412 (60) 22163613.7	(51) C07K 16/28	(11) 3 528 577 (60) 22163152.6	(11) 3 751 986 (60) 22162756.5	(51) A01G 31/02
(11) 3 265 784 (60) 22163358.9	(51) G01N 21/53	(11) 3 531 239 (60) 22163452.0	(11) 3 753 056 (60) 21162512.4 / 3 855 561 22163875.2	(51) H01M 50/24
(11) 3 283 722 (60) 22163563.4	(51) E21B 29/02	(11) 3 532 275 (60) 22163381.1	(11) 3 754 915 (60) 22163754.9	(51) H04L 12/733
(11) 3 292 140 (60) 22163069.2	(51) A61K 47/68	(11) 3 549 846 (60) 22163499.1	(11) 3 756 577 (60) 22163556.8	(51) A61B 17/072
(11) 3 302 097 (60) 22163385.2	(51) A23L 2/60	(11) 3 574 608 (60) 22164082.4	(11) 3 756 682 (60) 22163286.2	(51) A61K 39/00
(11) 3 329 198 (60) 22163218.5	(51) F26B 15/12			

- (11) **3 772 832** (51) *H04L 9/32* Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
(60) 22163800.0
- (11) **3 783 795** (51) *H02P 9/00* (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 22163302.7
- (11) **3 787 570** (51) *A61F 5/451* 07 Abbott Products Operations AG, Hegenheimer-mattweg 127, 4123 Allschwil, CH
(60) 22163518.8
- (11) **3 797 196** (51) *E04F 15/02* (74) Rimmer, Adam Jon, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London Greater London E1 8QS, GB
(60) 22163632.7
- (11) **3 855 938** (51) *C09D 191/06* 08 EVER Valinject GmbH, Oberburgau 3, 4866 Unterach am Attersee, AT
(60) 22163412.4
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
09 22.12.2021
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
10 22.12.2021
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) *Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB*
11 23.12.2021
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
(74) Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
12 23.12.2021
BIOGARAN, 15 Boulevard Charles de Gaulle, 92707 COLOMBES, FR
(74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
13 27.12.2021
Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V., Polarisavenue 87, 2132 JH Hoofddorp, NL
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
14 27.12.2021
Tolmar International Limited, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE
15 28.12.2021
Laboratorios Lesvi, S.L., Av. Barcelona 69, 08970 Sant Joan Despí (Barcelona), ES
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
16 29.12.2021
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
17 30.12.2021
Hoffmann Eitle SLU, Paseo de La Castellana, 140 3º, 28046 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
18 31.12.2021
Zentiva k.s., U Kabelovny 130 Dolni Mecholupy, 102 37 Praha 10, CZ
(74) Rimmer, Adam Jon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London Greater London E1 8QS, GB
19 31.12.2021
- EGIS Gyógyszergyár Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
20 29.12.2021
Farmaprojects S.A.U., Carre Provença 392, planta 6, 08025 Barcelona Barcelona, ES
(74) De la Cruz Ridao, Mireia, et al, Farmaprojects S.A.U. Carre Provença 392, planta 6, 08025 Barcelona Barcelona, ES
(11) **2 354 214** (51) *C11D 1/72*
(45) 13.06.2012
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
01 13.03.2013
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, et al, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*
02 13.03.2013
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(11) **2 403 894** (51) *C08G 63/183*
(45) 01.06.2016
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
01 27.02.2017
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
02 28.02.2017
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
03 28.02.2017
Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Straße 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, et al, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
04 28.02.2017
COMPAGNIE GERVAIS DANONE, 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
05 01.03.2017
Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry New Jersey 07643-1901, US
(74) HGF, et al, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(11) **2 460 508** (51) *A61K 8/34*
(45) 02.11.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 20.07.2017
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(11) **2 475 827** (51) *E04C 5/18*
(45) 29.11.2017
(73) acG Holding AG, Mülibüüne 7, 3422 Kirchberg, CH
Robert, André, Krokusweg 2, 9445 Rebstein, CH

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- 01 25.06.2018
Leviat AG, Grenzstrasse 24, 3250 Lyss, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
- 02 29.08.2018
JORDAHL H-Bau AG, Wasterkingerweg 2,
8036 Eglisau, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **2 651 442** (51) **A61K 39/395**
(45) 22.04.2020
(73) University of Maryland, Baltimore, 620 West
Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD
21201, US
- 01 20.01.2021
AvenCell Europe GmbH, Tatzberg 47, 01307
Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Part-
nerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE
- 02 21.01.2021
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane,
Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (11) **2 892 118** (51) **H02G 3/08**
(45) 04.12.2019
(73) Gustav Hensel GmbH & Co. KG, Gustav-
Hensel-Strasse 6, 57368 Lennestadt, DE
- 01 25.08.2020
f-tronic GmbH, Zum Gerlen 25, 66131 Saar-
brücken, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 920 337** (51) **C23C 14/06**
(45) 16.01.2019
(73) Vergason Technology Inc., 166 State Route
224, Van Ethen, New York 14889, US
- 01 16.10.2019
Motherson Innovations Company Limited, 1
Bartholomew Lane, London, EC2N 2AX, GB
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt
am Main, DE
- (11) **3 013 849** (51) **C07K 1/36**
(45) 13.09.2017
(73) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower
Satellite Cross Roads, Ahmedabad 380 015
Gujarat, IN
- 01 29.05.2018
AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
- 02 12.06.2018
Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE
- (74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB
Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- 03 12.06.2018
F.Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacher-
strasse, 4070 Basel, CH
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- 04 13.06.2018
Weinzierl, Gerhard, Schiweck Weinzierl Koch
European Patent Attorneys Landsberger
Strasse 98, 80339 München, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
- 05 13.06.2018
Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 088 581** (51) **D04H 1/12**
(45) 26.02.2020
(73) Nihon Tokushu Toryo Co., Ltd., 23-2, Oji 3-
chome Kita-ku, Tokyo, JP
- 01 17.11.2020
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12,
Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis
Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR
- (11) **3 153 179** (51) **A61K 47/02**
(45) 19.06.2019
(73) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15,
72076 Tübingen, DE
- 01 16.03.2020
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
- (74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 02 18.03.2020
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan
19, 2845 Niel, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 277 852** (51) **C22B 4/00**
(45) 07.04.2021
(73) AURUBIS BEERSE, Nieuwe dreef 33, 2340
Beerse, BE
- 01 09.12.2021
Bergman Patentkonsult AB, Milsbo 227, 781
94 Borlänge, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE
- 02 04.01.2022
Boliden Commercial AB, P.O. Box 750, 101
35 Stockholm, SE
- (74) Svea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36
Södertälje, SE
- 03 07.01.2022
UMICORE S.A., Rue du Marais 31, 1000
Brussel, BE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (11) **3 280 416** (51) **A61K 31/519**
(45) 22.04.2020
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE
- 01 01.12.2020
Instone, Terry/Read, Howard Graham/
Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax Yorkshire HX1 2HY, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- 02 19.01.2021
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- 03 21.01.2021
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holz-
kirchen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE
- 04 21.01.2021
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124
Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn,
London EC1N 2DY, GB
- 05 21.01.2021
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319
Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1
4HF, GB
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
- 06 22.01.2021
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf
Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München,
DE
- (74) Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia
& Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte
PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE
- 07 22.01.2021
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr.
30, 81925 München, DE
- 08 22.01.2021
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18,
61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et
al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 315 554** (51) **C08L 67/02**
(45) 13.11.2019
(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng
Road Science City Guangzhou Hi-tech
Industrial Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN
- 01 13.08.2020
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE
- 02 13.08.2020
NOVAMONT SPA, Via G. Fauser 8, 28100
Novara, IT
- (74) Vos, Derk, et al, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 353 430** (51) **F16B 21/08**
(45) 04.11.2020
(73) Kamelger, Hartwig, Kamelgerviertel 1,
39039 Niederdorf, IT
- 01 03.08.2021
Lamello AG, Hauptstrasse 149, 4416 Bu-
bendorf, CH
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneck-
ebühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE
- (11) **3 379 118** (51) **F16K 15/02**
(45) 14.08.2019
(73) Erhard GmbH & Co. KG, Meeboldstrasse 22,
89522 Heidenheim, DE
- 01 13.05.2020
Düker GmbH, Würzburger Strasse 10,
97753 Karlstadt, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid-
mühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **3 421 659** (51) **D06F 95/00**
(45) 09.09.2020
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-
ring 7, 32602 Vlotho, DE
- 01 09.06.2021
Jensen Denmark A/S, Industrivej 2, 3700
Rønne, DK
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE
- (11) **3 444 098** (51) **B29C 51/46**
(45) 22.04.2020
(73) Gabler Thermoform GmbH & Co. KG, Niels-
Bohr-Ring 5a, 23568 Lübeck, DE
- 01 24.12.2020
ILLIG Maschinenbau GmbH & Co. KG, Ro-
bert-Bosch-Strasse 10, 74081 Heilbronn, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 476 654** (51) **B60R 1/00**
(45) 13.01.2021
(73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer
Straße 4, 91465 Ergersheim, DE
- 01 13.10.2021
Stoneridge Electronics AB, P.O. Box 3133,
169 03 Solna, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- 02 13.10.2021

(74) *Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London, EC2N 2AX, GB Jones Day, Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 481 838** (51) **C07H 1/00**

(45) 19.08.2020

(73) *GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB*

01 19.05.2021

JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(74) *Ford, Hazel, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

02 19.05.2021

JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Turnhoutsebaan 30, Beerse, BE

(74) *Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB*

(11) **3 511 358** (51) **C08G 63/183**

(45) 27.01.2021

(73) *Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd., Room 320, Oceania Hotel Nanshui Water Bridge Nanshui Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519050, CN*

Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

Shanghai Kingfa Sci.&Tech.Co., Ltd., No.88 Kangyuan Road Zhujiajiao Industrial Park Qingpu, Shanghai 201714, CN

01 26.10.2021

NOVAMONT SPA, Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT

(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

02 26.10.2021

BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) *Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE*

(11) **3 529 393** (51) **C22F 1/04**

(45) 19.08.2020

(73) *Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE*

01 18.05.2021

Hydro Extruded Solutions AS, P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

(74) *Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO*

(11) **3 631 085** (51) **D21J 3/00**

(45) 31.03.2021

(73) *Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL*

01 20.12.2021

Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(74) *Glindell, Maria, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE*

02 28.12.2021

PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31 Västra Frölunda, SE

(74) *Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE*

03 30.12.2021

The Loop Factory AB, Industrivägen 6B, 432 40 Varberg, SE

(74) *Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE*

04 30.12.2021

Brødrene Hartmann A/S, Ørnegårdsvej 18, 2820 Gentofte, DK

(74) *Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK*

(11) **3 636 825** (51) **D06F 67/04**

(45) 24.03.2021

(73) *Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE*

01 23.12.2021

Jensen Denmark A/S, Teknologivej 1, 3700 Rønne, DK

(74) *Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **3 315 136** (51) **A61K 45/00**

(45) 31.03.2021

III.

- III.
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
• Further details re patent applications and granted patents
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (73) "Print Cast" Ltd.
(51) **B22C 9/02** (11) 3 370 898 B1
- (71) (Shenzhen Hopo Window Control Technology Co., Ltd)
(51) **E05D 5/00** (11) 3 988 751 A1
(51) **E05D 5/00** (11) 3 988 752 A1
- (71) 10644137 Canada Inc.
(51) **F21K 9/60** (11) 3 987 219 A1
(51) **H02S 10/20** (11) 3 987 651 A1
- (71) 128 Technology, Inc.
(51) **H04L 12/26** (11) 3 987 724 A1
- (71) 1625986 Ontario Limited
(51) **A61B 5/05** (11) 3 986 269 A1
- (71) 1783590 Ontario Inc., D.B.A. Inmotive Inc.
(51) **F16H 7/22** (11) 3 987 198 A1
- (71) 2360216 Ontario Inc.
(51) **F41A 19/10** (11) 3 987 241 A1
- (71) 3A Composites GmbH
(51) **E04F 13/12** (11) 3 988 737 A1
- (71) 3BE Berliner Beratungs- und Beteiligungs-Gesellschaft mbH
(51) **F01D 17/16** (11) 3 988 767 A1
- (71) 3D Biolabs, LLC
(51) **C12M 3/06** (11) 3 987 003 A1
- (71) 3DM Digital Manufacturing Ltd.
(51) **B29C 64/182** (11) 3 986 703 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) **A61C 5/64** (11) 1 993 470 B2
(51) **B24D 3/06** (11) 3 405 309 B1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 986 673 A1
(51) **B29C 48/06** (11) 3 209 477 B1
(51) **B32B 37/12** (11) 3 310 578 B1
(51) **B64C 21/10** (11) 3 472 046 B1
(51) **C02F 1/32** (11) 3 509 996 B1
(51) **C08F 2/48** (11) 3 986 940 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 986 958 A1
(51) **C08K 3/22** (11) 3 807 355 B1
- (51) **G06K 9/18** (11) 3 020 000 B1
(51) **G06K 9/18** (11) 3 020 001 B1
(51) **G09F 9/00** (11) 3 987 505 A1
- (71) 4Activesystems GmbH
(51) **G01M 17/007** (11) 3 987 266 A1
(51) **G09B 9/00** (11) 3 987 503 A1
- (71) 6 D Solutions
(51) **E01C 11/00** (11) 3 987 116 A1
- (71) 9-Tech S.r.l.
(51) **H01L 31/18** (11) 3 989 296 A1
- (73) A. Raymond et Cie
(51) **B60S 1/34** (11) 3 727 955 B1
(51) **F16B 5/06** (11) 3 816 458 B1
- (71) A.N.D.R.A. (AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION DES DECHETS RADIOACTIFS)
(51) **G01T 1/16** (11) 3 987 312 A1
(51) **G01T 1/29** (11) 3 987 314 A1
- (73) A.P. Møller - Mærsk A/S
(51) **G05D 1/00** (11) 3 688 536 B1
- (71) a&n&a GmbH & Co. KG
(51) **A47L 17/08** (11) 3 988 004 A1
- (73) A1 Mobile Light Technology GmbH
(51) **F21V 23/04** (11) 3 671 034 B1
- (71) A123 Systems LLC
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 987 601 A1
- (71) Aachen Scientific International PTE. LTD.
(51) **A61L 29/08** (11) 3 988 141 A1
- (71) Aalberts Integrated Piping Systems Limited
(51) **F16K 11/085** (11) 3 988 824 A1
- (71) Aalborg Universitet
(51) **A61F 2/58** (11) 3 986 337 A1
- (71) Aarhus Universitet
(51) **C07K 14/705** (11) 3 986 921 A2
- (71) Aarhus University
(51) **C08F 220/14** (11) 3 986 941 A1
- (71) AB Sandvik Coromant
(51) **B60C 11/16** (11) 3 988 339 A1
(51) **C23C 14/06** (11) 3 987 078 A1
(51) **C23C 28/04** (11) 3 987 083 A1
- (71) AB Sandvik Materials Technology
(51) **C22C 38/44** (11) 3 987 074 A1
- (73) Abac Aria Compressa S.r.l.
(51) **F04D 25/06** (11) 3 517 785 B1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) **G05B 23/02** (11) 3 989 024 A1
(51) **H01H 3/42** (11) 3 683 814 B1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 624 160 B1
(51) **H02M 5/458** (11) 3 989 427 A1
- (71;73) Abberior Instruments GmbH
(51) **G02B 21/00** (11) 3 200 002 B1
(51) **G02B 21/00** (11) 3 987 335 A1
(51) **G02B 21/36** (11) 3 988 989 A1
- (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc.
(51) **A61F 2/24** (11) 3 487 451 B1
- (71;73) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 766 408 B1
(51) **B65D 81/00** (11) 3 988 470 A1
(51) **B65D 81/00** (11) 3 988 471 A1
- (71;73) Abbott Molecular Inc.
(51) **C12N 15/10** (11) 3 988 658 A1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 521 453 B1
(51) **G01N 35/02** (11) 3 430 410 B1
- (71) Abbvie Deutschland GmbH & Co. KG
(51) **C07D 515/22** (11) 3 988 555 A1
- (71) AbbVie Inc.
(51) **C07D 515/22** (11) 3 988 555 A1
- (71) Abiomed Europe GmbH
(51) **A61M 5/36** (11) 3 986 512 A1
- (71) Abliva AB
(51) **C07C 327/30** (11) 3 986 862 A1
- (71) Abreu De Oliveira, João Pedro
(51) **H03F 1/02** (11) 3 987 656 A1
- (71) AC Immune SA
(51) **C07D 275/06** (11) 3 986 879 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 3 988 566 A1
- (71) Academy Of Military Medical Sciences
(51) **A61K 31/52** (11) 3 988 100 A1
(51) **C07D 473/34** (11) 3 988 550 A1
(51) **C07H 19/16** (11) 3 988 559 A1
(51) **C07H 19/167** (11) 3 988 560 A1
- (71) Accelink Technologies Co., Ltd
(51) **G02B 6/293** (11) 3 988 974 A1
- (71) Accenture Global Solutions Limited
(51) **B41M 3/00** (11) 3 988 317 A1
- (73) Acclarent, Inc.
(51) **A61B 6/03** (11) 3 576 602 B1
- (71) Acco UK Limited
(51) **B02C 18/00** (11) 3 986 616 A1
- (73) Accro Bioscience (HK) Limited
(51) **C07D 471/04** (11) 3 642 193 B1
- (71) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd.
(51) **A61B 18/02** (11) 3 988 042 A1
- (73) Accuride International GmbH
(51) **F24C 15/16** (11) 2 690 367 B2
- (73) ACD, LLC
(51) **F04D 13/08** (11) 3 074 634 B1
- (71) Acer Incorporated
(51) **H04L 1/08** (11) 3 989 467 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 989 487 A1
- (73) Acist Medical Systems, Inc.
(51) **A61B 5/02** (11) 2 334 227 B1
- (71) Activon Co., Ltd.
(51) **A61K 8/37** (11) 3 988 079 A1
- (71) Actronika
(51) **G06F 3/01** (11) 3 987 383 A1
- (71) Acuva Technologies Inc.
(51) **B01J 19/12** (11) 3 986 607 A1
- (71) Adam, Gerhard
(51) **F26B 3/06** (11) 3 987 238 A1
- (71) Adama Agan Ltd.
(51) **A01N 43/40** (11) 3 987 932 A1
- (71) Adaptimmune Limited
(51) **C07K 14/725** (11) 3 988 565 A1
- (73) Adaptix Ltd
(51) **A61B 6/00** (11) 3 496 615 B1
- (71;73) Additive Industries B.V.
(51) **B29C 64/118** (11) 3 986 697 A1
(51) **B29C 64/153** (11) 3 618 988 B1
- (71) Aden Hygiene, Ent.
(51) **A61L 2/00** (11) 3 988 125 A1
(51) **A61L 2/10** (11) 3 988 129 A1
(51) **C12N 9/02** (11) 3 988 652 A1

(71) adidas AG	(71) AGNESANI, Roberto	(73) AL-KO Technology Austria GmbH
(51) <i>B32B 5/02</i> (11) 3 988 292 A1	(51) <i>E04H 14/00</i> (11) 3 987 129 A1	(51) <i>B60T 7/20</i> (11) 3 600 982 B1
(51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 3 989 133 A1	(73) Agra, Luis Alberto	(51) <i>F16D 65/56</i> (11) 3 173 652 B1
(71) Adient Aerospace, LLC	(51) <i>B60G 13/16</i> (11) 3 636 465 B1	(71) Alakai Technologies Corporation
(51) <i>B60N 2/68</i> (11) 3 988 388 A1	(71) Agro Industrie Recherches et Developpements A.R.D.	(51) <i>H01M 8/10</i> (11) 3 987 599 A1
(73) ADJUVO MOTION B.V.	(51) <i>C12R 1/885</i> (11) 3 987 068 A1	(71) Alarm.com Incorporated
(51) <i>B25J 9/00</i> (11) 3 793 779 B1	(73) Agventure B.V.	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 987 438 A1
(73) ADVA Optical Networking SE	(51) <i>A01H 1/02</i> (11) 3 536 146 B1	(71) Albany Engineered Composites, Inc.
(51) <i>G06F 11/30</i> (11) 3 693 859 B1	(71) Aichi Steel Corporation	(51) <i>F16C 7/02</i> (11) 3 987 192 A1
(51) <i>H04L 12/815</i> (11) 2 852 178 B1	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 989 028 A1	(73) Albéa Services
(71) Advance Nonwoven A/S	(51) <i>G08G 1/00</i> (11) 3 989 199 A1	(51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 670 000 B1
(51) <i>D04H 1/72</i> (11) 3 987 099 A1	(71) AIP Leibniz-Institut für Astrophysik	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
(73) Advanced Bionics AG	(51) <i>G02B 6/02</i> (11) 3 988 973 A1	(51) <i>G01L 1/18</i> (11) 3 987 264 A1
(51) <i>A61N 1/378</i> (11) 3 675 955 B1	(71) Air Liquide Societe Anonyme pour l'Etude et L'Exploitation des procedes Georges Claude	(51) <i>H01L 41/09</i> (11) 3 987 584 A1
(73) Advanced Micro Devices, Inc.	(51) <i>F25J 1/00</i> (11) 3 982 071 A3	(73) Alcatel Lucent
(51) <i>G06F 13/16</i> (11) 3 729 281 B1	(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.	(51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 3 048 665 B1
(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.	(51) <i>B01J 20/18</i> (11) 3 461 555 B1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 340 519 B1
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 986 252 A1	(71) Airbus Canada Limited Partnership	(73) Alcatel Submarine Networks
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 986 257 A1	(51) <i>F16L 3/10</i> (11) 3 988 829 A1	(51) <i>H04B 10/297</i> (11) 3 625 904 B1
(51) <i>A61N 1/00</i> (11) 3 986 530 A1	(73) Airbus Defence and Space GmbH	(73) Alcon Inc.
(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 986 540 A1	(51) <i>H04B 1/7097</i> (11) 3 905 535 B1	(51) <i>A61F 2/16</i> (11) 2 906 146 B1
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.	(73) Airbus Defence and Space SAS	(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 3 344 202 B1
(51) <i>G06F 21/36</i> (11) 3 499 836 B1	(51) <i>B64G 1/22</i> (11) 3 947 158 B1	(51) <i>G02C 7/08</i> (11) 2 993 514 B1
(73) Advanced Plasma Power Limited	(73) Airbus Defence and Space SAU	(73) Aldi Far-IR Products, Incorporated
(51) <i>C10L 3/08</i> (11) 3 303 524 B1	(51) <i>G06F 30/15</i> (11) 3 486 813 B1	(51) <i>A61N 5/06</i> (11) 3 854 452 B1
(73) Adven Industries, Inc.	(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH	(71) Alector LLC
(51) <i>C01B 32/312</i> (11) 3 445 712 B1	(51) <i>B64C 1/14</i> (11) 3 702 265 B1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 986 937 A1
(71) Aenorasis Commercial Company of Pharmaceutical and Medical Products and Machines Societe Anonyme	(71;73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)	(71) Aledia
(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 987 061 A1	(51) <i>B64C 25/04</i> (11) 3 988 447 A1	(51) <i>H01L 33/00</i> (11) 3 987 579 A1
(73) Aerosud Innovation Centre (Pty) Ltd	(51) <i>F02K 1/72</i> (11) 3 882 453 B1	(73) Alere San Diego, Inc.
(51) <i>B29C 64/153</i> (11) 3 554 794 B1	(71) Airbus Operations GmbH	(51) <i>C07D 489/02</i> (11) 3 470 416 B1
(71;73) Aesculap AG	(51) <i>F16B 19/06</i> (11) 3 987 190 A1	(71;73) Alfa Laval Corporate AB
(51) <i>A61B 50/20</i> (11) 3 866 721 B1	(71) Airbus Operations Limited	(51) <i>B01D 25/26</i> (11) 3 782 711 B1
(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 989 137 A1	(51) <i>B64C 3/44</i> (11) 3 988 446 A1	(51) <i>F28D 9/00</i> (11) 3 988 883 A1
(71) Aeva, Inc.	(51) <i>B64C 25/60</i> (11) 3 988 448 A1	(73) Alfa Laval Moatti
(51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 987 304 A1	(73) Airbus Operations, S.L.	(51) <i>B01D 25/26</i> (11) 3 782 711 B1
(71) Afilias Limited	(51) <i>B29D 99/00</i> (11) 3 492 254 B1	(71) Alfasigma S.p.A.
(51) <i>H04L 61/4511</i> (11) 3 934 212 A3	(71) Airmaster A/S	(51) <i>A61K 9/06</i> (11) 3 986 378 A1
(71) Afimmune Limited	(51) <i>F24F 12/00</i> (11) 3 988 855 A1	(71) Algaia
(51) <i>A61K 31/557</i> (11) 3 988 101 A1	(71) Airway Medical Innovations S.L.	(51) <i>C05F 11/00</i> (11) 3 986 844 A1
(71) Afiniti, Ltd.	(51) <i>A61B 1/267</i> (11) 3 986 243 A1	(71) Algen Biotechnologies, Inc.
(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 987 467 A1	(73) Aisapack Holding SA	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 987 033 A1
(73) Afton Chemical Corporation	(51) <i>B67B 3/26</i> (11) 3 204 326 B1	(71) Algesacooling Pty Ltd
(51) <i>C10M 137/12</i> (11) 3 800 236 B1	(71) Aisin Corporation	(51) <i>F25B 39/00</i> (11) 3 987 235 A1
(51) <i>C10M 141/12</i> (11) 3 812 445 B1	(51) <i>H02P 25/22</i> (11) 3 989 435 A1	(71) Algorid Ltd
(73) AGC Inc.	(71) AISIN CORPORATION	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 987 435 A1
(51) <i>B32B 17/10</i> (11) 3 150 374 B1	(51) <i>B60K 6/36</i> (11) 3 988 363 A1	(73) Ali Group S.r.l.
(71) AGC INC.	(51) <i>F16H 48/10</i> (11) 3 988 817 A1	(51) <i>A47L 15/24</i> (11) 2 545 839 B2
(51) <i>C03C 3/32</i> (11) 3 988 511 A1	(51) <i>F16H 63/10</i> (11) 3 988 820 A1	(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
(51) <i>C03C 17/34</i> (11) 3 988 513 A1	(51) <i>H02K 5/06</i> (11) 3 989 411 A1	(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 3 987 809 A1
(71) Agency for Science, Technology and Research	(51) <i>H02K 15/02</i> (11) 3 989 419 A1	(73) Alibaba Technology (Israel) Ltd.
(51) <i>A61K 38/08</i> (11) 3 986 438 A1	(71) Akebono Brake Industry Co., Ltd.	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 408 765 B1
(51) <i>C12N 5/0735</i> (11) 3 987 006 A1	(51) <i>F16D 65/00</i> (11) 3 929 457 A3	(71) Align Technology, Inc.
(51) <i>C12N 15/115</i> (11) 3 987 035 A1	(71) AKER BIOMARINE ANTARCTIC AS	(51) <i>A61C 7/08</i> (11) 3 988 048 A1
(71) AGF Manufacturing, Inc.	(51) <i>A61K 31/685</i> (11) 3 986 418 A1	(51) <i>A61C 7/14</i> (11) 3 988 050 A1
(51) <i>A62C 3/00</i> (11) 3 925 674 A3	(73) Aktiebolaget SKF	(51) <i>A61C 9/00</i> (11) 3 986 326 A1
(71) Agilent Technologies Belgium NV	(51) <i>C09D 5/10</i> (11) 2 649 138 B1	(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.
(51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 3 988 672 A1		(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 776 430 B1

- (71) **Alkhatib, Yousef F.**
(51) **A61M 25/09** (11) 3 986 523 A1
- (71) **All Cell Technologies, LLC**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 987 604 A1
- (71) **Alla Chem, LLC**
(51) **C07C 311/51** (11) 3 988 539 A1
- (71) **Allergan Industrie, SAS**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 988 078 A1
(51) **A61K 8/73** (11) 3 988 082 A1
- (73) **Alliance Fiber Optic Products, Inc.**
(51) **G02B 6/36** (11) 3 782 306 B1
- (71) **Alligator Bioscience AB**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 988 577 A1
- (71) **Allina Health System**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 986 541 A1
- (71) **Allnex Belgium, S.A.**
(51) **C08G 18/24** (11) 3 986 948 A1
- (71) **Alloyed Limited**
(51) **C22C 19/05** (11) 3 987 071 A1
- (71) **Almac Discovery Limited**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 986 473 A1
- (71) **Almecco GmbH**
(51) **F24S 70/20** (11) 3 988 859 A1
- (71) **Almendra Pte. Ltd.**
(51) **A23L 27/30** (11) 3 986 161 A1
- (71) **Almora Botanica UK Ltd**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 981 379 A3
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 986 475 A1
- (71;73) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07C 211/09** (11) 3 988 537 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 366 775 B1
- (71) **AlphaTheta Corporation**
(51) **H04R 3/00** (11) 3 989 600 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 989 601 A1
- (71) **Alpine Quantum Technologies GmbH**
(51) **H01J 49/42** (11) 3 989 262 A1
- (71) **Alpinestars Research S.p.A.**
(51) **A42B 3/06** (11) 3 986 192 A1
(51) **A42B 3/06** (11) 3 986 193 A1
- (71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **G05G 1/04** (11) 3 557 367 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 944 134 A3
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B61D 29/00** (11) 3 988 419 A1
(51) **G06F 1/14** (11) 3 296 835 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 989 688 A1
- (71) **AltioStar Networks, Inc.**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 987 736 A1
- (73) **Altria Client Services LLC**
(51) **A61M 15/06** (11) 3 639 874 B1
- (71) **Amada Co., Ltd.**
(51) **B21D 5/02** (11) 3 988 224 A1
(51) **B25J 15/06** (11) 3 988 260 A1
- (73) **Amada Company, Limited**
(51) **H01S 3/00** (11) 2 618 433 B2
- (71) **Amadeus S.A.S.**
(51) **G06F 16/2457** (11) 3 989 079 A1
- (71) **Amalgamated Vision, LLC**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 987 339 A1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 987 387 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 987 397 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 987 744 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 479 225 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 2 898 410 B1
(51) **G10L 17/18** (11) 3 433 855 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 556 073 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 987 746 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 298 757 B1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) **A01C 17/00** (11) 3 986 110 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 987 928 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 987 929 A1
- (71) **Ambu A/S**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 988 006 A1
- (71) **Amcor Flexibles North America, Inc.**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 986 711 A1
- (71) **Amengine Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 988 013 A1
- (71) **Amgen Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 986 441 A1
- (71) **Amgen, Inc**
(51) **A61M 5/50** (11) 3 986 513 A1
- (71) **AMI Industries, Inc.**
(51) **B64D 25/08** (11) 3 988 453 A1
- (71) **AMIBIT D.O.O.**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 987 368 A1
- (71) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/24** (11) 3 987 995 A1
- (71) **Amniotics AB**
(51) **A61J 1/14** (11) 3 986 358 A1
- (71) **Amosense Co.,Ltd**
(51) **H01F 27/36** (11) 3 989 247 A1
- (71) **Ampere Computing LLC**
(51) **H01L 27/02** (11) 3 934 101 A3
- (71) **Amprio GmbH**
(51) **B62M 6/55** (11) 3 988 437 A1
- (73) **ams AG**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 687 188 B1
- (71) **AMS Sensors Asia Pte. Ltd.**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 987 248 A1
- (73) **Amtex Innovations LLC**
(51) **D04H 1/52** (11) 3 773 112 B1
- (73) **Amut S.p.A.**
(51) **B65H 19/22** (11) 3 292 061 B1
- (71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 986 615 A1
(51) **H03F 1/32** (11) 3 989 437 A1
- (71) **Analytics For Life Inc.**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 986 261 A1
(51) **A61B 5/02** (11) 3 986 262 A1
- (71) **AnaMar AB**
(51) **C07D 209/60** (11) 3 986 865 A1
- (71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **F04B 49/03** (11) 3 988 787 A1
(51) **F16D 48/06** (11) 3 988 809 A1
- (71) **Anecova S.A.**
(51) **A61B 50/30** (11) 3 986 316 A1
- (71) **Angel Group Co., Ltd.**
(51) **G07F 17/32** (11) 3 989 190 A1
- (71) **ANGEL GROUP CO., LTD.**
(51) **G07F 17/32** (11) 3 989 191 A1
- (73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) **A63F 1/06** (11) 3 656 451 B1
- (73) **AngioScore, Inc.**
(51) **A61B 17/3207** (11) 2 618 744 B1
- (71) **Apeel Technology, Inc.**
(51) **A23D 9/04** (11) 3 986 149 A1
- (73) **Aperture Medical Technology LLC**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 522 791 B1
- (73) **Apex Brands, Inc.**
(51) **B25B 13/06** (11) 3 643 449 B1
- (71) **Apifiny Group Inc.**
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 987 474 A1
- (71) **Apitope International NV**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 988 109 A2
- (71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 940 636 A3
(51) **G08G 1/01** (11) 3 985 637 A3
(51) **G08G 1/095** (11) 3 989 201 A2
(51) **H04N 5/232** (11) 3 930 306 A3
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **C09D 7/61** (11) 3 141 532 B1
(51) **G06F 1/3234** (11) 3 420 435 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 293 612 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 584 671 B1
(51) **G06F 3/0483** (11) 3 989 048 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 607 423 B1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 329 376 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 562 058 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 989 466 A1
(51) **H04L 69/22** (11) 3 989 523 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 295 757 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 989 653 A1
(51) **H04W 84/18** (11) 3 304 873 B1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **G02B 6/43** (11) 3 987 333 A1
- (71) **Appotronics Corporation Limited**
(51) **G03B 21/20** (11) 3 988 999 A1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B60W 40/068** (11) 3 988 416 A1
(51) **E05F 15/43** (11) 3 988 756 A1
(51) **G01S 7/03** (11) 3 988 961 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 989 202 A1
(51) **H01B 19/00** (11) 3 525 304 B1
(51) **H01R 4/18** (11) 3 989 363 A1
(51) **H01R 4/18** (11) 3 989 364 A1
(51) **H01R 13/58** (11) 3 989 371 A1
(51) **H01R 13/627** (11) 3 989 372 A2
(51) **H04N 17/00** (11) 3 989 543 A1
- (71) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) **A61K 31/713** (11) 3 988 104 A1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 987 997 A1
(51) **F04B 39/00** (11) 3 988 785 A1
- (73) **ArcelorMittal**
(51) **C21D 8/02** (11) 2 155 915 B2
- (71) **Arconic Technologies LLC**
(51) **C22C 21/10** (11) 3 987 072 A1
- (71) **Ardelyx, Inc.**
(51) **A61K 47/55** (11) 3 988 120 A1

(73) Ardyne Holdings Limited	(51) C08L 23/00	(11) 3 988 612 A1	(73) ASUSTek Computer Inc.
(51) E21B 29/00	(11) 3 867 489 B1	(51) G01V 8/12	(11) 3 674 754 B1
(71) Areos-Energie AG	(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA	(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA	(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft
(51) F24S 20/20	(51) D01F 6/70	(11) 2 687 625 B2	(51) G01R 33/04
(71) ArianeGroup GmbH	(71) Ascendis Pharma A/S	(71) Ascendis Pharma A/S	(71) ATEME
(51) B64G 1/40	(51) A61K 47/56	(11) 3 986 471 A1	(51) H04N 21/2343
(71;73) ArianeGroup SAS	(51) A61K 47/60	(11) 3 986 472 A1	(73) ATI Technologies ULC
(51) A62D 1/06	(51) A61K 47/69	(11) 3 986 477 A1	(51) G06T 15/00
(51) F02K 9/42	(71) ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S	(71) ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S	(71) Atihc S.r.l.
(71) Aries Gasification, LLC	(51) A61K 9/00	(11) 3 988 083 A1	(51) F24C 15/32
(51) C10J 3/46	(71) Ascendis Pharma Oncology Division A/S	(71) Ascendis Pharma Oncology Division A/S	(71) Atlantic Inertial Systems Limited
(51) C10J 3/46	(51) A61K 47/69	(11) 3 986 478 A1	(51) G01C 21/00
(71) Arista Networks, Inc.	(51) A61K 47/69	(11) 3 986 479 A1	(51) G01C 21/00
(51) H04L 12/931	(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi	(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi	(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University	(51) H01Q 1/42	(11) 3 987 611 A1	(51) B23K 26/00
(51) C07H 21/04	(73) Ashimori Industry Co., Ltd.	(73) Ashimori Industry Co., Ltd.	(71) Atlas Copco IAS UK Limited
(73) Arizona Board of Regents, a body corporate acting on behalf of Arizona State University	(51) B60R 22/46	(11) 3 628 546 B1	(51) B21J 15/02
(51) A61B 17/221	(71) ASK Chemicals GmbH	(71) ASK Chemicals GmbH	(71) Atlas Copco Industrial Technique AB
(73) Arkema France	(51) B22C 1/16	(11) 3 986 634 A1	(51) B25B 21/00
(51) C08F 2/26	(71) ASK Chemicals Metallurgy GmbH	(71) ASK Chemicals Metallurgy GmbH	(51) B25H 3/00
(51) C08F 230/08	(51) B26F 3/00	(11) 3 986 684 A1	(51) B25H 3/00
(71) Arkema Inc.	(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc.	(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc.	(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH
(51) A61F 2/28	(51) C12N 15/86	(11) 3 987 043 A1	(51) G01V 1/18
(71) ARKEMA INC.	(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd.	(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd.	(71) Atlas Global Technologies LLC
(51) H01M 4/04	(51) B41F 15/26	(11) 3 988 311 A1	(51) H04L 5/00
(71) Arkema, Inc.	(71) ASM Inc.	(71) ASM Inc.	(71) ATOP S.p.A.
(51) B32B 27/18	(51) C08K 5/1545	(11) 3 988 606 A1	(51) H02K 3/28
(51) C06B 45/30	(71) ASML Netherlands B.V.	(71) ASML Netherlands B.V.	(71) Atos Global IT Solutions and Services Private Limited
(71) Arpasteau, Liviu	(51) G02F 1/35	(11) 3 988 996 A1	(51) G06F 1/18
(51) B01D 53/26	(71) ASP Global Manufacturing GmbH	(71) ASP Global Manufacturing GmbH	(51) H05K 7/14
(71) Arris Composites Inc.	(51) A61L 2/18	(11) 3 986 484 A1	(71) Auburn University
(51) B29C 33/00	(73) Assa Abloy AB	(73) Assa Abloy AB	(51) A01N 63/22
(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC	(51) G07C 9/00	(11) 3 227 867 B1	(73) AUD INNOV
(51) H04L 5/00	(71) ASSA ABLOY AB	(71) ASSA ABLOY AB	(51) E06C 7/18
(71) Art Metal Mfg. Co., Ltd.	(51) E05B 41/00	(11) 3 987 133 A1	(71;73) Audi AG
(51) H02K 5/06	(51) E05B 47/00	(11) 3 987 134 A1	(51) B29C 33/02
(71) Arteco NV	(51) G01H 1/00	(11) 3 987 256 A1	(51) B60R 16/023
(51) C09K 5/10	(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB	(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB	(51) B62D 5/04
(73) ArthroCare Corporation	(51) E05F 5/12	(11) 3 987 139 A1	(51) B62D 15/02
(51) C08J 9/28	(51) E05F 15/70	(11) 3 987 141 A1	(51) C23C 22/22
(71) Artzt, Luke	(51) E06B 9/13	(11) 3 987 144 A1	(51) G05D 1/02
(51) H02S 10/30	(71) ASSIA SPE, LLC	(71) ASSIA SPE, LLC	(51) G06Q 10/00
(71) Arvedi Steel Engineering S.p.A.	(51) H04W 24/08	(11) 3 987 844 A1	(51) H01M 8/248
(51) B21B 45/00	(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris	(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris	(51) H01M 10/625
(71) Arxada AG	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 987 062 A1	(73) AUDI AG
(51) C07C 67/54	(71) Association Française contre les Myopathies	(71) Association Française contre les Myopathies	(51) B23B 51/02
(71) Asada Mesh Co.,Ltd.	(51) A61K 31/145	(11) 3 986 393 A1	(73) AUDI HUNGARIA Zrt.
(51) B01D 17/04	(71) Assos of Switzerland GmbH	(71) Assos of Switzerland GmbH	(51) B23B 51/02
(71) Asahi Group Holdings, Ltd.	(51) A41D 1/084	(11) 3 987 967 A1	(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
(51) C40B 40/06	(73) Assurant, Inc.	(73) Assurant, Inc.	(51) E05C 9/00
(71) Asahi Intecc Co., Ltd.	(51) G06Q 10/00	(11) 3 731 157 B1	(71) Augere Medical AS
(51) A61M 25/09	(73) Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg	(73) Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg	(51) A61B 1/00
(71) ASAHI INTECC CO., LTD.	(51) G06F 21/34	(11) 3 637 291 B1	(73) Aumund Fördertechnik GmbH
(51) A61B 8/12	(71) Astrazeneca AB	(71) Astrazeneca AB	(51) B65G 17/16
(51) A61B 8/12	(51) A61K 39/00	(11) 3 988 114 A1	(71) Autoliv Development AB
(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	(73) AstroScale Japan Inc.	(73) AstroScale Japan Inc.	(51) B60R 21/203
(51) B29C 44/60	(51) G01B 11/27	(11) 3 404 360 B1	(71) Autostore Technology AS
(51) B60C 1/00			(51) B65G 1/04

- (73) **Avails Medical, Inc.**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 356 511 B1
- (73) **Avantama AG**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 959 289 B1
- (71) **AVANTIX**
(51) **H04L 12/707** (11) 3 989 494 A1
- (71) **Avaya Management L.P.**
(51) **H04W 12/02** (11) 3 989 619 A1
- (71;73) **Avery Dennison Corporation**
(51) **B08B 9/08** (11) 3 129 166 B1
(51) **C09J 123/22** (11) 3 986 972 A1
- (73) **AVIO S.p.A.**
(51) **F02K 9/54** (11) 3 101 261 B1
- (71) **Avon Protection Systems, Inc.**
(51) **A61M 16/08** (11) 3 988 154 A1
- (71) **Avoro AG**
(51) **B08B 9/032** (11) 3 988 220 A1
- (73) **AVX Corporation**
(51) **H01R 4/2456** (11) 3 662 546 B1
- (73) **Axalta Coating Systems GmbH**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 627 449 B1
- (71) **Axcess Global Sciences, LLC**
(51) **A61K 31/122** (11) 3 986 390 A1
- (71) **Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m. b.H.**
(51) **C10L 3/10** (11) 3 988 633 A1
- (71;73) **Axis AB**
(51) **H04L 12/801** (11) 3 907 943 B1
(51) **H04N 5/14** (11) 3 989 530 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 989 537 A1
(51) **H04N 19/85** (11) 3 989 587 A1
- (73) **AXON CABLE**
(51) **H01R 13/66** (11) 2 729 996 B1
- (73) **Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A.**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 790 873 B1
- (71) **B. Braun Surgical, S.A.**
(51) **C07C 29/159** (11) 3 988 523 A1
- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B64D 11/00** (11) 3 988 451 A1
- (71) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) **B65H 23/182** (11) 3 988 485 A1
- (71) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) **C12M 3/06** (11) 3 988 642 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 989 022 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 989 023 A1
- (73) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 531 341 B1
- (71) **Baidu USA LLC**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 987 249 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 934 403 A3
(51) **H05K 7/20** (11) 3 989 694 A2
- (71) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 987 249 A1
- (73) **Baker Hughes Energy Technology UK Limited**
(51) **F16L 1/24** (11) 3 237 783 B1
- (71) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) **C09K 8/74** (11) 3 986 978 A1
- (71) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) **B01D 17/04** (11) 3 986 589 A1
- (73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) **B01D 29/21** (11) 2 754 475 B1
- (73) **Ball Corporation**
(51) **B65D 41/04** (11) 2 983 998 B1
- (73) **Bando Kiko Co., Ltd**
(51) **C03B 33/033** (11) 3 666 739 B1
- (71) **Banks and Acquirers International Holding**
(51) **G06F 8/34** (11) 3 987 390 A1
(51) **G06K 7/00** (11) 3 987 431 A1
- (71) **Banner Engineering Corp.**
(51) **G01S 7/521** (11) 3 987 306 A1
- (71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) **C22C 38/02** (11) 3 988 681 A1
- (71) **Bar-Or, David M.**
(51) **H02S 10/30** (11) 3 987 652 A1
- (73) **Barberini GmbH**
(51) **C03C 3/095** (11) 3 781 529 B1
- (73) **Barbery, Juan Jose**
(51) **B60G 13/16** (11) 3 636 465 B1
- (71) **Barco NV**
(51) **H04L 67/51** (11) 3 989 521 A1
- (73) **Bardy Diagnostics, Inc.**
(51) **A61B 5/361** (11) 3 488 771 B1
- (71) **Barilla G. e R. Fratelli S.p.A.**
(51) **A21D 2/26** (11) 3 986 140 A2
- (71) **Barnstedt, Iris**
(51) **A61L 9/14** (11) 3 988 135 A1
- (71) **Barrett, Clint**
(51) **G08B 13/14** (11) 3 987 497 A1
- (71) **Barrios, Matthew**
(51) **H02S 10/30** (11) 3 987 652 A1
- (73) **Bartesian Inc.**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 423 381 B1
- (71) **Bartoli, Bernard**
(51) **G03B 1/02** (11) 3 987 354 A1
- (71) **Baruffaldi S.p.A.**
(51) **F01P 5/12** (11) 3 987 162 A1
- (71) **BASF Agro B.V.**
(51) **A01N 43/90** (11) 3 987 933 A1
- (71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 986 128 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 987 926 A1
- (71;73) **BASF Corporation**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 986 136 A1
(51) **B01D 53/86** (11) 2 111 286 B2
(51) **B01J 23/63** (11) 3 986 611 A1
- (71) **BASF CORPORATION**
(51) **C10G 9/36** (11) 3 986 981 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 25/04** (11) 3 986 129 A1
(51) **B01J 35/00** (11) 3 988 209 A1
(51) **B29C 64/141** (11) 3 986 700 A1
(51) **C01B 39/48** (11) 3 988 506 A1
(51) **C07C 2/78** (11) 3 781 541 B1
(51) **C07D 309/04** (11) 3 692 027 B1
(51) **C08G 18/08** (11) 3 986 944 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 632 970 B1
(51) **C08L 59/02** (11) 3 145 994 B1
(51) **C08L 77/06** (11) 3 986 966 A1
(51) **C11D 3/20** (11) 3 986 995 A1
- (71) **Baston, Pierre, Maurice**
(51) **A47G 19/22** (11) 3 986 211 A1
- (71) **Batinas-Geurts, Koen**
(51) **B01D 53/26** (11) 3 988 199 A1
- (71) **Battery Solution**
(51) **H01M 4/525** (11) 3 989 316 A1
- (73) **Bauerfeind AG**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 761 919 B1
- (71) **Bavarian Nordic A/S**
(51) **C12N 7/02** (11) 3 988 651 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 971 298 A3
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) **B01D 61/12** (11) 3 986 599 A1
- (71) **Baxter International Inc.**
(51) **B01D 61/12** (11) 3 986 599 A1
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 261/04** (11) 3 986 874 A1
(51) **C07D 261/04** (11) 3 986 875 A1
(51) **C07D 261/04** (11) 3 986 876 A1
(51) **C07D 261/08** (11) 3 986 877 A1
(51) **C07D 413/04** (11) 3 986 888 A1
(51) **C07D 413/04** (11) 3 986 889 A1
(51) **C07D 413/10** (11) 3 986 891 A1
(51) **C07D 413/10** (11) 3 986 892 A1
(51) **C07D 487/14** (11) 3 458 459 B1
(51) **C07D 495/04** (11) 3 615 540 B1
(51) **C07K 14/575** (11) 3 986 918 A1
- (73) **Bayer CropScience AG**
(51) **A01N 43/52** (11) 2 931 034 B2
- (71) **Bayer CropScience LP**
(51) **A01N 63/22** (11) 3 986 138 A1
- (73) **Bayer Intellectual Property GmbH**
(51) **C07D 231/12** (11) 2 247 577 B2
- (73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 774 796 B1
(51) **C07D 487/14** (11) 3 458 459 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B23B 47/28** (11) 2 906 378 B1
(51) **B29C 70/86** (11) 3 356 126 B1
(51) **B60L 53/12** (11) 3 645 335 B1
(51) **B60L 53/50** (11) 3 988 382 A1
(51) **B60Q 1/24** (11) 3 573 860 B1
- (71) **BBF Sterilisationservice GmbH**
(51) **A61L 2/08** (11) 3 988 128 A1
- (71) **Beam**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 986 646 A1
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **B25J 9/08** (11) 3 986 675 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 987 697 A1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 986 510 A1
- (71) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 986 379 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 986 511 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 986 518 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 3 986 522 A1
- (73) **Beijing AK Medical Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 498 205 B1
- (71) **BEIJING Baidu NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 989 116 A1
(51) **G06K 9/03** (11) 3 989 117 A1

- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd**
(51) *G06F 8/61* (11) 3 971 706 A3
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 923 185 A3
(51) *G06K 9/00* (11) 3 923 186 A3
(51) *G06T 19/20* (11) 3 989 179 A2
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd.**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 913 543 A3
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 16/55* (11) 3 937 029 A3
(51) *G06K 9/00* (11) 3 933 686 A3
(51) *G06K 9/00* (11) 3 989 115 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 3 926 555 A3
(51) *G06V 20/52* (11) 3 955 217 A3
(51) *G06V 40/16* (11) 3 926 533 A3
- (71) **Beijing Benicall Biotech Co., Ltd.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 988 551 A1
- (71) **Beijing Best Life Regenerative Medicine Technology Co. Ltd**
(51) *A61L 27/12* (11) 3 988 136 A1
- (71) **Beijing Bo Tsing Tech Co., Ltd.**
(51) *B23K 37/02* (11) 3 988 241 A1
- (73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/32* (11) 3 453 051 B1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H04N 19/00* (11) 3 987 776 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 3 987 790 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 3 987 791 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 987 806 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 19/132* (11) 3 987 789 A1
(51) *H04N 19/51* (11) 3 987 793 A1
(51) *H04N 19/96* (11) 3 987 815 A1
- (71) **Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06K 7/10* (11) 3 989 103 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 989 144 A1
- (73) **Beijing Surgerii Technology Co., Ltd.**
(51) *A61B 34/30* (11) 3 539 501 B1
- (71) **Beijing University**
(51) *H01M 4/131* (11) 3 989 312 A1
- (73) **Beijing Vanchip Testing Technologies Co., Ltd.**
(51) *G05F 1/575* (11) 3 223 109 B1
- (71) **Beijing Wisdomab Biotechnology Co., Ltd**
(51) *C07K 16/46* (11) 3 988 573 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/14* (11) 3 989 055 A1
(51) *G09G 3/30* (11) 3 648 089 B1
(51) *H01M 10/44* (11) 3 787 095 B1
(51) *H02J 7/34* (11) 3 989 390 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 989 468 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 989 657 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 989 669 A1
- (71) **Beit Inc.**
(51) *G06N 10/00* (11) 3 987 458 A1
- (73) **bellicon AG**
(51) *A63B 5/11* (11) 3 725 379 B1
- (73) **Bellicon AG**
(51) *A63B 21/02* (11) 3 355 998 B1
- (73) **Belvac Production Machinery, Inc.**
(51) *B21D 51/26* (11) 3 110 576 B1
- (71) **Ben-Arye, Moshe**
(51) *B60P 3/42* (11) 3 986 749 A1
- (71) **BenevolentAI Bio Limited**
(51) *A61P 25/28* (11) 3 986 559 A1
- (71) **Bentley Systems, Incorporated**
(51) *G06F 30/12* (11) 3 989 096 A1
- (73) **Beoni, Franco**
(51) *A61F 2/18* (11) 2 803 334 B1
- (71) **Berkshire Grey Operating Company, Inc.**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 988 257 A1
(51) *B25J 19/06* (11) 3 988 263 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 987 469 A1
- (73) **BERTAGNI 1882 S.p.A.**
(51) *A23L 7/109* (11) 3 826 475 B1
- (71) **Bestpaddle Kft.**
(51) *B63H 16/04* (11) 3 986 782 A1
- (71) **Bestrong International Limited**
(51) *B01J 23/75* (11) 3 988 207 A1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) *A47C 27/08* (11) 3 987 980 A1
- (71) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) *A61B 17/11* (11) 3 986 287 A2
- (71) **Betterseeds Ltd.**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 987 039 A1
- (71) **Beywood Insaat Otomotiv Gida Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) *A24F 1/30* (11) 3 987 944 A1
- (71) **BGI Shenzhen**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 988 666 A1
- (73) **BGS Bau Guss AG**
(51) *E01C 11/22* (11) 3 715 530 B1
- (71) **Biancalani S.R.L.**
(51) *F16K 31/122* (11) 3 987 206 A1
- (73) **Bic Violex S.A.**
(51) *B26B 21/60* (11) 3 825 081 B1
- (71) **Bick, Anthony Aaron**
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 987 609 A1
- (71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 988 040 A1
- (71) **BILIAS, Panagiotis**
(51) *B67D 1/00* (11) 3 986 827 A1
- (73) **Bio-On S.p.A.**
(51) *A61K 31/765* (11) 3 765 033 B1
- (73) **BioActor B.V.**
(51) *A61K 31/352* (11) 3 585 378 B1
- (73) **biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG**
(51) *A61B 18/22* (11) 3 308 734 B1
- (71) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) *C07D 207/327* (11) 3 986 863 A1
- (73) **Biome Bioplastics Limited**
(51) *C12P 7/44* (11) 3 307 901 B1
- (71) **Biomeme Incorporated**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 987 054 A1
- (71) **Biomesense, Inc.**
(51) *A61B 10/00* (11) 3 986 281 A1
- (73) **Bioneer Corporation**
(51) *B22F 9/24* (11) 3 466 570 B1
- (71) **Bioness Inc.**
(51) *A61H 3/00* (11) 3 988 070 A1
- (73) **BioNTech Diagnostics GmbH**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 259 369 B1
- (71) **BioNTech SE**
(51) *C07K 14/55* (11) 3 986 916 A1
- (73) **Bios S.r.l.**
(51) *H01S 3/092* (11) 3 614 508 B1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) *A61B 5/263* (11) 3 988 023 A1
(51) *A61B 5/367* (11) 3 988 025 A1
- (73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 5/367* (11) 3 332 704 B1
- (71) **Bioerativ Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 38/37* (11) 3 986 444 A1
- (71) **BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH**
(51) *B65G 1/02* (11) 3 988 476 A1
- (71;73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) *B65G 23/44* (11) 3 988 480 A1
(51) *G01G 23/01* (11) 3 080 566 B1
- (71) **BK Grundbesitz GmbH & Co. KG**
(51) *B65H 18/00* (11) 3 988 483 A1
- (71) **BKS GmbH**
(51) *E05B 63/16* (11) 3 988 746 A1
- (73) **Black & Decker Inc.**
(51) *B23D 61/12* (11) 3 753 661 B1
- (71) **BlackBear (Taiwan) Industrial Networking Security Ltd.**
(51) *H03K 17/00* (11) 3 989 441 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) *H04L 29/06* (11) 2 811 718 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 672 286 B1
(51) *H04W 52/34* (11) 3 989 651 A1
- (71) **Blade Dynamics Limited**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 987 169 A1
- (71) **Blancpain SA**
(51) *G04B 19/253* (11) 3 989 011 A1
- (73) **Blanking Systems, Inc.**
(51) *F16B 5/02* (11) 3 359 823 B1
- (73) **Blix Ltd.**
(51) *B01F 7/16* (11) 3 655 343 B1
- (71) **Blockstar Developments Limited**
(51) *G06F 21/31* (11) 3 987 415 A1
- (71) **Blu Wireless Technology Ltd**
(51) *H04W 48/20* (11) 3 989 645 A1
- (73) **Blue Cube IP LLC**
(51) *C07C 17/275* (11) 3 774 702 B1
(51) *C07C 17/275* (11) 3 774 703 B1
- (71) **BMG Labtech GmbH**
(51) *G01N 21/25* (11) 3 988 924 A2
- (71) **Board Of Regents Of The University Of Texas System**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 986 411 A1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) *A61K 35/12* (11) 3 986 426 A1
- (71) **Bobergo B.V.**
(51) *A61B 5/11* (11) 3 986 274 A1

- (73) **Boditech Med Inc.**
(51) **G01N 21/17** (11) 3 370 066 B1
- (71:73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **C23C 14/04** (11) 3 418 805 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 249 573 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 453 051 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 989 288 A1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **H04N 17/00** (11) 3 989 542 A1
- (71:73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 986 408 A1
(51) **A61M 11/06** (11) 3 501 582 B1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 986 564 A1
- (71) **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 987 041 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim Microparts GmbH**
(51) **A61M 5/315** (11) 2 680 910 B1
- (71) **Boga GmbH Gesellschaft für Moderne Gerätetechnik**
(51) **A61L 9/12** (11) 3 988 134 A1
- (71) **Boix Maquinaria Spain, S.L.U.**
(51) **B65B 7/28** (11) 3 988 458 A1
- (71) **Bolt Medical, Inc**
(51) **A61B 18/24** (11) 3 986 310 A1
- (71:73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61F 9/00** (11) 3 988 422 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 493 168 B1
- (71) **Borealis AG**
(51) **B01J 19/18** (11) 3 986 608 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 988 587 A1
- (73) **Borgwarner Inc.**
(51) **F16C 27/02** (11) 3 631 221 B1
- (71) **Bose Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 986 249 A1
(51) **A61B 5/024** (11) 3 986 265 A1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 987 511 A1
- (73) **Bostik SA**
(51) **C08F 132/02** (11) 3 428 203 B1
- (71:73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 664 888 B1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 986 539 A1
(51) **A61N 1/378** (11) 3 988 163 A1
- (71:73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61B 5/339** (11) 3 749 193 B1
(51) **A61B 10/04** (11) 3 986 282 A1
(51) **A61B 17/12** (11) 3 755 237 B1
(51) **A61F 2/26** (11) 3 986 333 A1
(51) **A61F 2/26** (11) 3 986 334 A1
(51) **A61M 60/122** (11) 3 986 528 A1
(51) **A61M 60/139** (11) 3 986 529 A1
- (71:73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 986 225 A1
(51) **A61B 17/00** (11) 3 986 284 A1
(51) **A61B 17/22** (11) 3 986 292 A1
(51) **A61B 17/30** (11) 3 003 178 B1
(51) **A61B 17/3203** (11) 3 986 295 A1
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 986 297 A1
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 986 298 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 986 308 A1
(51) **A61B 18/24** (11) 3 986 310 A1
(51) **A61B 18/26** (11) 3 986 311 A1
(51) **A61F 2/01** (11) 3 585 304 B1
(51) **A61F 2/04** (11) 3 986 330 A1
- (71) **Botanix Pharmaceuticals Ltd**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 986 395 A1
- (73) **Bourgault Industries Ltd.**
(51) **A01C 7/08** (11) 3 620 040 B1
- (71) **Bourns, Inc.**
(51) **H01J 5/02** (11) 3 987 560 A1
- (71) **Bouygues Batiment Grand Ouest**
(51) **E04B 1/76** (11) 3 988 730 A1
- (71) **Boxoclock S.r.l. Startup Costituuta Ai Sensi Dell' Art. 4, Comma 10-Bis D.L. 3/2015 Conv. Ex Legge 33 /2015**
(51) **G04D 7/00** (11) 3 987 361 A1
- (73) **Boylu, Erkan**
(51) **B66F 9/08** (11) 3 658 486 B1
- (73) **Boylu, Tuna**
(51) **B66F 9/08** (11) 3 658 486 B1
- (73) **Bozhon Precision Industry Technology Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 633 480 B1
- (71) **Brain Corp S.A.**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 986 807 A1
- (73) **Brainlab AG**
(51) **G06T 7/33** (11) 3 807 845 B1
- (71) **Brandenburg Innovation Limited**
(51) **A01M 29/10** (11) 3 987 930 A1
- (71) **Brano A.S.**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 986 735 A1
- (73) **Bremnes, Hallgeir Ivan**
(51) **A01K 80/00** (11) 3 424 317 B1
- (71) **Breton S.p.A.**
(51) **H01M 4/86** (11) 3 987 597 A1
- (73) **Breville PTY Limited**
(51) **A47J 19/02** (11) 3 046 448 B1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B60C 7/18** (11) 3 986 724 A1
- (71:73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B60C 9/18** (11) 3 552 842 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 988 334 A1
(51) **C08F 10/00** (11) 3 988 583 A1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 988 325 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 988 326 A1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 988 328 A1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 988 329 A1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 988 330 A1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 988 331 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 988 335 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 988 341 A1
(51) **B60C 15/04** (11) 3 988 342 A1
(51) **B60C 15/04** (11) 3 988 343 A1
(51) **B60C 15/06** (11) 3 988 344 A1
(51) **B60C 15/06** (11) 3 988 345 A1
(51) **B60C 19/08** (11) 3 988 347 A1
(51) **B60C 19/08** (11) 3 988 348 A1
(51) **B60C 19/08** (11) 3 988 349 A1
(51) **G01N 17/00** (11) 3 988 923 A1
- (71:73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) **B08B 1/00** (11) 3 986 625 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 747 670 B1
- (71) **Brii Biosciences Limited**
(51) **A61K 39/29** (11) 3 986 459 A1
- (71:73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **A61P 1/16** (11) 3 986 551 A1
(51) **A61P 1/16** (11) 3 986 552 A1
- (51) **A61P 1/16** (11) 3 986 553 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 495 358 B1
(51) **C07D 471/08** (11) 3 988 549 A1
(51) **C07F 9/6558** (11) 3 986 903 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 988 570 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 988 571 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 988 572 A1
- (71) **British Columbia Cancer Agency Branch**
(51) **C07D 233/60** (11) 3 988 541 A1
- (71) **Broen A/S**
(51) **B23K 28/02** (11) 3 986 663 A1
- (73) **Brooks Automation, Inc.**
(51) **H01L 21/677** (11) 3 341 959 B1
- (71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 986 734 A1
- (73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 85/26** (11) 3 375 961 B1
- (71:73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 106 314 B1
(51) **F24F 11/89** (11) 3 988 853 A1
(51) **G03G 11/00** (11) 3 989 004 A1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 461 640 B1
- (71) **Brovind Vibratori S.p.A.**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 987 372 A1
- (71) **Brown University**
(51) **G01N 3/42** (11) 3 987 271 A1
- (71) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 55/06** (11) 3 988 281 A1
- (71:73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47L 5/24** (11) 3 409 160 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 984 434 A3
(51) **A47L 15/00** (11) 3 214 990 B1
(51) **D06F 33/36** (11) 3 988 697 A1
(51) **D06F 37/28** (11) 3 988 702 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 988 705 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 2 129 969 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 987 230 A1
(51) **F25D 27/00** (11) 3 988 874 A1
(51) **F25D 27/00** (11) 3 988 875 A1
(51) **F25D 27/00** (11) 3 988 876 A1
(51) **F25D 27/00** (11) 3 988 877 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 987 434 A1
(51) **H05B 6/72** (11) 3 987 888 A1
- (71) **BTL Healthcare Technologies a.s.**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 988 166 A1
- (71) **Buchanan, Nigel**
(51) **B25B 13/46** (11) 3 986 668 A1
- (71) **Bühler AG**
(51) **A21D 13/00** (11) 3 987 937 A1
- (71) **BUILD A ROCKET BOY GAMES LTD.**
(51) **A63F 13/69** (11) 3 986 581 A1
- (71) **Built Environment Compliance Pty Ltd**
(51) **G06Q 50/16** (11) 3 987 479 A1
- (71) **Bull SAS**
(51) **G06F 12/08** (11) 3 989 074 A1
- (73) **Bümach Engineering International B.V.**
(51) **F16F 9/32** (11) 3 772 604 B1
- (71:73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **G03H 1/00** (11) 3 989 007 A1
(51) **G06K 19/10** (11) 3 989 122 A1
(51) **G06V 40/16** (11) 3 989 183 A1
(51) **G07D 7/00** (11) 3 989 187 A1
(51) **G07D 7/121** (11) 3 047 461 B1

- (73) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, endvertreten durch den Präsidenten der PTB**
(51) *G01N 25/18* (11) 3 513 178 B1
- (73) **Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Die Bundesministerin für Wirtschaft und Energie, Diese vertreten durch den Präsidenten der**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 489 663 B1
- (73) **Buruma, Robert Andrew**
(51) *A01G 9/12* (11) 3 614 830 B1
- (73) **Buruma, Timothy Austin**
(51) *A01G 9/12* (11) 3 614 830 B1
- (73) **BW Papersystems Stuttgart GmbH**
(51) *B26D 1/38* (11) 3 737 630 B1
- (71) **BYD Company Limited**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 989 307 A1
- (71) **Byhealth Co., Ltd.**
(51) *C12N 1/20* (11) 3 988 644 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) *H04N 19/00* (11) 3 987 776 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 3 987 790 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 3 987 791 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 987 806 A1
- (71) **C Lindhextend AB**
(51) *A61F 2/78* (11) 3 986 338 A1
- (71) **C-Tech Innovation Limited**
(51) *H05B 6/80* (11) 3 987 889 A1
- (71) **C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik**
(51) *E05B 3/06* (11) 3 988 743 A1
(51) *E05B 63/04* (11) 3 988 745 A2
- (71) **C.M.S. S.p.A.**
(51) *B29C 51/42* (11) 3 988 275 A1
(51) *B29C 51/46* (11) 3 988 276 A1
- (73) **C.Matic S.p.A.**
(51) *F16L 37/23* (11) 3 760 907 B1
- (71) **C.R. Bard Inc.**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 988 155 A1
- (73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) *A61M 39/02* (11) 2 324 879 B2
- (71) **C.R.Bard, Inc.**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 986 291 A1
- (71) **Caamtech, LLC**
(51) *A61K 31/55* (11) 3 986 415 A1
- (71) **CAELIMP**
(51) *A61L 9/12* (11) 3 986 486 A1
- (71) **Caesarea Medical Electronics Ltd.**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 988 144 A2
- (71) **Cailabs**
(51) *G02B 26/06* (11) 3 987 337 A1
- (73) **Caillau**
(51) *F16L 23/08* (11) 3 825 594 B1
- (71) **CALB Co., Ltd.**
(51) *H01M 50/583* (11) 3 989 356 A1
- (71) **CALB Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 50/583* (11) 3 989 356 A1
- (73) **Caldwell Manufacturing Company North America, LLC**
(51) *E05F 15/652* (11) 3 144 460 B1
- (71) **Calenberg Ingenieure GmbH**
(51) *E04B 1/00* (11) 3 988 729 A1
- (73) **California Institute of Technology**
(51) *B01J 31/22* (11) 3 488 925 B1
- (71) **Calithera Biosciences, Inc.**
(51) *C07D 473/40* (11) 3 986 894 A1
- (73) **Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.**
(51) *A43B 5/04* (11) 3 694 363 B1
- (71) **Calzoni S.r.l.**
(51) *B63B 27/16* (11) 3 988 440 A1
- (73) **CAMCO Technologies NV**
(51) *B66C 13/46* (11) 3 760 570 B1
- (71) **Canary Medical Inc.**
(51) *A61F 2/82* (11) 3 988 061 A1
- (73) **Candy S.p.A.**
(51) *D06F 39/02* (11) 3 604 661 B1
- (73) **Cannon Technology, Inc.**
(51) *B01D 53/56* (11) 3 057 682 B1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *G03G 15/08* (11) 3 683 628 B1
(51) *H04N 19/13* (11) 3 080 988 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 533 279 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *G03B 17/56* (11) 3 988 998 A1
(51) *G03G 9/097* (11) 3 989 003 A1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 306 404 B1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 415 991 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 462 243 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 2 901 217 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 3 258 425 B1
(51) *G06T 15/20* (11) 3 989 174 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 989 291 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 3 457 677 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 618 421 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 989 533 A1
(51) *H04N 5/355* (11) 3 989 535 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 987 782 A1
(51) *H04W 74/06* (11) 3 987 878 A1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) *G01R 33/561* (11) 3 988 958 A1
- (73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) *B41J 2/165* (11) 3 424 723 B1
- (71) **Canyon Medical Inc.**
(51) *A61B 18/18* (11) 3 988 043 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 965 012 A3
- (71) **Capri Sun AG**
(51) *A47G 21/18* (11) 3 987 983 A1
- (73) **Carabalona, Cédric**
(51) *A61F 7/02* (11) 3 753 538 B1
- (71) **Carbon, Inc.**
(51) *B08B 3/10* (11) 3 986 626 A1
- (71) **Carcinotech Ltd**
(51) *C12N 5/095* (11) 3 987 014 A1
- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 442 449 B1
(51) *A61N 1/372* (11) 3 773 886 B1
- (71) **Cardiawave SA**
(51) *A61N 7/00* (11) 3 988 167 A1
- (73) **CardioInsight Technologies, Inc.**
(51) *A61B 5/367* (11) 3 651 638 B1
- (73) **CareFusion 2200, Inc.**
(51) *A61B 10/02* (11) 3 656 313 B1
- (71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) *G16H 20/13* (11) 3 987 529 A1
(51) *G16H 40/60* (11) 3 987 534 A1
- (71) **Carl Zeiss Jena GmbH**
(51) *G02B 5/28* (11) 3 987 327 A1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 987 358 A1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) *B29D 11/00* (11) 3 988 288 A1
(51) *B29D 11/00* (11) 3 988 289 A1
(51) *B29D 11/00* (11) 3 988 290 A1
- (71) **Carnegie Mellon University**
(51) *A21D 2/26* (11) 3 986 140 A2
(51) *H01M 10/28* (11) 3 987 603 A1
- (73) **Carogusto AG**
(51) *A47J 27/04* (11) 3 716 821 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) *F04D 27/02* (11) 3 529 497 B1
(51) *F25B 41/00* (11) 3 099 988 B1
(51) *F25D 16/00* (11) 3 760 951 B1
(51) *G01J 3/28* (11) 3 642 576 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 927 027 A3
- (71) **Carvalho Madeira, João Falé**
(51) *H03F 1/02* (11) 3 987 656 A1
- (73) **Cascade Corporation**
(51) *B66F 9/18* (11) 3 524 568 B1
- (71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 986 536 A1
- (73) **Case, Alan**
(51) *E04B 1/84* (11) 3 158 147 B1
- (71) **Castellana, Rossana**
(51) *A61K 8/36* (11) 3 986 363 A1
- (73) **Castrol Limited**
(51) *C10M 169/04* (11) 3 555 248 B1
- (73) **Cataler Corporation**
(51) *B01J 35/10* (11) 3 275 543 B1
(51) *B01J 35/10* (11) 3 275 544 B1
(51) *B01J 35/10* (11) 3 275 545 B1
- (73) **Caterpillar Inc.**
(51) *B62D 55/20* (11) 3 619 097 B1
(51) *E02F 3/36* (11) 3 754 118 B1
- (73) **Cattaneo, Ivan**
(51) *B60P 7/08* (11) 3 792 110 B1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 988 673 A2
- (71) **CEFLA Società Cooperativa**
(51) *B05B 13/04* (11) 3 986 619 A1
(51) *B05B 16/60* (11) 3 986 620 A1
- (73) **Celgene Corporation**
(51) *C07K 14/725* (11) 3 528 851 B1
- (71) **CELGENE CORPORATION**
(51) *A61K 31/437* (11) 3 986 403 A1
- (71) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) *A61K 31/437* (11) 3 986 404 A1
- (73) **cellcentric GmbH & Co. KG**
(51) *H01M 8/247* (11) 3 794 662 B1
- (71) **Celularity Inc.**
(51) *A61K 9/127* (11) 3 986 381 A1
- (71) **Celyad Oncology S.A.**
(51) *C12N 5/078* (11) 3 987 008 A1
- (71) **Center Gomma S.R.L.**
(51) *C08L 19/00* (11) 3 988 611 A1

(71) Central Glass Company, Limited (51) B60J 1/00 (11) 3 988 355 A1	(71) ChemoCentryx, Inc. (51) A61K 31/137 (11) 3 986 392 A2	(71) Chromacode, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 987 056 A1
(71) Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS) (51) C12N 5/0793 (11) 3 987 012 A1	(71) Chen, Chia Hung (51) A61H 23/00 (11) 3 988 072 A1	(71;73) Cilag GmbH International (51) A61B 1/00 (11) 3 986 227 A1 (51) A61B 1/00 (11) 3 986 228 A1 (51) A61B 1/00 (11) 3 986 229 A1 (51) A61B 1/04 (11) 3 986 231 A1 (51) A61B 1/04 (11) 3 986 232 A1 (51) A61B 1/04 (11) 3 986 233 A1 (51) A61B 1/045 (11) 3 986 234 A1 (51) A61B 1/045 (11) 3 986 235 A1 (51) A61B 1/045 (11) 3 986 236 A1 (51) A61B 1/045 (11) 3 986 237 A1 (51) A61B 1/045 (11) 3 986 238 A1 (51) A61B 1/06 (11) 3 986 239 A1 (51) A61B 1/06 (11) 3 986 240 A1 (51) A61B 1/06 (11) 3 986 241 A1 (51) A61B 1/06 (11) 3 986 242 A1 (51) A61B 5/00 (11) 3 986 256 A1 (51) A61B 6/00 (11) 3 986 277 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 673 823 B1 (51) A61B 34/00 (11) 3 473 201 B1 (51) G01J 3/28 (11) 3 987 259 A1 (51) G01J 3/28 (11) 3 987 260 A1 (51) G01J 3/44 (11) 3 987 261 A1 (51) G01N 21/64 (11) 3 987 276 A1 (51) G01N 21/64 (11) 3 987 277 A1 (51) G01N 21/64 (11) 3 987 278 A1 (51) H04N 5/225 (11) 3 987 761 A1 (51) H04N 5/225 (11) 3 987 762 A1 (51) H04N 5/357 (11) 3 987 766 A1 (51) H04N 5/357 (11) 3 987 767 A1 (51) H04N 5/357 (11) 3 987 768 A1 (51) H04N 5/357 (11) 3 987 769 A1
(71) Centre Hospitalier Universitaire d'Angers (51) A61K 31/145 (11) 3 986 393 A1	(71) Chen, Wei-Li (51) B25B 27/02 (11) 3 988 246 A1 (51) B25B 27/02 (11) 3 988 247 A1	
(73) CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES (51) F02K 9/42 (11) 3 156 635 B1	(71) Chen, Yi-Fang (51) B25B 27/02 (11) 3 988 246 A1 (51) B25B 27/02 (11) 3 988 247 A1	
(71;73) Centre national de la recherche scientifique (51) A61K 31/145 (11) 3 986 393 A1 (51) H01J 37/20 (11) 3 987 563 A1 (51) H01L 21/365 (11) 3 809 452 B1 (51) H01L 27/15 (11) 3 987 574 A1	(71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) H04N 17/00 (11) 3 989 542 A1	
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (51) B01J 20/32 (11) 3 986 610 A1 (51) C09B 11/24 (11) 3 986 969 A1 (51) H01M 4/131 (11) 3 987 593 A1	(71) Chengdu Synsense Technology Co., Ltd. (51) G06N 3/04 (11) 3 987 446 A1	
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (51) E01F 8/00 (11) 3 746 600 B1	(73) Chevron U.S.A. Inc. (51) B01J 37/04 (11) 3 334 526 B1 (51) C01B 39/02 (11) 3 571 160 B1 (51) C01G 17/00 (11) 2 969 956 B1	
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS (51) H03H 9/08 (11) 3 987 659 A1	(71) CHI, U Seak (51) G06N 3/00 (11) 3 989 123 A1	
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS- (51) B01J 20/12 (11) 3 758 837 B1 (51) C07D 309/32 (11) 3 724 170 B1	(71) Chiba, Seiki (51) H02N 11/00 (11) 3 989 431 A1	
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) (51) C12Q 1/6886 (11) 3 987 062 A1 (51) C30B 7/14 (11) 3 987 086 A1	(71) Children's National Medical Center (51) A61K 39/395 (11) 3 986 461 A1	
(71) Centurylink Intellectual Property LLC (51) H04L 12/24 (11) 3 987 721 A1	(71) Childrens Hospital Los Angeles (51) A61K 35/14 (11) 3 986 427 A1	
(73) Cephea Valve Technologies, Inc. (51) A61M 25/01 (11) 3 490 658 B1	(71) Chimagen Biosciences, Ltd. (51) C07K 16/46 (11) 3 988 575 A1	
(73) Cepheid (51) G01N 35/00 (11) 2 893 356 B1	(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE (51) H04W 76/00 (11) 3 989 672 A1	
(73) Certoplast Technische Klebänder GmbH (51) C09J 7/30 (11) 3 679 102 B1	(73) China Mobile Communications Corporation (51) G06F 16/27 (11) 2 378 718 B1	
(71) Cerus Corporation (51) A61M 1/36 (11) 3 986 499 A2 (51) G16H 40/60 (11) 3 987 533 A1	(71) China Mobile Communications Group Co., Ltd (51) H04W 76/00 (11) 3 989 672 A1	
(71) Ceské vysoké učení technické v Praze (51) B25J 9/02 (11) 3 986 674 A1	(73) China Petroleum & Chemical Corporation (51) C10G 11/18 (11) 3 225 678 B1 (51) C10G 65/00 (11) 3 533 856 B1	
(71) CFC Design Inc. (51) D01F 9/12 (11) 3 988 692 A1	(71) China Telecom Corporation Limited (51) H04W 24/02 (11) 3 989 631 A1	
(73) Chainzone Technology (Foshan) Co., Ltd. (51) F16M 11/04 (11) 3 716 254 B1	(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd. (51) A24F 40/48 (11) 3 987 954 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 987 962 A1	
(71) Chan Zuckerberg Biohub, Inc. (51) A61K 39/02 (11) 3 986 451 A1	(73) China-Epri Electric Power Engineering Co. Ltd. (51) H02J 3/12 (11) 3 157 120 B1	
(71) Changhwa Energy (51) F01D 17/14 (11) 3 988 766 A1	(71) CHISON Medical Technologies Co., Ltd. (51) A61B 8/08 (11) 3 988 028 A1	
(71) Changxin Memory Technologies, Inc. (51) G06F 30/392 (11) 3 989 099 A1 (51) H01L 29/861 (11) 3 989 293 A1	(71) Cho, Byoungkoo (51) E04H 3/12 (11) 3 988 739 A1	
(73) Changzhou Moben Intelligent Technology Co., Ltd. (51) B62K 21/22 (11) 3 715 236 B1	(71) Chongqing Coretech Medical Technology Co., Ltd. (51) C12M 1/36 (11) 3 988 640 A1	
(73) Charité Universitätsmedizin Berlin (51) A61K 38/17 (11) 3 589 306 B1	(71) Chongqing Genrix Biopharmaceutical Co., Ltd. (51) C07K 16/46 (11) 3 988 573 A1	
	(71) Chr. Hansen A/S (51) A23C 9/123 (11) 3 986 145 A1	
	(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (51) G01R 33/028 (11) 3 987 300 A1	
	(71) Circle Optics, Inc. (51) G02B 13/06 (11) 3 987 334 A1 (51) G02B 27/10 (11) 3 987 344 A1	
	(71) Cirrus Logic International Semiconductor Limited (51) H04R 1/22 (11) 3 987 821 A1	
	(73) Cirrus Logic, Inc. (51) G10K 11/178 (11) 2 804 173 B1	
	(71;73) Cisco Technology, Inc. (51) G02B 6/12 (11) 3 987 328 A1 (51) G02B 6/30 (11) 3 987 332 A1 (51) H04L 12/707 (11) 3 987 729 A1 (51) H04L 12/851 (11) 3 644 563 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 987 745 A1	
	(73) CITIC Dicastal Co., Ltd (51) G01B 21/16 (11) 3 647 717 B1	
	(71) Citic Dicastal Co., Ltd. (51) G07C 5/00 (11) 3 989 185 A1	
	(73) Citizen Machinery Co., Ltd. (51) B23B 29/32 (11) 3 677 366 B1	
	(73) Citizen Watch Co., Ltd. (51) B23B 29/32 (11) 3 677 366 B1 (51) G04B 13/02 (11) 3 447 589 B1	
	(71) Citravi Biosciences, LLC (51) A61K 39/00 (11) 3 986 447 A1	
	(71;73) Citrix Systems, Inc. (51) G06F 3/14 (11) 3 259 661 B1 (51) G06F 9/50 (11) 3 635 547 B1 (51) G06F 9/54 (11) 3 987 400 A1 (51) H04L 29/12 (11) 3 987 751 A1	
	(71) City of Kobe (51) F16L 27/12 (11) 3 988 832 A1	
	(73) CKD Corporation (51) G01F 1/32 (11) 3 667 255 B1	

- (71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 988 303 A1
- (71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01D 41/127** (11) 3 987 908 A1
(51) **A01D 41/14** (11) 3 300 580 B2
(51) **A01F 15/08** (11) 1 685 759 B2
(51) **F16L 37/367** (11) 3 623 672 B1
- (71;73) **Clariant International Ltd**
(51) **B01D 53/52** (11) 3 727 651 B1
(51) **B01D 53/52** (11) 3 727 652 B1
(51) **C08G 65/26** (11) 3 988 601 A1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 771 620 B1
(51) **G10L 15/32** (11) 3 544 002 B1
- (71) **Cleafy Società per Azioni**
(51) **H04L 67/00** (11) 3 989 519 A1
- (73) **Climate Recovery Ind Ab**
(51) **F16L 9/128** (11) 3 265 709 B1
- (71) **Climeworks AG**
(51) **B01D 53/04** (11) 3 986 595 A1
- (71) **CLOUDKNOX SECURITY INC.**
(51) **H04W 12/06** (11) 3 987 836 A1
- (71) **CMA Macchine per caffè S.r.l.**
(51) **A47J 31/52** (11) 3 987 989 A1
- (73) **Cobalt Iron, Inc.**
(51) **G06F 21/10** (11) 3 617 917 B1
- (71) **Codd, Daniel**
(51) **H02S 10/30** (11) 3 987 652 A1
- (71) **Goldenhove Know How B.V.**
(51) **B44C 1/17** (11) 3 986 721 A1
- (71) **Coledy Cred Inc.**
(51) **B65D 47/12** (11) 3 988 467 A1
- (73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A46B 9/02** (11) 3 223 654 B1
(51) **A61K 8/26** (11) 3 541 348 B1
- (71) **College de France**
(51) **H01M 4/131** (11) 3 987 593 A1
- (71) **COLOPL, INC.**
(51) **A63F 13/2145** (11) 3 988 186 A1
(51) **A63F 13/424** (11) 3 988 189 A1
(51) **A63F 13/428** (11) 3 988 190 A1
- (71) **Coloplast A/S**
(51) **A61F 5/443** (11) 3 986 343 A1
- (71;73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) **H04N 19/124** (11) 3 989 560 A1
(51) **H04N 21/845** (11) 2 750 405 B1
- (71) **Comi Pak Engineering S.r.l. Unipersonale**
(51) **B65B 51/04** (11) 3 986 795 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 986 646 A1
(51) **E05B 81/76** (11) 3 987 137 A1
(51) **G01R 31/26** (11) 3 399 323 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 987 384 A2
(51) **G11C 23/00** (11) 3 624 123 B1
(51) **H01G 11/04** (11) 3 503 142 B1
(51) **H01L 21/365** (11) 3 809 452 B1
(51) **H01L 25/07** (11) 3 989 278 A2
(51) **H01L 27/12** (11) 3 035 386 B1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 987 574 A1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 989 300 A1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **B01J 20/32** (11) 3 986 610 A1
- (51) **G01P 15/097** (11) 3 647 738 B1
(51) **G01R 33/26** (11) 3 702 797 B1
(51) **H02S 50/10** (11) 3 987 655 A1
- (71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **H01J 37/20** (11) 3 987 563 A1
- (73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **G06F 30/23** (11) 3 152 519 B1
- (71) **CommScope Technologies LLC**
(51) **H01P 1/208** (11) 3 987 606 A1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 986 723 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 986 726 A1
(51) **D07B 1/06** (11) 3 827 125 B1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 532 304 B1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 662 535 B1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B60K 11/08** (11) 3 727 920 B1
(51) **B62D 65/06** (11) 3 732 093 B1
- (71) **Comptek Solutions OY**
(51) **H01L 33/44** (11) 3 987 581 A1
- (71) **Conamix Inc.**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 987 594 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 987 595 A1
- (71) **Conavi Medical Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 988 011 A1
- (73) **Concordia Textiles NV**
(51) **F41H 5/04** (11) 3 674 652 B1
- (71) **Conductix-Wampfler GmbH**
(51) **B60L 5/04** (11) 3 988 374 A1
- (71) **Conocophillips Company**
(51) **E21B 43/20** (11) 3 987 153 A1
- (71) **Conradi + Kaiser GmbH**
(51) **B29C 35/08** (11) 3 988 271 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **G02B 1/00** (11) 3 988 970 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 988 116 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 989 126 A1
- (71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) **G02B 1/00** (11) 3 988 970 A1
- (71) **Consorzio Per La Tutela Del Formaggio Mozzarella Di Bufala Campana**
(51) **A61P 1/00** (11) 3 988 169 A1
- (73) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 218 375 B1
- (71) **Constellium Neuf Brisach**
(51) **B21D 22/20** (11) 3 988 225 A1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **C01B 33/18** (11) 3 798 188 B1
(51) **G01R 19/25** (11) 3 767 312 B1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 989 311 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 654 419 B1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 989 313 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 989 314 A1
- (51) **H01M 10/0568** (11) 3 989 325 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 3 736 877 B1
(51) **H01M 50/20** (11) 3 989 344 A1
(51) **H01M 50/533** (11) 3 989 352 A1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B60R 11/04** (11) 3 727 940 B1
(51) **B60T 8/172** (11) 3 986 759 A1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B60C 9/00** (11) 3 986 725 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 658 391 B1
(51) **B60C 11/24** (11) 3 763 550 B1
- (71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **G01S 19/45** (11) 3 987 310 A1
- (73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) **B66B 7/12** (11) 3 628 631 B1
- (73) **ContiTech Schlauch GmbH**
(51) **C08L 15/00** (11) 3 555 199 B1
(51) **C08L 15/00** (11) 3 555 200 B1
- (71) **ContiTech Techno-Chemie GmbH**
(51) **B21J 5/02** (11) 3 986 631 A1
- (71;73) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) **A01F 15/18** (11) 3 986 113 A1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 551 447 B1
(51) **B65G 15/36** (11) 3 386 890 B1
- (73) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) **H02K 33/16** (11) 3 158 629 B1
- (73) **Convida Wireless, LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 342 125 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 603 312 B1
- (71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61M 27/00** (11) 3 981 462 A3
- (71) **Cooler Master Co., Ltd.**
(51) **F28D 15/02** (11) 3 988 885 A1
- (71) **CooperSurgical, Inc.**
(51) **G16B 20/10** (11) 3 987 522 A1
(51) **G16B 20/10** (11) 3 987 523 A1
(51) **G16B 20/10** (11) 3 987 524 A1
(51) **G16B 20/10** (11) 3 987 525 A1
- (71) **Corbion Biotech, Inc.**
(51) **A23K 10/00** (11) 3 987 940 A1
- (73) **Corcym S.r.l.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 796 873 B1
- (73) **Cordiner, Peter Alexander**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 120 334 B1
- (71) **Corephotonics Ltd.**
(51) **G02B 7/08** (11) 3 988 984 A2
- (71) **Coretronic Corporation**
(51) **G03B 21/20** (11) 3 989 000 A1
(51) **G03B 21/20** (11) 3 989 001 A1
- (73) **Corex Plastics (Australia) PTY LTD**
(51) **A01G 9/12** (11) 3 614 830 B1
- (71) **Corn Products Development Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 988 084 A1
- (71) **CORN Products Development Inc.**
(51) **A23L 11/00** (11) 3 986 159 A1
- (71) **Corn Products Development, Inc.**
(51) **A23L 29/10** (11) 3 987 943 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **A01N 59/20** (11) 3 987 934 A1
(51) **B01L 3/02** (11) 3 717 126 B1
(51) **B24B 9/10** (11) 3 986 665 A1
(51) **B32B 17/00** (11) 3 212 587 B1

- (51) **B32B 17/10** (11) 3 693 158 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 986 739 A1
(51) **C03C 3/095** (11) 3 986 839 A1
(51) **C03C 17/42** (11) 3 344 592 B1
(51) **C03C 25/10** (11) 3 383 815 B1
(51) **C04B 35/195** (11) 2 925 702 B1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 987 226 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 987 227 A1
(51) **G01J 3/18** (11) 2 694 931 B1
(51) **G02B 6/036** (11) 3 516 435 B1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 321 721 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 2 751 605 B1
- (71:73) **Corning Research & Development Corporation**
(51) **F16B 12/50** (11) 3 988 802 A1
(51) **G02B 6/30** (11) 3 596 520 B1
- (71) **COROB S.P.A.**
(51) **B01F 13/10** (11) 3 986 604 A1
- (73) **Cosmecca Korea Co., Ltd.**
(51) **G01N 1/38** (11) 3 249 391 B1
- (73) **Council Of Scientific & Industrial Research**
(51) **G01N 23/201** (11) 3 724 645 B1
- (71) **COUIER INDUSTRIE**
(51) **E06C 7/00** (11) 3 988 760 A1
- (71) **Covestro Deutschland AG**
(51) **C08G 18/08** (11) 3 988 595 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 3 988 596 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 3 988 597 A1
(51) **C08G 64/30** (11) 3 988 600 A1
- (73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **G11B 7/24044** (11) 3 622 511 B1
(51) **G11B 7/24044** (11) 3 622 512 B1
- (71) **Covestro LLC**
(51) **C08G 18/38** (11) 3 986 950 A1
- (71:73) **Covidien LP**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 986 293 A1
(51) **A61B 34/00** (11) 3 104 791 B1
(51) **A61B 34/00** (11) 3 179 948 B1
(51) **A61F 2/966** (11) 3 305 253 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 2 572 749 B1
- (73) **CQMS Pty Ltd**
(51) **E02F 9/28** (11) 2 948 597 B1
- (73) **Crawford Healthcare Ltd.**
(51) **A61L 15/22** (11) 3 041 520 B1
- (71) **Creator, Inc.**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 986 219 A1
- (71) **Credence Medsystems, Inc.**
(51) **A61M 5/19** (11) 3 986 506 A1
- (73) **Credentis AG**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 500 287 B1
- (71:73) **Creo Medical Limited**
(51) **A61B 18/18** (11) 3 744 280 B1
(51) **A61B 18/18** (11) 3 782 570 B1
(51) **A61B 18/18** (11) 3 988 044 A1
- (71) **Croda International PLC**
(51) **A01N 57/20** (11) 3 986 135 A1
- (73) **Croda, Inc.**
(51) **A61K 8/39** (11) 3 703 650 B1
- (73) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) **B41F 17/22** (11) 3 825 127 B1
- (71:73) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) **B61D 1/02** (11) 3 489 105 B1
(51) **B61F 1/08** (11) 3 988 420 A1
- (51) **B61F 7/00** (11) 3 988 421 A1
(51) **F16F 9/20** (11) 3 988 814 A1
(51) **F16F 9/504** (11) 3 988 815 A1
- (71) **CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.**
(51) **B61D 17/04** (11) 3 988 418 A1
- (71) **CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.**
(51) **B60L 9/00** (11) 3 988 375 A1
- (71) **CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS, SIA**
(51) **B64G 7/00** (11) 3 988 456 A1
(51) **F03H 1/00** (11) 3 988 784 A1
- (71) **Cryoport, Inc.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 987 470 A1
- (73) **Cryostar SAS**
(51) **F17C 5/02** (11) 3 411 624 B1
- (73) **CSIR**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 554 794 B1
- (71) **CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.**
(51) **H01L 29/739** (11) 3 989 292 A1
- (71) **CSN Carl Schreiber GmbH**
(51) **B22D 11/18** (11) 3 986 640 A1
- (71) **CSP Technologies, Inc.**
(51) **A01K 61/13** (11) 3 986 124 A1
- (71) **CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/55** (11) 3 986 917 A1
- (71) **CTXT Pty Limited**
(51) **C07D 413/06** (11) 3 986 890 A1
- (71) **Cue Biopharma, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 986 448 A1
- (73) **Cummins Power Generation IP, Inc.**
(51) **H01F 27/30** (11) 3 549 145 B1
- (71) **Cummins, Inc.**
(51) **F01P 3/08** (11) 3 987 161 A1
(51) **G08C 19/16** (11) 3 987 499 A1
- (71) **CureVac AG**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 986 452 A1
- (71) **CWL Patent AB**
(51) **E06C 1/34** (11) 3 988 759 A1
- (71) **Cyber Surgery, S.L.**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 988 046 A1
- (71:73) **Cyberonics, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 133 977 B1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 988 161 A2
- (71) **Cyemptive Technologies, Inc.**
(51) **G06F 21/44** (11) 3 987 420 A1
- (73) **Cylite Pty Ltd**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 230 685 B1
- (71) **Cyltronic AG**
(51) **H02K 7/00** (11) 3 989 414 A1
- (71) **Cymotive Technologies Ltd.**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 987 424 A1
- (71) **Cyteir Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/427** (11) 3 986 402 A1
- (71) **Da Ros Green S.r.l.**
(51) **A01B 59/06** (11) 3 987 897 A1
- (73) **DAC System SA**
(51) **H04B 17/17** (11) 3 577 800 B1
- (71) **Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan**
(51) **B60N 2/30** (11) 3 988 387 A1
- (73) **Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation**
(51) **A61K 31/496** (11) 3 459 936 B1
- (71) **Daf Trucks N.V.**
(51) **B60R 7/04** (11) 3 986 750 A1
- (71:73) **Daicel Corporation**
(51) **B01J 20/285** (11) 3 988 204 A1
(51) **H01H 39/00** (11) 3 506 331 B1
(51) **H01H 39/00** (11) 3 671 796 B1
- (71) **DAIKIN AMERICA, INC.**
(51) **C08K 5/353** (11) 3 986 962 A1
- (71:73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **A62D 1/00** (11) 3 988 180 A1
(51) **B32B 9/00** (11) 3 192 652 B1
(51) **B32B 27/18** (11) 3 988 300 A1
(51) **C07C 21/18** (11) 3 988 522 A1
(51) **C08K 5/353** (11) 3 986 962 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 988 629 A1
(51) **F04B 39/02** (11) 3 988 786 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 988 861 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 988 862 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 988 863 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 988 864 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 988 865 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 988 866 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 988 867 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 988 868 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 988 869 A1
- (71:73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C07F 1/02** (11) 3 686 205 B1
(51) **F28F 3/08** (11) 3 805 685 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 989 594 A1
- (73) **Daimler AG**
(51) **B60K 17/04** (11) 3 584 103 B1
- (71) **DALI MEDICAL DEVICES LTD.**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 986 509 A1
- (71) **Damasko Präzisionstechnik GmbH & Co. KG**
(51) **G04B 17/06** (11) 3 989 009 A1
- (71) **DAMAVAN IMAGING**
(51) **G01T 1/16** (11) 3 987 312 A1
(51) **G01T 1/29** (11) 3 987 314 A1
- (71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **A61K 31/381** (11) 3 986 397 A1
(51) **A61K 31/496** (11) 3 986 406 A1
(51) **A61K 31/506** (11) 3 986 407 A1
(51) **A61K 31/519** (11) 3 986 411 A1
(51) **A61K 31/519** (11) 3 986 412 A1
(51) **A61K 47/54** (11) 3 986 470 A2
- (73) **Danfoss Power Solutions II**
(51) **F16L 37/23** (11) 3 574 248 B1
- (73) **Danfoss Power Solutions II Technology A/S**
(51) **F15B 13/042** (11) 3 587 830 B1
- (71) **Danisco US Inc.**
(51) **C07K 14/395** (11) 3 986 910 A1
(51) **C12N 9/10** (11) 3 987 017 A1
- (71) **Danitech Engineering and Solutions S.r.l.**
(51) **D06B 5/16** (11) 3 987 103 A1
- (71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) **H02J 3/04** (11) 3 987 621 A1
- (71) **Daon Enterprises Limited**
(51) **G06V 40/40** (11) 3 989 184 A1
- (73) **Darktrace Limited**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 528 461 B1
- (73) **Dassault Aviation**
(51) **F16D 7/02** (11) 3 800 367 B1

- (71;73) **Dassault Systèmes**
(51) *G06F 40/30* (11) 3 989 101 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 179 449 B1
- (73) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) *G06K 7/14* (11) 3 462 372 B1
- (73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 667 941 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 484 124 B1
(51) *H04W 28/06* (11) 3 749 012 B1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 713 313 B1
- (73) **Datron AG**
(51) *B23Q 17/24* (11) 3 403 049 B1
- (71) **Datum Biotech Ltd.**
(51) *A61L 27/24* (11) 3 986 490 A1
- (71) **Davis, Claire C.**
(51) *H02S 10/30* (11) 3 987 652 A1
- (71) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) *B60K 6/48* (11) 3 986 737 A1
- (71) **DAYCO EUROPE S.r.l.**
(51) *B60K 6/485* (11) 3 986 738 A1
- (71) **Dcseng Co., Ltd.**
(51) *B23D 21/04* (11) 3 988 233 A1
- (71) **DD Danner LLC**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 987 628 A1
- (71) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) *C08G 18/24* (11) 3 986 949 A1
- (71) **De Araújo Borges Montezuma De Carvalho, Paulo M.**
(51) *H03F 1/02* (11) 3 987 656 A1
- (71) **De Beers UK Limited**
(51) *A44C 17/00* (11) 3 986 197 A1
(51) *A44C 17/00* (11) 3 986 198 A1
- (71) **De Luca Oven Technologies, LLC**
(51) *A21B 1/22* (11) 3 986 139 A1
- (71) **De Motu Cordis Pty Ltd**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 986 514 A1
(51) *A61M 15/00* (11) 3 986 515 A1
- (71) **Debina Diagnostics, Inc.**
(51) *G01T 1/161* (11) 3 987 313 A1
- (71) **Deep Bio Inc.**
(51) *G16H 50/20* (11) 3 989 237 A2
- (73) **Deepmind Technologies Limited**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 602 402 B1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 380 992 B1
- (73) **Deepwater Desal LLC**
(51) *H05K 7/20* (11) 2 967 004 B1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) *A01D 41/14* (11) 3 987 909 A1
(51) *A01D 41/14* (11) 3 987 910 A1
(51) *A01D 47/00* (11) 3 987 912 A1
(51) *A01D 47/00* (11) 3 987 913 A1
(51) *A01F 15/07* (11) 3 987 916 A1
(51) *A01F 15/14* (11) 3 760 034 B1
(51) *A01F 15/18* (11) 3 569 056 B1
(51) *A01M 7/00* (11) 3 987 927 A1
(51) *B60R 16/023* (11) 3 988 398 A1
(51) *B60S 3/04* (11) 3 988 405 A1
(51) *B67D 7/04* (11) 3 988 499 A1
- (71) **DEHN SE**
(51) *H01R 13/627* (11) 3 987 616 A1
- (71) **Delama S.p.A.**
(51) *E05F 15/643* (11) 3 987 140 A1
- (71) **Delaware Capital Formation, Inc.**
(51) *A47L 15/44* (11) 3 986 223 A1
- (71) **Delcon S.r.l.**
(51) *A61M 1/02* (11) 3 986 496 A1
- (73) **Delica AG**
(51) *B65D 85/804* (11) 3 251 976 B1
- (73) **Delta Dore**
(51) *H05B 45/10* (11) 3 684 145 B1
- (71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *H01F 27/28* (11) 3 989 246 A1
(51) *H01F 41/04* (11) 3 989 248 A1
- (71) **Delta Electronics Inc.**
(51) *H02M 3/335* (11) 3 989 426 A1
- (71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) *H01F 3/10* (11) 3 989 245 A1
(51) *H01R 12/58* (11) 3 989 367 A1
- (73) **Delto-Pull Sprl**
(51) *B60P 1/36* (11) 3 749 548 B1
- (73) **Dematic Corp.**
(51) *B65G 1/137* (11) 3 183 191 B1
- (73) **Denka Company Limited**
(51) *C09J 7/38* (11) 3 693 431 B1
(51) *H01L 23/373* (11) 3 761 355 B1
- (71) **DENSO CORPORATION**
(51) *B01D 53/32* (11) 3 988 201 A1
(51) *E05F 15/41* (11) 3 988 755 A1
- (73) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) *A61K 6/20* (11) 3 360 532 B1
- (71) **Dentsu Inc.**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 989 153 A1
- (71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) *A61F 2/38* (11) 3 988 057 A2
- (71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) *A61B 17/64* (11) 3 986 305 A1
- (71) **Descrovi, Aldo**
(51) *C12M 1/22* (11) 3 987 000 A1
(51) *C12M 3/00* (11) 3 987 002 A1
- (73) **Desotec NV**
(51) *B01D 35/30* (11) 3 471 853 B1
- (71) **Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG**
(51) *B22F 3/24* (11) 3 988 229 A1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *G06F 3/16* (11) 3 989 057 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 989 066 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 989 218 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 761 557 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 989 504 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 989 659 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 989 666 A1
(51) *H04W 84/00* (11) 3 989 676 A1
- (71;73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) *A61K 31/685* (11) 3 986 417 A1
(51) *G02B 21/00* (11) 3 365 721 B1
- (71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *G01S 13/90* (11) 3 982 161 A3
- (71) **DEUTZ Aktiengesellschaft**
(51) *F01M 13/04* (11) 3 987 160 A1
- (71) **Dexcom, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 986 258 A1
- (71) **Dexerials Corporation**
(51) *B29C 59/02* (11) 3 988 282 A1
- (71) **Diagonal Bio AB**
(51) *C12Q 1/6844* (11) 3 987 059 A1
- (73) **Dialog Semiconductor (UK) Limited**
(51) *H05B 45/10* (11) 3 217 764 B1
- (71) **DIC Corporation**
(51) *C08F 8/20* (11) 3 988 581 A1
(51) *C08F 297/02* (11) 3 988 593 A1
- (71) **Diebold Nixdorf Incorporated**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 987 468 A1
- (71) **Diebold Nixdorf International**
(51) *G07F 19/00* (11) 3 987 495 A1
- (73) **DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) *B30B 5/06* (11) 3 318 396 B1
- (73) **Diehl Aviation Gilching GmbH**
(51) *C01B 13/02* (11) 3 830 024 B1
- (71) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) *F41F 3/055* (11) 3 988 890 A1
- (71) **Diehl Metall Stiftung & Co. KG**
(51) *B21K 21/04* (11) 3 986 633 A1
- (71) **Diesse Diagnostica Senese S.p.a.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 986 613 A1
- (71) **Digital Diagnostics Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 986 251 A1
- (73) **Dimar S.R.L.**
(51) *A61M 16/06* (11) 3 634 558 B1
- (71) **Dimos Maschinenbau GmbH**
(51) *B64F 5/40* (11) 3 986 792 A1
- (71) **Discovery Limited**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 989 142 A1
- (73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) *G06T 3/40* (11) 3 779 863 B1
- (73) **Disruptive Technologies Research AS**
(51) *G01R 31/28* (11) 3 183 586 B1
- (71) **Diverse Biotech, Inc.**
(51) *A61K 31/05* (11) 3 986 388 A1
(51) *A61K 31/05* (11) 3 986 389 A1
(51) *C07D 311/00* (11) 3 986 882 A1
- (71) **Diversey, Inc.**
(51) *A01N 63/20* (11) 3 986 137 A1
(51) *F04B 1/04* (11) 3 987 182 A1
- (71) **DiversiTech Corporation**
(51) *B08B 9/055* (11) 3 988 222 A1
- (71) **DIVX, LLC**
(51) *H04L 9/18* (11) 3 989 477 A1
- (73) **DKT Verwaltungs-GmbH**
(51) *H01T 13/16* (11) 3 281 264 B1
- (71) **DM1 LLC**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 986 279 A1
- (71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) *B23Q 11/00* (11) 3 988 244 A1
- (73) **DOKA GmbH**
(51) *E04G 25/06* (11) 3 356 618 B1
- (71;73) **Dolby International AB**
(51) *G10L 19/008* (11) 3 360 133 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 591 649 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 989 221 A1
(51) *G10L 21/038* (11) 3 989 223 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 116 194 B1

(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	(51) A63F 13/26 (11) 3 988 187 A1	(51) C12N 9/10 (11) 3 988 653 A2	(73) Ecolab USA Inc.
(51) G10L 21/0216 (11) 3 830 823 B1	(73) DT Swiss AG	(51) B62J 45/40 (11) 3 693 258 B1	(51) A01N 59/00 (11) 3 131 854 B1
(51) G10L 21/038 (11) 3 757 994 B1	(51) B62J 45/40 (11) 3 693 258 B1	(71) Due2Lab S.r.l.	(51) A47L 15/44 (11) 2 869 748 B1
(51) H04M 3/56 (11) 3 257 236 B1	(71) Due2Lab S.r.l.	(51) G06N 3/04 (11) 3 989 126 A1	(73) Ecolab USA, Inc.
(51) H04S 7/00 (11) 3 987 825 A1	(51) G06N 3/04 (11) 3 989 126 A1	(73) Duelight LLC	(51) B01F 5/10 (11) 3 752 281 B1
(73) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION	(73) Duelight LLC	(51) H04N 5/235 (11) 3 216 212 B1	(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie Paris
(51) H04N 19/107 (11) 3 571 838 B1	(51) H04N 5/235 (11) 3 216 212 B1	(73) Dürr Systems AG	(51) C07F 15/00 (11) 3 986 904 A1
(73) Donaldson Company, Inc.	(73) Dürr Systems AG	(51) F23G 7/06 (11) 3 701 191 B1	(71) Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et Des Microtechniques
(51) B01D 46/24 (11) 2 919 886 B1	(51) F23G 7/06 (11) 3 701 191 B1	(73) Dutch Terahertz Inspection Services B.V.	(51) H01L 41/187 (11) 3 989 299 A1
(51) B01F 3/04 (11) 3 743 200 B1	(73) Dutch Terahertz Inspection Services B.V.	(51) A01C 1/00 (11) 3 030 070 B2	(71) Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques - ENSMM
(73) Dongguan Kentec Office Seating Co., Ltd.	(73) DWS S.R.L.	(73) DWS S.R.L.	(51) H03H 9/08 (11) 3 987 659 A1
(51) A47C 3/026 (11) 3 505 013 B1	(51) B33Y 40/00 (11) 3 710 254 B1	(51) B33Y 40/00 (11) 3 710 254 B1	(71) Ecole Normale Supérieure de Lyon
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.	(73) Dyson Technology Limited	(73) Dyson Technology Limited	(51) C30B 7/14 (11) 3 987 086 A1
(51) F01D 5/18 (11) 3 988 763 A1	(51) A47L 9/16 (11) 3 209 180 B2	(51) A47L 9/16 (11) 3 209 180 B2	(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)
(51) G06T 7/00 (11) 3 989 162 A1	(71) Dyson, Jason	(71) Dyson, Jason	(51) A61N 1/05 (11) 3 986 534 A1
(71) dormakaba Deutschland GmbH	(51) A47G 29/14 (11) 3 986 212 A1	(51) A47G 29/14 (11) 3 986 212 A1	(51) B29C 64/129 (11) 3 986 698 A1
(51) E05B 15/02 (11) 3 988 744 A1	(71) Dyve Biosciences, Inc.	(71) Dyve Biosciences, Inc.	(51) C12Q 1/26 (11) 3 987 049 A1
(71) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED	(51) A61K 31/047 (11) 3 986 385 A1	(51) A61K 31/047 (11) 3 986 385 A1	(51) G01S 7/4863 (11) 3 987 305 A1
(51) B67D 7/04 (11) 3 988 500 A1	(51) A61K 47/10 (11) 3 986 464 A1	(51) A61K 47/10 (11) 3 986 464 A1	(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH
(71;73) Dow Global Technologies LLC	(73) E-BUSINESS SOLUTIONS LIMITED	(73) E-BUSINESS SOLUTIONS LIMITED	(51) F04B 43/04 (11) 3 594 500 B1
(51) B32B 7/12 (11) 3 519 181 B1	(51) G06K 17/00 (11) 3 580 696 B1	(51) G06K 17/00 (11) 3 580 696 B1	(73) Edan Instruments, Inc.
(51) B32B 27/00 (11) 3 687 794 B1	(71) e-Nowia S.p.A.	(71) e-Nowia S.p.A.	(51) G01N 33/48 (11) 2 966 444 B1
(51) B32B 27/32 (11) 3 634 750 B1	(51) B64C 39/02 (11) 3 986 786 A1	(51) B64C 39/02 (11) 3 986 786 A1	(71) Edec
(51) C07C 4/04 (11) 3 986 848 A1	(51) B64C 39/02 (11) 3 986 787 A1	(51) B64C 39/02 (11) 3 986 787 A1	(51) A61M 5/178 (11) 3 988 146 A1
(51) C07C 4/04 (11) 3 986 849 A1	(73) e-peas S.A.	(73) e-peas S.A.	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation
(51) C08F 2/00 (11) 3 218 453 B1	(51) H02J 9/06 (11) 3 491 714 B1	(51) H02J 9/06 (11) 3 491 714 B1	(51) A61F 2/24 (11) 3 988 054 A1
(51) C08G 18/10 (11) 3 986 945 A1	(71) e.kundenservice Netz GmbH	(71) e.kundenservice Netz GmbH	(51) A61L 27/36 (11) 3 453 409 B1
(51) C08G 18/10 (11) 3 986 946 A1	(51) H04Q 9/00 (11) 3 989 596 A1	(51) H04Q 9/00 (11) 3 989 596 A1	(71) Edwards Vacuum LLC
(51) C10G 9/36 (11) 3 986 982 A1	(71) E.ON SE	(71) E.ON SE	(51) H01J 37/32 (11) 3 987 564 A1
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC	(51) H04Q 9/00 (11) 3 989 596 A1	(51) H04Q 9/00 (11) 3 989 596 A1	(71) Eeg-Sense Ltd.
(51) C08G 18/67 (11) 3 423 508 B1	(71) E.ON Sverige AB	(71) E.ON Sverige AB	(51) A61B 5/05 (11) 3 986 268 A2
(71) Dow Global Technologies, LLC	(51) G01M 3/00 (11) 3 987 265 A1	(51) G01M 3/00 (11) 3 987 265 A1	(71) EGI Tech (Shen Zhen) Co., Limited
(51) C08G 77/46 (11) 3 986 957 A1	(73) EA Pharma Co., Ltd.	(73) EA Pharma Co., Ltd.	(51) C12Q 1/6869 (11) 3 988 670 A1
(71;73) Dow Silicones Corporation	(51) A61F 2/90 (11) 3 677 227 B1	(51) A61F 2/90 (11) 3 677 227 B1	(73) Eguia Terradas, Javier Andres
(51) B60R 21/231 (11) 2 917 030 B1	(73) Eagle Industry Co., Ltd.	(73) Eagle Industry Co., Ltd.	(51) H01Q 1/12 (11) 3 506 419 B1
(51) C08G 77/46 (11) 3 986 957 A1	(51) F15B 1/14 (11) 3 306 109 B1	(51) F15B 1/14 (11) 3 306 109 B1	(73) Eiffage Construction
(51) C08L 83/04 (11) 3 986 967 A1	(73) Eagle Technology, LLC	(73) Eagle Technology, LLC	(51) E04B 2/92 (11) 3 754 129 B1
(51) C08L 83/07 (11) 3 986 968 A1	(51) H01Q 1/08 (11) 3 683 888 B1	(51) H01Q 1/08 (11) 3 683 888 B1	(71) EIS GmbH
(71) Dow Toray Co., Ltd.	(73) East China Research Institute of Microelectronics	(73) East China Research Institute of Microelectronics	(51) A61H 19/00 (11) 3 988 071 A1
(51) C08L 83/04 (11) 3 986 967 A1	(51) H01Q 1/44 (11) 3 905 429 B1	(51) H01Q 1/44 (11) 3 905 429 B1	(71) EISEN GmbH
(51) C08L 83/06 (11) 3 988 618 A1	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited	(51) B43L 23/08 (11) 3 988 323 A1
(51) C09D 5/02 (11) 3 988 620 A1	(51) H01H 1/20 (11) 3 987 558 A1	(51) H01H 1/20 (11) 3 987 558 A1	(73) EKRA Automatisierungssysteme GmbH
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft	(51) H02H 1/04 (11) 3 555 982 B1	(51) H02H 1/04 (11) 3 555 982 B1	(51) B41F 15/08 (11) 3 781 401 B1
(51) G06Q 10/00 (11) 3 987 464 A1	(71) EBDS Engineering	(71) EBDS Engineering	(73) Ekso Bionics, Inc.
(73) Draka Comteq France	(51) B22D 2/00 (11) 3 986 638 A1	(51) B22D 2/00 (11) 3 986 638 A1	(51) A61F 5/00 (11) 2 967 959 B1
(51) G02B 6/028 (11) 3 637 161 B1	(51) B22D 11/18 (11) 3 986 640 A1	(51) B22D 11/18 (11) 3 986 640 A1	(71) Elan, d.o.o.
(71) Drenth Inkoop B.V.	(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG	(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG	(51) A63C 9/00 (11) 3 986 579 A1
(51) B62B 5/06 (11) 3 988 425 A1	(51) F04D 25/06 (11) 3 559 473 B1	(51) F04D 25/06 (11) 3 559 473 B1	(73) Elanco Animal Health Incorporated
(73) Drever International S.A.	(51) G05B 19/042 (11) 3 688 533 B1	(51) G05B 19/042 (11) 3 688 533 B1	(51) A61K 31/437 (11) 3 511 000 B1
(51) F27B 9/06 (11) 3 502 605 B1	(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG	(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG	(71) Elbit Systems of America, LLC
(51) F27B 9/06 (11) 3 728 659 B1	(51) F04D 29/44 (11) 3 577 347 B1	(51) F04D 29/44 (11) 3 577 347 B1	(51) H01J 31/50 (11) 3 987 561 A1
(71) Droplet Genomics, Uab	(73) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG	(73) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG	(51) H01J 31/50 (11) 3 987 562 A1
(51) B01J 13/04 (11) 3 986 606 A1	(51) F04D 19/00 (11) 3 702 620 B1	(51) F04D 19/00 (11) 3 702 620 B1	(71) ELC Management LLC
(71) Drössler, Stefan	(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG	(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG	(51) A45D 34/02 (11) 3 986 202 A1
(51) B62H 3/00 (11) 3 988 435 A1	(51) F04D 19/00 (11) 3 988 797 A1	(51) F04D 19/00 (11) 3 988 797 A1	(51) A45D 34/06 (11) 3 986 203 A1
(71) DSM Austria GmbH	(71) Ecograf Limited	(71) Ecograf Limited	(71) Electricité de France
(51) C12N 9/10 (11) 3 987 016 A1	(51) C01B 32/215 (11) 3 986 833 A1	(51) C01B 32/215 (11) 3 986 833 A1	(51) F16K 1/08 (11) 3 987 202 A1
(71;73) DSM IP Assets B.V.	(51) F16L 55/105 (11) 3 987 214 A1	(51) F16L 55/105 (11) 3 987 214 A1	(51) F16L 55/105 (11) 3 987 214 A1
(51) A23K 20/174 (11) 3 986 154 A1			
(51) A23L 2/66 (11) 3 986 156 A1			
(51) A61K 9/20 (11) 3 435 986 B1			

(73) Electriq-Global Energy Solutions Ltd. (51) C01B 6/21 (11) 3 265 422 B1	(73) En2Core Technology, Inc (51) H01J 37/32 (11) 3 537 471 B1	(71) Escarra, Matthew David (51) H02S 10/30 (11) 3 987 652 A1
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) D06F 37/22 (11) 3 987 110 A1	(71) Enapter S.r.l. (51) B01D 19/00 (11) 3 986 590 A1	(73) Eschböck - Maschinenbau Gesellschaft m. b.H. (51) B27L 11/00 (11) 3 789 169 B1
(73) Electrolux Professional S.p.A. (51) F24C 7/08 (11) 3 702 673 B1	(73) ENDRESS + HAUSER, INC. (51) G01F 25/00 (11) 3 631 384 B1	(71) Esko Software BV (51) B41B 1/00 (11) 3 986 716 A1
(73) Electromega Kft. (51) B60L 15/00 (11) 3 565 732 B1	(73) Endress+Hauser (Deutschland) GmbH+Co. KG (51) G01F 1/84 (11) 3 652 505 B1	(71) Esperion Therapeutics, Inc. (51) C07C 315/00 (11) 3 986 859 A1 (51) C07C 315/00 (11) 3 986 860 A1
(71) Electronic Health Record Data, Inc. (51) G16H 10/60 (11) 3 987 527 A1 (51) G16H 10/60 (11) 3 987 528 A1	(73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/684 (11) 3 762 687 B1	(71) Essenlix Corporation (51) G01N 15/14 (11) 3 987 273 A1
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) H04N 19/109 (11) 3 989 546 A1 (51) H04N 19/11 (11) 3 989 548 A1 (51) H04N 19/119 (11) 3 989 551 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 989 577 A1 (51) H04N 19/61 (11) 3 989 579 A1	(73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) C04B 37/00 (11) 2 917 165 B1	(71) ESSEX FURUKAWA MAGNET WIRE USA LLC (51) H01B 3/44 (11) 3 987 552 A1
(73) Electronics for Imaging, Inc. (51) B41J 2/21 (11) 3 221 137 B1	(71) Energy Observer Developments (51) H02J 3/38 (11) 3 989 383 A1	(71;73) Essilor International (51) B29C 64/393 (11) 3 986 705 A1 (51) B29D 11/00 (11) 3 986 708 A1 (51) B29D 11/00 (11) 3 986 709 A1 (51) B29D 11/00 (11) 3 986 710 A1 (51) G02C 7/02 (11) 3 362 846 B1 (51) G02C 7/02 (11) 3 987 349 A1
(73) ELEKTA AB (51) G06T 11/00 (11) 3 785 230 B1	(71) Engel, Lars (51) F26B 3/06 (11) 3 987 238 A1	(71) ETH Zürich (51) A23G 1/48 (11) 3 986 150 A1 (51) A61L 27/52 (11) 3 986 491 A1
(71) Elekta, Inc. (51) A61N 5/10 (11) 3 986 544 A1	(71) Engelman, Christopher Bernard Hendrik (51) E04C 3/20 (11) 3 987 123 A1	(73) ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich) (51) G06T 3/40 (11) 3 779 863 B1
(71) Element Biosciences, Inc. (51) G01N 15/14 (11) 3 988 922 A1	(71) Engynya S.r.l. (51) G01S 13/76 (11) 3 988 965 A1	(73) Ethera (51) B01D 53/02 (11) 2 826 539 B1
(71) Elemental Led, Inc. (51) H05B 45/40 (11) 3 989 680 A1	(71) EnhancedBio Inc. (51) A61K 9/51 (11) 3 988 089 A1	(73) Etheta Communication Technology (Shenzhen) Co., Ltd (51) H01Q 1/44 (11) 3 905 429 B1
(73) ELESA S.p.A. (51) E05C 1/16 (11) 3 705 668 B1	(71) ENI S.p.A. (51) G01V 1/44 (11) 3 987 321 A1	(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc. (51) A61B 17/072 (11) 2 757 971 B1
(71) ELI LILLY AND COMPANY (51) C07D 217/16 (11) 3 986 867 A1	(71) Entelexo Biotherapeutics Inc. (51) A61K 35/28 (11) 3 986 429 A1	(71;73) Ethicon LLC (51) A61B 17/072 (11) 3 620 116 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 988 033 A2 (51) A61B 17/072 (11) 3 988 034 A2 (51) A61B 17/115 (11) 3 988 035 A1 (51) A61B 17/32 (11) 3 316 801 B1
(71) Eliav, Dan (51) G06F 21/40 (11) 3 987 418 A1	(71) Envalia (51) A47F 3/00 (11) 3 986 210 A1	(71) Ethicon, Inc (51) G01B 5/08 (11) 3 987 245 A1
(71) Eligo Bioscience (51) C12Q 1/04 (11) 3 987 047 A1	(71) EnviroProcess AB (51) A23B 7/04 (11) 3 987 939 A1	(73) Ethnodyne (51) C07D 309/32 (11) 3 724 170 B1
(71) Elisa Oyj (51) H04L 12/24 (11) 3 987 720 A1	(71) Envisics Ltd. (51) G03H 1/02 (11) 3 989 008 A1	(73) Euralis Gastronomie (51) A22C 7/00 (11) 3 332 647 B1
(73) Ellcie-Healthy (51) A61B 5/11 (11) 3 409 198 B1	(73) Eoos Design GmbH (51) E03D 5/014 (11) 3 768 905 B1	(73) Eurochampignon bvba (51) A01G 18/62 (11) 3 469 889 B1
(73) Elliott Company (51) F01D 25/26 (11) 3 690 202 B1	(73) EOS GmbH Electro Optical Systems (51) B29C 67/00 (11) 3 323 601 B1	(71) European Molecular Biology Laboratory (51) H01J 37/20 (11) 3 987 563 A1
(71) ELLONA (51) G01N 27/12 (11) 3 987 280 A1	(71) EOVE (51) A61M 16/00 (11) 3 988 149 A1	(71) Europeenne de Biomasse (51) C10L 5/44 (11) 3 986 989 A1 (51) C10L 5/44 (11) 3 986 990 A1 (51) C10L 5/44 (11) 3 986 991 A1 (51) C10L 5/44 (11) 3 986 992 A1
(73) Elmos Semiconductor SE (51) G06F 13/42 (11) 3 559 817 B1	(73) Eppendorf SE (51) B01L 3/02 (11) 3 624 945 B1	(73) Evalve, Inc. (51) A61B 17/04 (11) 3 628 239 B1
(71) ELRAD International d.o.o. (51) B25F 5/00 (11) 3 988 250 A1	(71) Eppendorf AG (51) G01F 23/292 (11) 1 970 680 B1	(73) Evaxion Biotech A/S (51) A61K 39/00 (11) 3 419 654 B1
(73) ElringKlinger AG (51) F02M 59/10 (11) 3 464 960 B1	(73) Eppendorf SE (51) B01L 3/02 (11) 3 624 945 B1	(71) Evco S.P.A. (51) B01D 53/26 (11) 3 988 200 A1
(73) Elringklinger Kunststofftechnik GmbH (51) F02M 59/10 (11) 3 464 960 B1	(71) Eppendorf SE (51) B01L 3/02 (11) 3 624 945 B1	
(71) EMD Millipore Corporation (51) A61M 39/22 (11) 3 986 527 A1	(71) Eppelle-Graunitz, Ina (51) A45F 3/04 (11) 3 986 206 A1	
(71) Emodial S.r.l. (51) A61M 1/36 (11) 3 986 502 A1	(71) EPS Global Marketing Ltd. (51) B65D 65/46 (11) 3 986 803 A1	
(71;73) Emory University (51) A61K 45/06 (11) 3 043 803 B1 (51) C12Q 1/6869 (11) 3 988 671 A1	(71) Equi-Nom Ltd. (51) A01H 1/04 (11) 3 987 921 A1	
	(71) ERCO GmbH (51) F21V 5/04 (11) 3 988 838 A1	
	(71) Erwin Hymer Group SE (51) B60K 35/00 (11) 3 988 369 A1 (51) B60P 3/32 (11) 3 988 390 A1 (51) B60Q 3/40 (11) 3 988 393 A1 (51) G05B 19/042 (11) 3 989 017 A1 (51) H04L 12/40 (11) 3 989 488 A1	

- (71) **Evelo Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 986 431 A1
- (71) **Evernew Biotech, Inc.**
(51) **A61N 1/44** (11) 3 986 543 A1
- (71) **Everpads Co., Ltd.**
(51) **B62D 55/21** (11) 3 988 433 A1
- (71) **Evince Technology Limited**
(51) **C30B 29/04** (11) 3 988 689 A1
- (71) **Evince Technology Ltd**
(51) **H01J 3/02** (11) 3 989 260 A1
- (73) **Evonik Fibres GmbH**
(51) **B01D 63/02** (11) 3 007 807 B1
- (71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) **B82Y 30/00** (11) 1 585 704 B2
(51) **C01B 33/18** (11) 2 920 111 B1
(51) **C07C 29/48** (11) 3 988 524 A1
(51) **C07C 29/48** (11) 3 988 525 A1
(51) **C07C 29/48** (11) 3 988 526 A1
(51) **C07C 29/48** (11) 3 988 527 A1
(51) **C07C 29/48** (11) 3 988 528 A1
(51) **C07C 29/48** (11) 3 988 529 A1
(51) **C07C 29/48** (11) 3 988 530 A1
(51) **C07C 29/48** (11) 3 988 531 A1
(51) **C07C 29/48** (11) 3 988 532 A1
(51) **C07C 29/48** (11) 3 988 533 A1
(51) **C07C 29/48** (11) 3 988 534 A1
(51) **C07C 67/29** (11) 3 986 854 A1
(51) **C07C 319/20** (11) 3 986 861 A1
- (71) **Evoqua Water Technologies LLC**
(51) **C02F 1/461** (11) 3 986 837 A1
- (73) **Evva Sicherheitstechnologie GmbH**
(51) **E05B 47/00** (11) 3 791 034 B1
- (73) **Exeger Operations AB**
(51) **H01G 9/20** (11) 3 794 619 B1
- (73) **Exelixis, Inc.**
(51) **C07D 215/227** (11) 2 387 563 B2
- (71) **Exhalation Technology Limited**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 986 273 A1
- (73) **ExOne GmbH**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 736 109 B1
- (71) **Exonsteel S.r.l.**
(51) **E04H 4/00** (11) 3 987 127 A1
- (71) **Expro North Sea Limited**
(51) **E21B 43/12** (11) 3 987 152 A1
- (71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) **C07C 2/66** (11) 3 986 847 A1
(51) **C08L 23/16** (11) 3 986 965 A1
(51) **C09K 8/035** (11) 3 986 976 A1
- (71) **Eye Tech Lab S.r.l.**
(51) **G02B 25/00** (11) 3 987 336 A1
- (71) **Eyesoft**
(51) **A61B 3/103** (11) 3 986 245 A1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 988 014 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 986 565 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 986 566 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 986 567 A1
(51) **C07C 29/145** (11) 3 609 859 B1
(51) **C07D 405/14** (11) 3 642 199 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 986 895 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 986 896 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 986 897 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 986 898 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 986 899 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 986 900 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 986 901 A1
- (51) **C07D 491/14** (11) 3 268 373 B1
(51) **C07H 1/00** (11) 3 986 906 A1
(51) **C07K 1/16** (11) 2 575 847 B2
(51) **C07K 16/00** (11) 3 986 924 A1
(51) **C07K 16/00** (11) 3 986 925 A1
(51) **C07K 16/00** (11) 3 986 926 A1
(51) **C07K 16/00** (11) 3 986 927 A1
(51) **C07K 16/00** (11) 3 986 928 A1
(51) **C12N 9/02** (11) 3 636 749 B1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 987 537 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 987 538 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 987 539 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 987 540 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 987 541 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 987 542 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 987 543 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 987 544 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 987 545 A1
- (73) **F. Hoffmann-La Roche SA**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 436 817 B1
- (73) **Faber- Castell AG**
(51) **B05C 3/10** (11) 3 791 966 B1
- (71) **Facebook Technologies, LLC.**
(51) **G02B 5/00** (11) 3 987 325 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 987 338 A1
(51) **G03B 5/02** (11) 3 987 355 A1
- (71) **Facebook, Inc.**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 987 422 A1
- (71) **Failla, Jacqueline C.**
(51) **H02S 10/30** (11) 3 987 652 A1
- (71) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) **B60T 17/02** (11) 3 986 760 A1
- (73) **Faiveley Transport Tours**
(51) **B61B 1/02** (11) 3 717 328 B1
- (73) **Faltec Co., Ltd.**
(51) **F16B 2/24** (11) 3 453 896 B1
- (71) **FAM**
(51) **B26D 7/26** (11) 3 988 266 A1
- (71) **Fameccanica.Data S.p.A.**
(51) **B65H 19/10** (11) 3 988 484 A1
(51) **B65H 35/00** (11) 3 988 486 A1
- (71) **Farapulse, Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 986 307 A1
- (71) **FARE' S.p.A.**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 988 065 A1
- (71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 988 895 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 3 989 168 A1
(51) **G06T 7/55** (11) 3 989 169 A1
- (73) **Faron Pharmaceuticals OY**
(51) **A61K 9/19** (11) 3 423 042 B1
- (71) **Fasteners for Retail, Inc.**
(51) **A47F 1/12** (11) 3 987 982 A1
- (71) **Fastox Pharma SA**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 986 440 A1
- (71) **Father Flanagan's Boys' Home doing Business as Boys Town National Research Hospital**
(51) **A61P 13/12** (11) 3 986 556 A1
- (73) **Fayad, Joseph M.**
(51) **A61K 31/70** (11) 2 680 859 B1
- (71;73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) **B60J 1/17** (11) 3 988 356 A1
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 988 392 A1
(51) **B60S 1/50** (11) 3 693 234 B1
- (73) **Feasa Enterprises Limited**
(51) **G01R 31/26** (11) 2 495 575 B1
- (71) **Fenno-Aurum OY**
(51) **G01J 1/42** (11) 3 988 910 A1
- (73) **FENO SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA**
(51) **A01G 17/00** (11) 3 784 024 B1
- (73) **Fenwal, Inc.**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 461 510 B1
- (71) **FERRARI S.p.A.**
(51) **B23K 20/10** (11) 3 988 236 A1
- (71) **Ferro GmbH**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 986 970 A1
- (73) **FERROPEM**
(51) **B22D 1/00** (11) 2 976 172 B1
- (71) **Festool GmbH**
(51) **F16L 25/01** (11) 3 988 831 A1
- (71) **FG Innovation Company Limited**
(51) **H04N 19/56** (11) 3 987 797 A1
- (71;73) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 989 469 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 565 204 B1
(51) **H04W 8/22** (11) 3 657 831 B1
- (71) **FIBERBRIDGE PHOTONICS GMBH**
(51) **G02B 6/255** (11) 3 987 331 A1
- (71) **Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 988 976 A1
- (73) **FICOSA International GmbH**
(51) **B60R 1/08** (11) 3 225 467 B2
- (71) **Fidia Farmaceutici S.p.A.**
(51) **A61K 31/728** (11) 3 986 421 A1
- (71) **Figene, LLC**
(51) **A61K 38/53** (11) 3 986 445 A1
- (73) **Filter Art Ltd**
(51) **B01D 33/21** (11) 3 600 599 B1
- (71) **Filtration Group GmbH**
(51) **B01D 29/21** (11) 3 988 197 A1
- (71) **Fine - Can Ltd**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 988 094 A1
- (71) **Fine Sinter Co., Ltd.**
(51) **D01F 9/12** (11) 3 988 692 A1
- (73) **Finisar Corporation**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 445 581 B1
- (71) **Firmenich Incorporated**
(51) **G01N 33/566** (11) 3 987 288 A1
- (73) **Firmenich SA**
(51) **C11B 9/00** (11) 3 775 119 B1
- (73) **First Solar, Inc.**
(51) **H01L 31/073** (11) 3 387 679 B1
- (71) **fischertechnik GmbH**
(51) **B60B 19/00** (11) 3 988 324 A1
- (71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 406 287 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 988 152 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 988 153 A1
- (71) **FK Distribution A/S**
(51) **B65B 11/10** (11) 3 988 460 A1

- (71) **Flagship Pioneering Innovations VI, LLC**
(51) *A61K 47/54* (11) 3 986 469 A1
(51) *C12N 15/67* (11) 3 987 038 A1
- (73) **Flender GmbH**
(51) *F16H 55/16* (11) 3 891 418 B1
- (71) **Flex Artificial Intelligence Inc.**
(51) *G16H 20/30* (11) 3 987 531 A1
- (71) **Flex-N-Gate Advanced Productdevelopment, LLC**
(51) *G02F 1/153* (11) 3 987 352 A1
- (73) **Floodia Corporation**
(51) *H01L 21/336* (11) 3 293 756 B1
- (71) **Florez, Otoniel**
(51) *H04M 1/00* (11) 3 987 754 A1
- (71) **Fluidigm Canada Inc.**
(51) *G01N 27/62* (11) 3 987 281 A1
- (73) **Fluke Corporation**
(51) *G01R 1/04* (11) 3 567 384 B1
- (73) **FMC Corporation**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 424 919 B1
- (73) **FMC Kongsberg Subsea AS**
(51) *H02G 3/10* (11) 2 987 213 B1
- (71) **FMC Technologies, Inc.**
(51) *E21B 33/038* (11) 3 987 148 A1
- (71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) *B65D 5/38* (11) 3 986 797 A1
- (71) **Folio Photonics Inc.**
(51) *G11B 7/005* (11) 3 987 517 A1
- (71) **Fondazione Centro San Raffaele**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 988 106 A1
- (71) **Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**
(51) *A23L 33/21* (11) 3 986 165 A1
- (71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) *B65H 19/10* (11) 3 988 484 A1
(51) *B65H 35/00* (11) 3 988 486 A1
(51) *C07C 317/44* (11) 3 988 540 A1
(51) *C23C 18/12* (11) 3 987 082 A1
- (71) **Fondazione Telethon**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 988 106 A1
- (71) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) *A24F 40/485* (11) 3 986 177 A1
- (71) **Fonterra Co-Operative Group Limited**
(51) *A23C 13/14* (11) 3 986 146 A1
- (73) **Foresa Technologies S.L.U.**
(51) *B27N 1/00* (11) 3 768 478 B1
(51) *B32B 21/04* (11) 3 768 510 B1
- (71) **Forescout Technologies, Inc.**
(51) *G06F 21/55* (11) 3 987 421 A1
- (71) **Formerfab GmbH**
(51) *B65B 9/06* (11) 3 988 459 A1
- (71;73) **FORMULA S.A.S. DI "FORMULA GROUP S.R.L." & C.**
(51) *F16B 39/00* (11) 3 988 805 A1
(51) *F16F 9/02* (11) 3 546 788 B1
- (71) **Fornice Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *B04C 5/04* (11) 3 988 216 A1
- (71) **Forpet S.A.R.L.**
(51) *B65D 85/32* (11) 3 988 473 A1
- (73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) *B26F 1/16* (11) 3 563 998 B1
- (71) **Foshan Fenghe PSF Technology Limited**
(51) *B22F 3/115* (11) 3 988 228 A1
- (71) **Fotij, Dimitri**
(51) *B21C 23/00* (11) 3 986 629 A1
- (71) **FotoNation Limited**
(51) *G06K 9/60* (11) 3 987 440 A1
- (71) **Foundry Innovation & Research 1, Ltd.**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 986 259 A1
- (73) **FPT Motorenforschung AG**
(51) *F01N 3/10* (11) 3 705 693 B1
- (71) **Fraba B.V.**
(51) *G01D 21/00* (11) 3 987 251 A1
- (71) **Framatome**
(51) *G21C 3/04* (11) 3 989 238 A1
- (71) **Framatome GmbH**
(51) *A61L 2/08* (11) 3 988 128 A1
- (71) **FRAMATOME GMBH**
(51) *G21C 17/10* (11) 3 987 547 A1
- (71) **Frameplay Corp**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 987 473 A1
- (71) **France EVAPORATION**
(51) *B01D 1/28* (11) 3 988 193 A1
- (71) **Frank Vogel LLC**
(51) *G02C 3/00* (11) 3 987 348 A1
- (73) **Frankel, Thomas Edward**
(51) *B01F 3/04* (11) 3 040 113 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) *A63B 29/02* (11) 2 673 057 B1
(51) *B22C 9/06* (11) 3 986 635 A1
(51) *B23D 43/02* (11) 3 986 651 A1
(51) *B23K 26/142* (11) 3 986 661 A1
(51) *B63B 79/10* (11) 3 988 442 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 534 242 B1
(51) *G10L 21/038* (11) 3 602 553 B1
(51) *H01M 4/583* (11) 3 987 596 A1
(51) *H01S 5/0625* (11) 3 987 618 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 989 458 A1
(51) *H04B 10/2507* (11) 3 469 742 B1
(51) *H04B 10/2507* (11) 3 987 690 A1
(51) *H04S 3/00* (11) 3 419 314 B1
(51) *H04W 4/40* (11) 3 777 258 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 987 879 A1
- (71;73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) *C07K 14/725* (11) 3 939 994 A3
(51) *C12N 9/52* (11) 3 365 442 B1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 688 157 B1
- (71) **Freeverse, S.L.**
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 989 151 A1
- (71) **Fresenius Hemocare Italia S.r.l.**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 986 501 A1
- (71) **Fresenius Kabi iPSUM S.r.l.**
(51) *C07K 14/605* (11) 3 986 919 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 988 009 A1
(51) *A61M 5/14* (11) 3 383 455 B1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) *A61M 1/28* (11) 3 986 498 A1
- (73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) *C23C 22/22* (11) 3 390 690 B1
(51) *G01R 31/72* (11) 3 350 607 B1
- (73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) *C04B 37/00* (11) 2 917 165 B1
- (71) **Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG**
(51) *A21C 3/02* (11) 3 987 935 A1
- (73) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) *E04F 15/00* (11) 2 795 016 B1
- (71) **FRIZ Biochem GmbH**
(51) *C12Q 1/689* (11) 3 988 676 A1
- (71;73) **Fronius International GmbH**
(51) *B23K 9/167* (11) 3 852 963 B1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 987 669 A1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) *G01R 15/04* (11) 3 987 297 A1
- (73) **fruitcore robotics GmbH**
(51) *G01D 5/00* (11) 3 847 419 B1
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) *H01L 23/12* (11) 3 989 275 A1
(51) *H05K 13/04* (11) 3 595 424 B1
(51) *H05K 13/08* (11) 3 989 696 A1
- (71) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) *G05B 19/10* (11) 3 989 019 A1
(51) *H01L 21/28* (11) 3 989 264 A1
(51) *H02M 7/00* (11) 3 989 428 A1
- (73) **Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.**
(51) *H01H 50/02* (11) 3 196 914 B1
- (71) **Fuji Polymer Industries Co., Ltd.**
(51) *C08L 83/05* (11) 3 988 617 A1
- (71) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) *G03G 15/20* (11) 3 989 006 A1
- (71;73) **FUJIFILM Business Innovation Corp.**
(51) *C08G 61/00* (11) 3 988 598 A2
(51) *C08L 101/00* (11) 3 480 260 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) *A61K 35/28* (11) 3 272 370 B1
(51) *C07D 327/06* (11) 3 988 543 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 2 827 183 B1
- (73) **Fujifilm Dimatix, Inc.**
(51) *B41J 2/14* (11) 3 286 003 B1
- (73) **Fujikura Ltd.**
(51) *B60N 2/00* (11) 3 508 375 B1
- (71) **FUJIKURA LTD.**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 988 979 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 3 988 980 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 3 988 981 A1
- (71) **FUJITSU LIMITED**
(51) *G06F 11/30* (11) 3 989 072 A1
(51) *G06F 17/11* (11) 3 989 085 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 989 135 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 989 630 A1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) *F04D 33/00* (11) 3 387 264 B1
(51) *H04N 21/422* (11) 3 401 766 B1
- (71) **Function Oncology, Inc.**
(51) *C40B 30/06* (11) 3 987 087 A1
- (71) **Fundació Cellex**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 986 283 A1
- (73) **Fundació Centre de Regulació Genòmica**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 371 207 B1
- (71) **Fundació Eurecat**
(51) *B22F 9/10* (11) 3 986 649 A1

- (71) **Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)**
(51) **G02B 1/00** (11) 3 988 970 A1
- (71) **Fundación Instituto de Estudios Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL-IBSAL)**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 988 116 A1
- (71) **Fundación Medina**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 987 290 A1
- (71;73) **Furanix Technologies B.V.**
(51) **B29C 55/00** (11) 3 988 277 A1
(51) **D01F 9/00** (11) 3 728 710 B1
- (71) **Fürstenberg, Malte**
(51) **F16B 2/00** (11) 3 987 188 A1
- (73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) **H01R 35/02** (11) 3 783 758 B1
- (73) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **H01R 35/02** (11) 3 783 758 B1
- (73) **Fushun Research Institute of Petroleum and Petrochemicals, Sinopec Corp.**
(51) **C10G 65/00** (11) 3 533 856 B1
- (71) **Futura Solution GmbH**
(51) **E06B 11/02** (11) 3 988 758 A1
- (73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) **B65B 9/04** (11) 3 822 180 B1
- (71) **G&P Inc.**
(51) **B21D 22/28** (11) 3 943 207 A3
- (71) **G1 Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 986 410 A1
- (71) **Galecto Biotech AB**
(51) **C07H 1/00** (11) 3 986 905 A1
- (71) **Galileo Technologies Corporation**
(51) **F17C 6/00** (11) 3 988 834 A1
- (71) **Galvani Bioelectronics Limited**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 986 531 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 986 532 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 986 533 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 986 535 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 986 536 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 986 537 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 986 538 A1
- (71) **Gamania Digital Entertainment Co., Ltd.**
(51) **G01S 19/42** (11) 3 988 967 A1
- (71) **Gamble, Mardelle**
(51) **A23L 33/185** (11) 3 986 164 A1
- (71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 976 006 B1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 986 497 A1
- (73) **Gamlen Tableting Limited**
(51) **B30B 1/18** (11) 3 365 164 B1
- (71) **Gan & Lee Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 988 545 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 988 546 A1
- (71) **Garcia, Markus**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 989 107 A1
- (71) **Garda Wire S.r.l.**
(51) **A01G 13/02** (11) 3 987 919 A1
- (71;73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **F02D 41/00** (11) 3 988 777 A1
(51) **F16N 31/02** (11) 3 594 552 B1
- (71) **Gates Corporation**
(51) **F16H 7/08** (11) 3 987 197 A1
- (71) **Gateway Autoart Japan Corporation**
(51) **A63H 17/00** (11) 3 988 191 A1
- (71) **Gateway Autoart Limited**
(51) **A63H 17/00** (11) 3 988 191 A1
- (73) **GAVAZZI TESSUTI TECNICI S.p.A.**
(51) **B29C 43/02** (11) 3 426 454 B1
- (71) **Gaztransport et Technigaz**
(51) **F17C 6/00** (11) 3 987 216 A1
(51) **F17C 13/00** (11) 3 987 217 A1
- (71) **GC Laboratory America Inc.**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 988 077 A1
- (71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 988 851 A1
- (73) **GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd.**
(51) **F04D 25/10** (11) 3 650 704 B1
- (71;73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **B64D 13/02** (11) 3 414 162 B1
(51) **F16K 3/24** (11) 3 988 823 A1
(51) **G06F 21/30** (11) 3 989 088 A1
(51) **H04L 47/20** (11) 3 989 514 A1
- (71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 987 374 A1
- (73) **GEA Farm Technologies, Inc.**
(51) **A01J 5/08** (11) 3 461 329 B1
- (71) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**
(51) **A22C 7/00** (11) 3 986 141 A1
- (73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) **B65G 21/06** (11) 3 066 035 B2
- (73) **GEA Refrigeration Germany GmbH**
(51) **F04B 39/06** (11) 3 058 224 B1
- (73) **Geberit International AG**
(51) **A47K 3/30** (11) 3 505 030 B1
(51) **A47K 13/26** (11) 3 851 004 B1
(51) **E03C 1/14** (11) 3 546 664 B1
(51) **E03C 1/23** (11) 3 775 414 B1
- (71) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG**
(51) **F24D 17/00** (11) 3 951 271 A3
- (71;73) **Gehring Technologies GmbH + Co. KG**
(51) **H02K 15/00** (11) 3 844 862 B1
(51) **H02K 15/04** (11) 3 987 631 A1
(51) **H02K 15/06** (11) 3 987 632 A1
- (71) **GEKA GmbH**
(51) **A46B 9/02** (11) 3 986 207 A1
(51) **A46B 9/02** (11) 3 986 208 A1
- (71) **GENECIS BIOINDUSTRIES INC.**
(51) **C12P 7/62** (11) 3 987 045 A1
- (73) **Genentech, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 218 375 B1
- (71) **GENENTECH, INC.**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 988 566 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **B22C 9/22** (11) 3 554 743 B1
(51) **B64D 33/02** (11) 3 537 429 B1
(51) **C23C 10/60** (11) 3 198 050 B1
(51) **F01D 9/02** (11) 3 232 007 B1
(51) **F16C 23/04** (11) 3 988 807 A1
(51) **F23R 3/34** (11) 3 988 846 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 987 635 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 987 636 A1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 987 643 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 309 700 B1
- (71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) **H02J 3/36** (11) 3 036 813 B1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 989 429 A1
- (73) **Genesys Telecommunications Laboratories, Inc.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 516 604 B1
- (71) **Genetec Inc.**
(51) **G11B 27/031** (11) 3 989 227 A1
- (73) **Genomic Health, Inc.**
(51) **C12Q 1/6809** (11) 3 580 357 B1
- (71) **Genpact Luxembourg S.à r.l**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 989 125 A1
- (71) **Genrix(Shanghai) Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 988 573 A1
- (73) **Gentex Corporation**
(51) **B60R 1/04** (11) 3 568 321 B1
- (71) **GENTLE GREEN B.V.**
(51) **A01G 9/24** (11) 3 986 116 A1
- (71) **Genzyme Corporation**
(51) **C12N 15/79** (11) 3 988 660 A1
- (71) **GeoQuest Systems B.V.**
(51) **G06N 20/20** (11) 3 989 132 A1
(51) **G06Q 50/08** (11) 3 987 478 A1
- (71) **Georg-August-Universität Göttingen**
(51) **A61L 27/24** (11) 3 988 138 A1
- (71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) **F03G 7/06** (11) 3 987 181 A1
- (71) **Germano Viegas, Pedro Miguel**
(51) **H03F 1/02** (11) 3 987 656 A1
- (73) **Germans Boada, S.A.**
(51) **B28D 1/22** (11) 3 575 055 B1
- (73) **Gerresheimer Bünde GmbH**
(51) **A61M 5/32** (11) 1 502 617 B2
- (71) **GESIPA Blindniettechnik GmbH**
(51) **B21J 15/26** (11) 3 988 227 A1
- (71) **Getac Technology Corporation**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 989 538 A1
- (71) **GH Research Ireland Limited**
(51) **C07D 209/16** (11) 3 986 864 A1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) **B42D 25/324** (11) 3 986 719 A1
(51) **B42D 25/324** (11) 3 988 321 A1
(51) **B42D 25/455** (11) 3 342 602 B1
- (73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) **B42D 25/36** (11) 3 590 724 B1
(51) **B60R 25/04** (11) 3 693 233 B1
- (71) **Giken Ltd.**
(51) **B28B 21/88** (11) 3 988 269 A1
- (73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 730 487 B1
- (71) **Ginkgo Bioworks, Inc.**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 986 432 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 3 986 913 A1
(51) **C12N 15/52** (11) 3 987 037 A1
- (71) **Givaudan SA**
(51) **A23D 7/005** (11) 3 986 148 A1
(51) **A23L 27/10** (11) 3 986 160 A1
- (71) **GKN Aerospace Services Limited**
(51) **B64C 3/00** (11) 3 986 783 A1

- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) **A61K 39/155** (11) 3 988 115 A2
- (71) **Gledring d.o.o.**
(51) **G09F 21/04** (11) 3 989 210 A1
- (71) **Global Invacom Ltd.**
(51) **H04H 40/90** (11) 3 987 693 A1
- (71) **Global Life Sciences Solutions USA LLC**
(51) **B01F 7/16** (11) 3 986 603 A1
- (71) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 989 386 A1
- (71) **GLORY LTD.**
(51) **G07D 11/245** (11) 3 989 188 A1
- (71) **Glycom A/S**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 987 031 A1
- (71) **GMP Investments Holdings Limited**
(51) **B62D 25/00** (11) 3 988 430 A1
- (73) **GMV Martini S.p.A.**
(51) **B66B 1/04** (11) 3 643 657 B1
- (71) **GN Hearing A/S**
(51) **H05K 9/00** (11) 3 989 695 A1
- (71) **GNR S.r.l.**
(51) **G01N 23/2005** (11) 3 988 927 A1
- (73) **Gogoro Inc.**
(51) **B60G 3/18** (11) 2 964 474 B1
- (71) **Golden Technologies, Inc.**
(51) **A47C 3/025** (11) 3 987 979 A1
- (73) **Goldenberg, Alec**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 606 441 B1
- (71) **Goodman Co., Ltd.**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 988 157 A1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) **A61L 9/20** (11) 3 944 869 A3
(51) **B64D 9/00** (11) 3 587 266 B1
(51) **B64D 9/00** (11) 3 988 450 A1
(51) **C08K 3/24** (11) 3 205 748 B1
(51) **C23C 16/04** (11) 3 988 685 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 988 901 A1
- (71) **Goodwe Technologies Co., Ltd.**
(51) **G01R 27/02** (11) 3 988 947 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **G06F 1/26** (11) 3 756 066 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 329 349 B1
(51) **G06F 3/023** (11) 3 989 046 A1
(51) **G06F 7/53** (11) 3 987 388 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 989 061 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 987 394 A1
(51) **G06F 21/10** (11) 3 616 104 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 987 423 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 989 127 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 987 456 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 987 459 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 987 482 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 987 508 A1
(51) **G11B 27/00** (11) 3 987 518 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 987 713 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 987 756 A1
(51) **H04N 19/46** (11) 3 989 571 A1
(51) **H04R 7/04** (11) 3 989 604 A2
(51) **H04R 11/02** (11) 3 987 823 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 989 618 A1
(51) **H04W 16/22** (11) 3 756 374 B1
(51) **H04W 84/20** (11) 3 987 885 A1
- (71) **GoPro, Inc.**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 987 763 A1
- (71) **GranBio Intellectual Property Holdings, LLC**
(51) **C12P 7/10** (11) 3 988 662 A1
- (71) **Grass Valley Limited**
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 987 817 A1
- (73) **GRDF**
(51) **H04L 27/10** (11) 3 087 712 B1
- (71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **A47L 5/28** (11) 3 987 991 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 989 027 A1
(51) **H02K 1/22** (11) 3 989 401 A1
(51) **H02K 1/22** (11) 3 989 402 A1
- (71) **Green Running Limited**
(51) **H02J 3/14** (11) 3 987 622 A1
- (73) **Greene, Hal Jay**
(51) **B42D 1/08** (11) 3 774 372 B1
- (73) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) **H04M 1/66** (11) 3 694 194 B1
- (71) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) **A01D 13/00** (11) 3 986 112 A1
- (71) **GrindoSonic BV**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 987 283 A1
- (73) **Gripple Limited**
(51) **F16G 11/10** (11) 3 746 678 B1
- (71) **Gritworld GmbH**
(51) **G06T 15/00** (11) 3 987 485 A1
- (73) **Grizzlyskin GmbH**
(51) **A41D 13/06** (11) 3 586 661 B1
- (71) **GRONINGER & CO. GMBH**
(51) **B65B 3/00** (11) 3 988 457 A1
- (73) **Groß-Börling, Manuel**
(51) **A47B 96/02** (11) 2 979 597 B1
- (73) **Grosse, Werner**
(51) **E04B 2/12** (11) 3 768 906 B1
- (71) **Groupe Briand**
(51) **E01D 19/12** (11) 3 987 117 A1
(51) **E04B 5/04** (11) 3 987 122 A1
- (71) **Grown-Up Licenses Limited**
(51) **A45C 5/06** (11) 3 987 973 A1
- (71) **Groz-Beckert KG**
(51) **D03J 1/14** (11) 3 987 096 A1
- (71) **Grünenthal GmbH**
(51) **C07D 403/04** (11) 3 986 885 A1
(51) **C07D 403/04** (11) 3 986 886 A2
- (73) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 756 516 B1
- (73) **GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH**
(51) **G01N 25/18** (11) 3 735 580 B1
- (71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) **G01R 31/3842** (11) 3 109 653 B1
(51) **H01M 10/12** (11) 3 352 285 B1
(51) **H01M 10/12** (11) 3 651 258 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 989 327 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 3 989 329 A1
(51) **H01M 50/579** (11) 3 435 445 B1
- (71) **GTX medical B.V.**
(51) **A61N 1/02** (11) 3 988 158 A1
- (73) **Guala Dispensing S.p.A.**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 691 794 B1
- (71) **Guangdong Giwee Technology Co., Ltd.**
(51) **H01R 12/51** (11) 3 989 366 A2
- (73) **Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) **H02P 25/18** (11) 3 687 058 B1
- (73) **Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.**
(51) **A47J 43/046** (11) 3 850 997 B1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G02B 3/00** (11) 3 693 768 B1
(51) **G02F 1/133** (11) 3 988 994 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 171 269 B1
(51) **H04B 1/40** (11) 3 618 305 B1
(51) **H04B 7/12** (11) 3 664 315 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 506 707 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 531 574 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 697 146 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 591 949 B1
(51) **H04N 9/73** (11) 3 641 307 B1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 169 086 B1
(51) **H04W 4/12** (11) 3 432 613 B1
(51) **H04W 12/12** (11) 3 866 502 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 703 414 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 745 773 B1
(51) **H04W 40/34** (11) 3 618 503 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 771 266 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 793 255 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 703 442 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 718 356 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 989 663 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 989 664 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 761 743 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 675 572 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 989 671 A1
- (71) **Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd.**
(51) **B60R 25/20** (11) 3 988 402 A1
- (71) **Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/40** (11) 3 986 398 A1
- (71) **Guangzhou Ocusun Ophthalmic Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 988 544 A1
- (71) **Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.**
(51) **G01S 19/42** (11) 3 988 968 A1
- (71) **Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.**
(51) **B60R 25/20** (11) 3 988 402 A1
- (71) **Guardian Glass, LLC**
(51) **C03C 17/00** (11) 3 986 840 A1
(51) **E06B 3/677** (11) 3 987 143 A1
- (71) **GUAYULERA SAN SALVADOR Y PLANTAS DEL DESIERTO SPR DE RL DE CV**
(51) **C07C 13/62** (11) 3 988 521 A1
- (73) **Gübelin Gem Lab Ltd.**
(51) **A44C 17/00** (11) 3 589 154 B1
- (73) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) **G01C 23/00** (11) 3 567 346 B1
- (71) **Gullotti, William**
(51) **F41H 13/00** (11) 3 987 242 A1
- (71) **Güntner GmbH & Co. KG**
(51) **F28D 1/04** (11) 3 988 881 A1
- (71) **H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc. (A Florida Non-Profit Corporation)**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 986 446 A1

- (71) **H.U. Group Research Institute G.K.**
(51) **G16H 30/40** (11) 3 989 235 A1
- (71) **H24INVENT SRL**
(51) **A61B 90/94** (11) 3 988 047 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 989 146 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 989 147 A1
- (71;73) **HAAG-STREIT AG**
(51) **A61B 3/13** (11) 3 986 246 A1
(51) **G01B 9/02** (11) 3 797 256 B1
(51) **G01B 9/02** (11) 3 797 257 B1
- (71) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 986 443 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 987 034 A1
- (71) **Hadasit Medical Research Services&Development Ltd.**
(51) **A61B 5/06** (11) 3 986 272 A1
- (71) **Häfele SE & Co KG**
(51) **E05F 1/16** (11) 3 988 754 A1
- (73) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) **G01N 25/18** (11) 3 735 580 B1
- (73) **Haier Asia Co., Ltd.**
(51) **F25D 17/06** (11) 3 524 907 B1
- (71) **Haier Deutschland GmbH**
(51) **F28D 9/04** (11) 3 988 884 A1
- (73) **HAIER Germany GmbH**
(51) **D06F 33/76** (11) 3 875 661 B1
- (71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **F25C 5/02** (11) 3 818 314 B1
(51) **F25C 5/10** (11) 3 988 872 A1
(51) **F25C 5/14** (11) 3 988 873 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 989 016 A1
- (71) **HAIER SMART HOME CO., LTD.**
(51) **D06F 37/04** (11) 3 988 701 A1
(51) **D06F 39/08** (11) 3 988 706 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 988 707 A1
- (71;73) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) **F25C 5/02** (11) 3 818 314 B1
(51) **F25C 5/10** (11) 3 988 872 A1
(51) **F25C 5/14** (11) 3 988 873 A1
- (73) **Haindl, Hans**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 068 462 B1
- (71) **Haldex Brake Products AB**
(51) **B60G 11/27** (11) 3 988 353 A1
- (71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) **C01B 3/38** (11) 3 986 829 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 3 986 830 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 3 988 502 A2
(51) **C10G 31/08** (11) 3 986 983 A1
(51) **C10G 31/08** (11) 3 986 984 A1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 25/00** (11) 3 475 521 B1
- (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **G01J 1/42** (11) 3 988 907 A1
(51) **G01J 1/42** (11) 3 988 908 A1
(51) **G01J 1/42** (11) 3 988 909 A1
(51) **G01N 21/65** (11) 2 884 262 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B01D 45/06** (11) 3 369 470 B1
(51) **B64D 37/32** (11) 3 401 223 B1
(51) **F02B 41/10** (11) 3 748 143 B1
(51) **F04C 2/344** (11) 3 988 791 A1
(51) **F16K 11/044** (11) 3 754 231 B1
(51) **F16K 15/02** (11) 3 988 827 A1
(51) **F16K 31/42** (11) 3 628 904 B1
- (51) **F28F 7/02** (11) 3 809 087 B1
- (73) **Hamm AG**
(51) **E01C 19/23** (11) 3 786 361 B1
(51) **E01C 19/23** (11) 3 828 342 B1
- (71) **Hamm, Susan, E.**
(51) **A61C 7/10** (11) 3 986 324 A1
- (71) **Hammelmann GmbH**
(51) **B08B 9/043** (11) 3 988 221 A1
- (73) **Hancock, Robert, E.W.**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 117 030 B1
- (71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 267 357 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 608 827 B1
(51) **G06V 10/25** (11) 3 989 180 A1
(51) **H04W 4/38** (11) 3 425 941 B1
- (73) **Handsaeme Machinery BVBA**
(51) **B65H 18/22** (11) 3 753 882 B1
- (73) **Handtmann Systemtechnik GmbH & Co. KG**
(51) **H02K 16/02** (11) 3 672 039 B1
- (71) **Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61K 47/00** (11) 3 986 463 A1
(51) **A61K 47/68** (11) 3 986 476 A1
- (71) **Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd**
(51) **A61F 2/90** (11) 3 988 062 A1
- (73) **Hangzhou Erran Technology Co. Ltd.**
(51) **A61C 13/083** (11) 3 181 090 B1
- (71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/73** (11) 3 989 170 A1
(51) **H04N 19/513** (11) 3 989 573 A1
(51) **H04N 19/577** (11) 3 989 576 A1
- (71) **Hangzhou Sappland Microelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **H03H 3/02** (11) 3 989 439 A1
- (73) **Hans Lutz Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) **B66B 7/02** (11) 3 771 681 B1
- (73) **Hansen, Preben From**
(51) **B30B 9/30** (11) 3 381 671 B1
- (71) **Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **C08L 23/08** (11) 3 988 615 A1
- (73) **HAPLNSCIENCE INC.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 677 269 B1
- (71) **Hariri, Aliasghar**
(51) **A61F 5/56** (11) 3 986 345 A1
- (71) **Hariri, Sahar**
(51) **A61F 5/56** (11) 3 986 345 A1
- (71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 989 045 A1
- (73) **Harmotec Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/683** (11) 3 557 611 B1
- (71) **Harrison Products Co Limited**
(51) **A47B 96/06** (11) 3 986 209 A1
- (71) **Harsco Technologies LLC**
(51) **B61L 3/00** (11) 3 986 767 A1
- (71) **Hasco Vision Technology Co., Ltd.**
(51) **F21S 41/24** (11) 3 988 836 A1
- (73) **Hase, Marec**
(51) **B62K 3/14** (11) 3 819 200 B1
- (73) **Hatzack, Wilfried**
(51) **A01J 5/08** (11) 3 487 289 B1
- (71) **Hau GmbH & Co. KG**
(51) **E06B 11/02** (11) 3 988 758 A1
- (71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **A24F 40/10** (11) 3 986 172 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 3 986 173 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 3 986 174 A1
(51) **A24F 40/70** (11) 3 986 181 A1
- (71) **HB Innovations, Inc.**
(51) **A61B 5/113** (11) 3 986 275 A1
- (71) **HCENTRUM SP. Z.O.O.**
(51) **A61C 7/12** (11) 3 986 325 A1
- (71) **HCW Biologics, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 987 010 A1
- (71) **Healgen Scientific Limited**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 988 935 A1
- (71) **Healthall Laboratory, Inc.**
(51) **A23K 10/14** (11) 3 986 151 A1
(51) **A23K 10/14** (11) 3 986 152 A1
- (71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) **F28C 1/14** (11) 3 988 880 A1
- (71) **Heberlein AG**
(51) **B65H 54/88** (11) 3 986 817 A1
(51) **B65H 69/06** (11) 3 986 821 A1
- (71) **Heesung Catalysts Corporation**
(51) **B01J 35/00** (11) 3 988 210 A1
- (73) **HeidelbergCement AG**
(51) **C04B 28/04** (11) 3 838 864 B1
- (71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) **B41F 5/06** (11) 3 988 304 A1
(51) **B41F 5/18** (11) 3 988 305 A1
(51) **B41F 13/08** (11) 3 988 306 A1
(51) **B41F 13/08** (11) 3 988 307 A1
(51) **B41F 13/08** (11) 3 988 308 A1
(51) **B41F 13/08** (11) 3 988 309 A1
(51) **B41F 13/08** (11) 3 988 310 A1
(51) **B41F 33/02** (11) 3 988 313 A1
(51) **B41F 33/02** (11) 3 988 314 A1
- (73) **HEIN, LEHMANN GmbH**
(51) **B07B 1/48** (11) 3 523 056 B1
- (73) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) **B67D 1/08** (11) 3 363 769 B1
- (71) **Heinrichs Messtechnik GmbH**
(51) **G01F 1/84** (11) 3 987 253 A1
- (71) **Helen of Troy Limited**
(51) **A45D 20/10** (11) 3 986 201 A1
- (73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) **G01F 22/02** (11) 3 208 577 B1
- (71) **Hellma GmbH & Co. KG**
(51) **C03C 1/00** (11) 3 988 509 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH**
(51) **H01L 27/30** (11) 3 987 577 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**
(51) **A61P 25/00** (11) 3 986 558 A1
- (71) **Hem Pharma Inc.**
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 988 664 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **A61K 8/31** (11) 3 986 360 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 986 362 A1
(51) **A61K 8/86** (11) 3 986 371 A1
(51) **A61K 8/898** (11) 3 986 372 A1
(51) **A61K 8/898** (11) 3 986 373 A1
(51) **C08G 18/66** (11) 3 327 056 B1

- (51) **G06Q 30/06** (11) 3 989 154 A1
- (71) **Henkel IP & Holding GmbH**
- (51) **C08F 290/06** (11) 3 986 943 A1
- (71) **Henriques Dias Morgado Dinis, Rui Miguel**
- (51) **H03F 1/02** (11) 3 987 656 A1
- (73) **Hense, Dejan**
- (51) **E04H 15/00** (11) 3 779 102 B1
- (73) **Hense, Irina**
- (51) **E04H 15/00** (11) 3 779 102 B1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
- (51) **B22F 9/08** (11) 3 988 230 A1
- (73) **Heraeus Medical GmbH**
- (51) **B01F 33/501** (11) 3 643 399 B1
- (73) **Herbert Kannegiesser GmbH**
- (51) **D06F 67/04** (11) 3 029 195 B1
- (73) **HERE Global B.V.**
- (51) **G06F 9/451** (11) 2 951 683 B1
- (71) **Heriot-Watt University**
- (51) **F24S 10/25** (11) 3 987 233 A1
- (73) **Herreros Muñoz, Ana Victoria**
- (51) **B08B 3/00** (11) 3 228 395 B1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
- (51) **H05K 7/20** (11) 3 629 691 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
- (51) **B29C 64/10** (11) 3 986 696 A1
- (51) **B29C 64/165** (11) 3 271 151 B1
- (51) **B29C 64/165** (11) 3 436 237 B1
- (51) **B29C 64/171** (11) 3 986 702 A1
- (51) **B41J 2/05** (11) 3 986 717 A1
- (51) **G02F 1/13357** (11) 3 987 351 A1
- (51) **G03G 15/09** (11) 3 987 360 A1
- (51) **G06K 7/00** (11) 3 987 430 A1
- (51) **G06T 13/00** (11) 3 469 546 B1
- (51) **G16H 50/00** (11) 3 987 536 A1
- (71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
- (51) **G01C 15/08** (11) 3 660 451 B1
- (51) **G05B 19/4097** (11) 2 862 030 B1
- (51) **G08B 13/196** (11) 3 989 194 A1
- (71) **Hexion Inc.**
- (51) **C08G 59/02** (11) 3 986 952 A1
- (71) **Hexo Operations Inc.**
- (51) **A61K 36/185** (11) 3 986 435 A1
- (51) **B01D 11/02** (11) 3 986 586 A1
- (51) **B01D 11/02** (11) 3 986 587 A1
- (71) **HFI Innovation Inc.**
- (51) **H04N 19/00** (11) 3 987 775 A1
- (73) **HI-LEX Corporation**
- (51) **B22F 1/00** (11) 3 093 085 B1
- (73) **Hiab AB**
- (51) **G01G 19/12** (11) 3 627 115 B1
- (71) **Highlight Tech (Shanghai) Corp.**
- (51) **F16K 1/36** (11) 3 988 822 A1
- (71) **Hill-Rom Services PTE. LTD.**
- (51) **A61M 16/06** (11) 3 988 151 A1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**
- (51) **A61G 7/07** (11) 3 988 068 A1
- (51) **A61G 7/07** (11) 3 988 069 A1
- (73) **Hill, Jayson**
- (51) **G01C 15/00** (11) 3 097 386 B1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**
- (51) **A47L 9/20** (11) 3 986 222 A1
- (71) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**
- (51) **C10G 75/04** (11) 3 986 985 A1
- (71) **HIPtec AS**
- (51) **B22F 3/15** (11) 3 986 647 A1
- (73) **Hiroshima University**
- (51) **F02B 75/28** (11) 3 741 970 B1
- (71) **Hirt GmbH Metall- und Kunststofftechnik**
- (51) **E04B 5/16** (11) 3 988 733 A1
- (71) **Hitachi Astemo Netherlands B.V.**
- (51) **B60T 1/00** (11) 3 986 758 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
- (51) **B60T 7/12** (11) 3 988 407 A1
- (51) **G01F 1/684** (11) 3 147 633 B1
- (51) **G01L 9/00** (11) 3 358 327 B1
- (51) **G01S 7/03** (11) 3 988 960 A1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
- (51) **E02F 3/43** (11) 3 604 684 B1
- (51) **E02F 3/43** (11) 3 988 718 A1
- (51) **H02M 3/00** (11) 3 989 424 A1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
- (51) **G01N 27/22** (11) 3 644 052 B1
- (51) **G05D 1/00** (11) 3 552 070 B1
- (51) **H01B 3/56** (11) 3 987 553 A1
- (51) **H01B 17/16** (11) 3 989 242 A1
- (51) **H01H 9/00** (11) 3 989 250 A1
- (51) **H01H 9/00** (11) 3 989 251 A1
- (51) **H01H 9/00** (11) 3 989 252 A1
- (51) **H01H 9/00** (11) 3 989 253 A1
- (51) **H02J 13/00** (11) 3 989 395 A1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
- (51) **G01N 21/01** (11) 3 564 650 B1
- (51) **G01N 27/447** (11) 2 669 669 B1
- (51) **G01N 27/447** (11) 3 988 932 A1
- (51) **G01N 35/00** (11) 3 267 201 B1
- (51) **H02P 25/064** (11) 3 989 433 A1
- (73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
- (51) **B41J 2/095** (11) 3 127 706 B1
- (71) **Hitachi Rail Ltd.**
- (51) **B61L 3/12** (11) 3 988 423 A1
- (73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
- (51) **F24F 11/41** (11) 3 633 273 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
- (51) **B60L 3/00** (11) 3 988 371 A1
- (51) **B60L 15/20** (11) 3 988 376 A1
- (51) **G01B 17/06** (11) 3 988 896 A1
- (51) **G01R 29/08** (11) 3 988 949 A1
- (51) **G05B 23/02** (11) 3 989 025 A1
- (51) **G06V 40/13** (11) 3 989 182 A2
- (51) **H01L 29/06** (11) 3 712 953 B1
- (51) **H02J 3/00** (11) 3 484 000 B1
- (51) **H02M 7/48** (11) 3 522 352 B1
- (73) **HMS Industrial Networks AB**
- (51) **H04L 12/46** (11) 3 075 128 B1
- (73) **Holcim Technology Ltd**
- (51) **C10L 3/08** (11) 3 839 015 B1
- (73) **Homag Bohrsysteme GmbH**
- (51) **B24B 21/04** (11) 3 478 446 B1
- (71) **Homma, Kiyooki**
- (51) **A61B 17/94** (11) 3 988 041 A1
- (71) **Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.**
- (51) **G07F 9/02** (11) 3 989 189 A1
- (73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
- (51) **F02B 75/28** (11) 3 741 970 B1
- (51) **F02M 1/02** (11) 3 798 438 B1
- (51) **G01S 5/02** (11) 3 761 064 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
- (51) **A61F 11/14** (11) 3 338 744 B1
- (51) **A61M 5/142** (11) 3 988 145 A1
- (51) **F01D 11/00** (11) 3 988 764 A1
- (51) **F16D 55/36** (11) 3 988 810 A1
- (51) **F28D 7/06** (11) 3 988 882 A1
- (51) **G01C 19/72** (11) 3 988 898 A1
- (51) **G01G 21/20** (11) 3 293 718 B1
- (51) **G01N 1/22** (11) 3 988 918 A1
- (51) **G01N 29/22** (11) 3 805 753 B1
- (51) **G05D 1/06** (11) 3 989 034 A1
- (51) **G06F 11/14** (11) 3 989 071 A1
- (51) **G06Q 10/06** (11) 3 989 140 A1
- (51) **G06Q 10/06** (11) 3 989 141 A1
- (51) **G08G 5/00** (11) 3 989 204 A1
- (51) **G08G 5/06** (11) 3 926 608 A3
- (51) **H04K 3/00** (11) 3 989 464 A1
- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
- (51) **G01S 7/481** (11) 3 988 962 A1
- (71) **Hongfujin Precision Electronics (Zhengzhou) Co., Ltd.**
- (51) **G07F 9/02** (11) 3 989 189 A1
- (71;73) **Honor Device Co., Ltd.**
- (51) **A63B 71/06** (11) 3 988 183 A1
- (51) **H04M 1/60** (11) 3 499 857 B1
- (51) **H05K 5/02** (11) 3 989 684 A1
- (73) **HORIBA ABX SAS**
- (51) **G01N 35/04** (11) 3 385 719 B1
- (73) **HORIBA, Ltd.**
- (51) **G01N 35/04** (11) 3 385 719 B1
- (73) **Hörmann KG Brockhagen**
- (51) **C09D 5/32** (11) 3 814 436 B1
- (73) **Hörmann KG Glastechnik**
- (51) **E06B 5/16** (11) 3 450 671 B1
- (71) **Horsch Maschinen GmbH**
- (51) **A01C 7/08** (11) 3 987 904 A1
- (71) **Hosei University**
- (51) **H02P 25/16** (11) 3 989 434 A1
- (71) **HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft**
- (51) **B02C 19/06** (11) 3 988 214 A1
- (71) **Hospital Clínic de Barcelona**
- (51) **A61B 17/00** (11) 3 986 283 A1
- (71) **Hospital Sant Joan de Deu**
- (51) **A61B 17/00** (11) 3 986 283 A1
- (73) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
- (51) **C07C 319/20** (11) 3 659 999 B1
- (51) **C07C 319/20** (11) 3 660 000 B1
- (71) **Hribarcain Limited**
- (51) **A47J 31/00** (11) 3 986 215 A1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**
- (51) **G06N 3/063** (11) 3 987 452 A1
- (73) **Hsu, Wei K.**
- (51) **C12M 1/00** (11) 3 677 666 B1
- (71) **Hsu, Yu-Ting**
- (51) **B65D 8/00** (11) 3 988 465 A1
- (71) **HT Group GmbH**
- (51) **F24F 13/072** (11) 3 988 856 A1
- (73) **HTC Corporation**
- (51) **G02B 27/01** (11) 3 605 198 B1

- (71) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 989 158 A1
- (71) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 989 384 A1
(51) *H02K 1/27* (11) 3 989 403 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 988 978 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 989 047 A1
(51) *G06F 9/30* (11) 3 987 392 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 518 107 B1
(51) *G06F 16/901* (11) 3 622 411 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 989 110 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 989 220 A1
(51) *H03M 13/13* (11) 3 987 665 A1
(51) *H04B 7/02* (11) 3 989 451 A1
(51) *H04B 10/27* (11) 3 367 592 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 433 968 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 989 470 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 989 472 A2
(51) *H04L 9/30* (11) 3 695 561 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 989 484 A1
(51) *H04L 12/721* (11) 3 399 704 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 3 633 940 B1
(51) *H04L 25/03* (11) 3 989 499 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 989 506 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 3 985 941 A3
(51) *H04L 45/00* (11) 3 989 512 A1
(51) *H04L 47/56* (11) 3 989 515 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 989 525 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 989 526 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 672 221 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 2 905 955 B1
(51) *H04N 7/12* (11) 3 987 771 A1
(51) *H04N 19/13* (11) 3 989 564 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 987 794 A1
(51) *H04N 21/258* (11) 3 989 589 A1
(51) *H04W 8/14* (11) 3 404 944 B1
(51) *H04W 8/20* (11) 3 989 615 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 3 989 617 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 989 621 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 989 641 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 989 644 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 3 493 614 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 579 630 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 668 228 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 987 871 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 626 017 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 989 693 A1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *G06F 11/10* (11) 3 989 069 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 3 987 425 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 989 474 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 737 032 B1
- (71) **Hubbell Incorporated**
(51) *G05F 1/46* (11) 3 987 378 A1
(51) *H03H 7/01* (11) 3 987 658 A1
- (71) **Huber+Suhner AG**
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 987 610 A1
- (71) **Hubergroup Deutschland GmbH**
(51) *C08J 5/18* (11) 3 988 604 A1
- (73) **Hublot S.A., Genève**
(51) *C09C 3/06* (11) 3 601 440 B1
- (71) **Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) *B64F 5/40* (11) 3 986 792 A1
(51) *B66C 19/00* (11) 3 986 825 A1
- (73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) *H03K 17/96* (11) 3 629 478 B1
- (71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 989 186 A1
- (73) **Huizhou Foryou Medical Devices Co., Ltd.**
(51) *D06M 16/00* (11) 3 660 191 B1
- (71) **Huizhou Happy Vaping Technology Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 987 959 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 987 960 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 987 961 A1
- (71) **Humane, Inc.**
(51) *G03B 21/20* (11) 3 987 357 A1
(51) *H02J 5/00* (11) 3 987 625 A1
- (73) **Humanetics Austria GmbH**
(51) *B60T 17/22* (11) 3 782 865 B1
- (73) **Humboldt B.V.**
(51) *A22B 5/00* (11) 3 462 889 B1
- (71) **Hunan Fangshengtai Medical Technology Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/282* (11) 3 988 092 A1
- (71) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) *C09K 8/22* (11) 3 986 977 A1
- (71;73) **HUSQVARNA AB**
(51) *A01D 34/63* (11) 3 987 905 A1
(51) *B23D 51/01* (11) 2 858 777 B1
(51) *B23D 57/02* (11) 3 986 653 A1
(51) *F02B 25/22* (11) 3 987 163 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 989 033 A1
- (73) **Hydac Electronic GmbH**
(51) *H01F 7/16* (11) 3 014 635 B1
- (73) **Hydro Extruded Solutions AS**
(51) *H01R 4/62* (11) 3 766 133 B1
- (71) **Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB**
(51) *B21D 22/20* (11) 3 988 225 A1
- (71) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) *H02G 3/32* (11) 3 989 378 A1
- (71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) *B60S 1/48* (11) 3 988 403 A1
- (73) **Hyundai Motor Company**
(51) *B62D 1/19* (11) 3 650 311 B1
(51) *G06F 11/26* (11) 3 623 950 B1
- (71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) *B60L 58/27* (11) 3 988 385 A1
(51) *H01M 50/211* (11) 3 989 348 A1
(51) *H01M 50/258* (11) 3 989 349 A1
- (71) **I Medex Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/28* (11) 3 988 024 A1
- (73) **IBENA Textilwerke GmbH**
(51) *B60J 11/04* (11) 3 819 147 B1
- (71) **Ibstock Brick Limited**
(51) *B28B 3/04* (11) 3 885 090 A3
- (71;73) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 481 814 B1
(51) *C07K 16/08* (11) 3 986 930 A2
- (71) **ICL Europe Cooperatief U.A.**
(51) *C05G 5/12* (11) 3 986 845 A1
- (73) **Icon Clinical Research Limited**
(51) *G16H 10/20* (11) 3 480 821 B1
- (71) **Iconal Technology Ltd**
(51) *G01S 13/88* (11) 3 987 307 A1
- (73) **Ideaforge Technology Pvt. Ltd.**
(51) *G05D 1/08* (11) 3 662 337 B1
- (71) **IDEMIA France**
(51) *G06Q 20/42* (11) 3 989 152 A1
- (73) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) *C08L 69/00* (11) 3 578 607 B1
(51) *C10M 169/04* (11) 3 263 677 B1
- (71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) *C07D 401/12* (11) 3 986 884 A1
- (71) **IFM Due, Inc.**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 987 291 A1
- (71) **ifoodbag AB**
(51) *B65B 25/00* (11) 3 986 794 A1
- (71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) *C07D 307/46* (11) 3 986 881 A1
(51) *G01F 17/00* (11) 3 591 351 B1
- (73) **Ignis Innovation Inc.**
(51) *G09G 3/22* (11) 2 710 579 B1
- (73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) *E02F 9/28* (11) 3 362 608 B1
- (71;73) **IHI Corporation**
(51) *F16C 27/02* (11) 3 647 613 B1
(51) *G08G 1/00* (11) 3 989 198 A1
(51) *H01F 38/14* (11) 3 306 628 B1
- (73) **II-VI Incorporated**
(51) *C30B 29/36* (11) 2 855 741 B1
- (71) **Iiarg International Institutes of Advanced Reproduction and Genetics SA**
(51) *C12M 1/22* (11) 3 987 000 A1
(51) *C12M 3/00* (11) 3 987 002 A1
- (71) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) *B65D 69/00* (11) 3 988 468 A1
(51) *E04G 21/14* (11) 3 988 738 A1
(51) *F01N 13/18* (11) 3 988 768 A1
- (71) **Illinois Tool Works INC.**
(51) *E04C 2/08* (11) 3 988 735 A1
- (71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) *B60H 1/34* (11) 3 988 354 A1
(51) *C11D 3/37* (11) 3 988 635 A1
(51) *F16B 25/00* (11) 3 988 804 A1
(51) *G01N 3/20* (11) 3 987 269 A1
(51) *G01N 3/20* (11) 3 987 270 A1
(51) *H05B 6/70* (11) 3 987 887 A1
- (71) **Illumina, Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 987 052 A1
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 987 060 A1
- (73) **Imabiotech**
(51) *G01N 1/28* (11) 2 715 310 B1
- (73) **Imagination Technologies Limited**
(51) *H04L 27/26* (11) 3 691 214 B1
- (71) **Imec VZW**
(51) *H01L 21/465* (11) 3 989 266 A1
(51) *H01L 21/8234* (11) 3 989 273 A1
- (73) **IMEC vzw**
(51) *H01L 29/66* (11) 3 503 201 B1
- (73) **IMEC VZW**
(51) *G01J 9/02* (11) 3 327 413 B1
- (71) **IMI Systems Ltd.**
(51) *F42B 5/15* (11) 3 987 244 A1
- (71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 988 563 A2
- (73) **Immobiliare Metalprogetti S.r.l.**
(51) *A47F 5/02* (11) 3 678 518 B1
- (73) **Immunocore Limited**
(51) *C07K 14/725* (11) 3 440 105 B1

- (71;73) **Imperial College Innovations Limited**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 371 207 B1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 987 042 A1
- (73) **Impetis Biosciences Ltd.**
(51) **C07D 217/24** (11) 3 596 051 B1
- (71) **Implantica Patent Ltd.**
(51) **A61F 2/32** (11) 3 988 056 A1
- (73) **Imprimerie Tonnelier**
(51) **B65H 45/08** (11) 3 205 613 B1
- (73) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) **B60T 1/00** (11) 3 862 235 B1
- (71) **IMS Messsysteme GmbH**
(51) **G01N 23/20008** (11) 3 987 279 A1
- (71) **IMS S.A.**
(51) **A61L 9/04** (11) 3 988 133 A1
- (73) **In-Situ, Inc.**
(51) **G01N 33/18** (11) 3 663 756 B1
- (73) **In&Motion**
(51) **B63C 9/19** (11) 3 544 888 B1
- (71) **In2Bones USA, LLC**
(51) **A61B 17/064** (11) 3 988 032 A2
- (71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) **B60J 3/04** (11) 3 988 357 A1
- (71) **Incyte Corporation**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 988 552 A1
- (73) **Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky**
(51) **B23Q 16/02** (11) 3 381 605 B1
- (73) **Indian Institute of Science**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 552 023 B1
- (71) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) **F24C 1/04** (11) 3 988 847 A1
- (71;73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) **G06F 8/41** (11) 3 989 058 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 038 285 B1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) **F01D 5/18** (11) 3 988 763 A1
- (71) **Industry-University Cooperation Foundation Korea Aerospace University**
(51) **H04N 19/11** (11) 3 989 548 A1
- (71) **Inegi - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial**
(51) **A47J 47/01** (11) 3 986 220 A1
- (71;73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H01L 21/24** (11) 3 987 565 A1
(51) **H03K 17/0814** (11) 3 598 642 B1
- (71) **InFirst Healthcare Limited**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 988 091 A1
- (71) **ING Bank N.V. Sucursal en España**
(51) **G06F 16/25** (11) 3 989 080 A1
- (71) **Innerplant, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 987 437 A1
- (71) **Innogy eMobility Solutions GmbH**
(51) **B60L 53/66** (11) 3 988 384 A1
- (71;73) **InnoLux Corporation**
(51) **G02F 1/13** (11) 3 988 993 A1
(51) **H01L 33/54** (11) 3 514 842 B1
- (71) **InnoMedica Holding AG**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 986 380 A1
- (71) **Innophys Co., Ltd.**
(51) **B25J 11/00** (11) 3 988 258 A1
- (71) **Innora GmbH**
(51) **A61F 2/915** (11) 3 986 341 A1
- (71) **InnovaSea Systems, Inc.**
(51) **A01K 61/60** (11) 3 986 126 A1
- (71) **Innovation Advances Limited**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 986 289 A1
- (71) **InnovationLab GmbH**
(51) **G01G 7/06** (11) 3 988 906 A1
- (71) **Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 988 111 A1
- (73) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) **H04L 7/00** (11) 3 437 245 B1
- (71) **INNOVI**
(51) **A01N 31/04** (11) 3 986 130 A1
- (71) **Innovint Aircraft Interior GmbH**
(51) **A45C 3/00** (11) 3 986 199 A1
- (73) **Inotec AMD Limited**
(51) **C01B 13/02** (11) 2 616 569 B1
- (71) **Inscripta, Inc.**
(51) **C07K 14/245** (11) 3 986 909 A1
- (71) **Insense Limited**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 986 359 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 986 376 A1
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 986 453 A1
- (71) **Insilico Medicine IP Limited**
(51) **G16B 5/00** (11) 3 987 521 A1
- (73) **Insta GmbH**
(51) **H01H 19/03** (11) 3 882 940 B1
- (73) **Instant Sport, S.L.**
(51) **A63G 31/00** (11) 3 409 337 B1
- (71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) **G02B 1/00** (11) 3 988 970 A1
- (71) **Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer - IDIBAPS**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 986 283 A1
- (73) **Institut de Recherche Technologique Jules Verne**
(51) **B25J 9/00** (11) 2 982 483 B1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **A61K 31/145** (11) 3 986 393 A1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 987 062 A1
- (71) **Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement**
(51) **A23C 20/00** (11) 3 986 147 A1
- (71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) **H01J 37/20** (11) 3 987 563 A1
- (71) **Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques, Agroalimentaires, Horticoles et du Paysage**
(51) **A23C 20/00** (11) 3 986 147 A1
- (71) **Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 986 283 A1
- (71;73) **Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) **A61K 31/136** (11) 3 760 197 B1
(51) **C12N 5/074** (11) 3 988 647 A1
- (71) **Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 986 412 A1
- (71) **Instituto Tecnológico De Informática**
(51) **H04N 5/247** (11) 3 987 765 A1
- (71) **Institut for Energiteknikk**
(51) **H01M 4/02** (11) 3 987 592 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 987 600 A1
- (73) **Insulet Corporation**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 687 600 B1
- (71) **Insurance Services Office, Inc.**
(51) **G06T 7/136** (11) 3 987 483 A1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 988 975 A1
(51) **G06F 12/0804** (11) 3 506 111 B1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 987 454 A1
(51) **G08G 1/0968** (11) 3 987 501 A1
(51) **H01L 21/8238** (11) 3 985 717 A3
(51) **H01L 29/775** (11) 2 901 470 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 311 547 B1
(51) **H04W 88/02** (11) 3 275 281 B1
- (71;73) **INTEL Corporation**
(51) **G06F 1/3203** (11) 3 987 379 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 989 062 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 989 063 A1
(51) **G06F 13/28** (11) 3 987 404 A1
(51) **G06F 15/163** (11) 3 722 963 B1
(51) **G06F 17/15** (11) 3 989 086 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 987 433 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 989 128 A1
(51) **H01Q 1/46** (11) 3 989 359 A2
(51) **H01S 5/02345** (11) 3 989 375 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 987 627 A1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 987 642 A1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 987 644 A1
(51) **H04N 19/56** (11) 3 469 794 B1
- (73) **Intellectual Ventures II LLC**
(51) **H04W 76/00** (11) 3 700 289 B1
- (71) **Intelligent Agricultural Solutions LLC**
(51) **B05B 1/30** (11) 3 986 617 A1
- (73) **Intelligated Headquarters LLC**
(51) **B65G 13/02** (11) 3 800 144 B1
- (71) **Intelligated Headquarters, LLC**
(51) **F25B 21/04** (11) 3 988 870 A1
- (71) **Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences**
(51) **H01S 3/06** (11) 3 989 374 A1
- (73) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
(51) **H04N 19/70** (11) 3 456 053 B1
- (71) **InterDigital VC Holdings France, SAS**
(51) **H04N 19/11** (11) 3 987 780 A1
(51) **H04N 19/12** (11) 3 987 785 A1
(51) **H04N 19/124** (11) 3 987 786 A1
(51) **H04N 19/523** (11) 3 987 796 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 987 799 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 987 802 A1
(51) **H04N 19/85** (11) 3 987 814 A1

(71;73) InterDigital VC Holdings, Inc.	(73) iThera Medical GmbH	(71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH
(51) G06T 9/00 (11) 3 172 718 B1	(51) A61B 5/00 (11) 3 620 105 B1	(51) B23K 26/38 (11) 3 986 662 A1
(51) G06T 19/00 (11) 3 692 510 B1	(71) Ivachtchenko, Alena Alexandrovna	(71) Jeol Ltd.
(51) H04N 19/70 (11) 3 987 803 A1	(51) C07C 311/51 (11) 3 988 539 A1	(51) H01J 49/00 (11) 3 989 261 A1
(71) Intermec IP Corporation	(71) Ivachtchenko, Alexandre Vasilievich	(73) JEOL LTD.
(51) G09G 5/12 (11) 3 989 215 A1	(51) C07C 311/51 (11) 3 988 539 A1	(51) G01N 35/02 (11) 3 336 555 B1
(71) International Business Machines Corporation	(71) Ivashchenko, Andrey Alexandrovich	(71) Jeong, Yeonuk
(51) F25D 19/00 (11) 3 987 236 A1	(51) C07C 311/51 (11) 3 988 539 A1	(51) E04H 3/12 (11) 3 988 739 A1
(51) H01L 23/44 (11) 3 987 570 A1	(73) Ivoclar Vivadent AG	(71;73) JFE Steel Corporation
(51) H01L 27/18 (11) 3 987 575 A1	(51) A61K 6/61 (11) 3 042 645 B1	(51) B23K 13/00 (11) 3 269 489 B1
(51) H01L 27/18 (11) 3 987 576 A1	(73) J.C. Bamford Excavators Limited	(51) C21D 8/00 (11) 3 988 677 A1
(51) H04L 9/08 (11) 3 987 712 A1	(51) B66F 9/065 (11) 3 546 418 B1	(51) C21D 8/12 (11) 3 572 535 B1
(71) International Paper Company	(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited	(51) C21D 9/46 (11) 3 988 679 A1
(51) D21H 21/48 (11) 3 987 114 A1	(51) H01L 33/00 (11) 3 987 580 A1	(51) C22C 38/00 (11) 3 988 680 A1
(71) International Rice Research Institute	(51) H01L 33/58 (11) 3 987 582 A1	(51) G05B 13/02 (11) 3 989 013 A1
(51) C12N 15/82 (11) 3 987 040 A1	(71;73) Jaguar Land Rover Limited	(73) Jia, Qingyi
(71) Interuniversitair Micro-Electronica Centrum (IMEC) vzw	(51) B29C 33/00 (11) 3 986 689 A1	(51) A21C 9/06 (11) 3 632 211 B1
(51) H04W 4/80 (11) 3 989 610 A1	(51) B29C 70/54 (11) 3 986 707 A1	(71) Jiang, Shisong
(73) Interventional Works, LLC	(51) B60R 19/34 (11) 3 986 755 A1	(51) C07K 19/00 (11) 3 971 215 A3
(51) A61B 17/221 (11) 3 359 064 B1	(51) B60W 30/18 (11) 3 159 234 B1	(73) Jiangmen Yeebo Semiconductor Co., Ltd.
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc.	(51) F02B 37/18 (11) 3 167 174 B1	(51) G02C 7/10 (11) 3 611 558 B1
(51) C07D 213/81 (11) 3 436 016 B1	(71) Jannach, Helmut	(71) Jiangsu Erlangshen Plastic Co., Ltd
(71) Invensas Corporation	(51) A47L 23/20 (11) 3 988 005 A1	(51) A01K 1/01 (11) 3 987 922 A2
(51) H01L 23/48 (11) 3 987 571 A1	(73) Janssen Biotech, Inc.	(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.
(71) Inventio AG	(51) G01N 30/86 (11) 3 781 943 B1	(51) C07D 403/12 (11) 3 988 547 A1
(51) B66B 5/00 (11) 3 986 822 A1	(71) Janssen Pharmaceutica NV	(71) Jiangsu Liside New Material Co., Ltd.
(71) Investigación y desarrollo naval S.L.U.	(51) A61K 47/68 (11) 3 988 123 A1	(51) C01B 25/163 (11) 3 988 504 A1
(51) C25B 1/26 (11) 3 987 084 A1	(51) C07D 498/22 (11) 3 988 554 A1	(71) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd.
(71) Invoxia	(51) C07D 515/22 (11) 3 986 902 A1	(51) E04H 12/08 (11) 3 988 741 A1
(51) G06K 9/00 (11) 3 989 108 A1	(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company	(71) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd
(71) Inx Medical, LLC	(51) A61K 39/12 (11) 3 986 454 A1	(51) A61F 2/24 (11) 3 988 055 A1
(51) A61L 24/00 (11) 3 986 487 A1	(51) A61K 39/12 (11) 3 986 455 A1	(73) Jiangsu Zhongneng Polysilicon Technology Development Co., Ltd.
(71) Ioxt, LLC	(51) A61K 39/12 (11) 3 986 456 A1	(51) C01B 33/03 (11) 2 987 771 B1
(51) G06F 17/00 (11) 3 987 411 A1	(51) A61K 39/12 (11) 3 986 457 A1	(71) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd
(51) G06F 17/00 (11) 3 987 412 A1	(51) A61K 39/12 (11) 3 986 458 A1	(51) C22C 38/54 (11) 3 988 683 A1
(71) iPEK International GmbH	(51) A61K 39/395 (11) 3 986 460 A2	(71) Jiaying Xurui Electronic Technology Co., Ltd.
(51) E03F 7/12 (11) 3 988 728 A1	(51) A61P 31/20 (11) 3 986 562 A1	(51) G02B 7/00 (11) 3 988 982 A1
(51) G01B 7/04 (11) 3 988 892 A1	(51) A61P 31/20 (11) 3 986 563 A1	(71) Jilin Asymchem Laboratories Co., Ltd
(71) Ircon Drying Systems AB	(51) C07D 239/95 (11) 3 986 871 A1	(51) C07C 1/28 (11) 3 988 520 A1
(51) G01K 1/14 (11) 3 987 263 A1	(51) C07K 14/54 (11) 3 986 915 A1	(71) Jindal Innovation Center SRL
(73) iRobot Corporation	(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited	(51) B32B 27/06 (11) 3 986 712 A1
(51) G05D 1/02 (11) 2 825 925 B1	(51) H01Q 1/12 (11) 3 832 793 B1	(51) B32B 27/08 (11) 3 986 713 A1
(71;73) Ironburg Inventions Limited	(73) Japan Cash Machine Co., Ltd.	(71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd.
(51) A63F 13/214 (11) 3 986 580 A1	(51) B65H 5/28 (11) 3 680 202 B1	(51) G06F 16/27 (11) 3 989 081 A1
(51) A63F 13/24 (11) 3 142 760 B1	(71) Japan Polyethylene Corporation	(51) G06Q 20/38 (11) 3 989 149 A1
(71) Isanas AG	(51) B32B 17/10 (11) 3 988 296 A1	(73) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd
(51) A61K 31/137 (11) 3 986 391 A1	(51) B32B 27/32 (11) 3 988 302 A1	(51) H01L 31/048 (11) 3 926 693 B1
(71) Ishikawa Prefectural Public University Corporation	(51) C08F 8/42 (11) 3 988 582 A1	(73) JINKO SOLAR CO., LTD
(51) C12P 17/12 (11) 3 988 663 A1	(73) JAPAN TISSUE ENGINEERING CO., LTD.	(51) H01L 31/05 (11) 3 896 747 B1
(71) Islam, Kazi M.	(51) A61K 35/28 (11) 3 272 370 B1	(73) JJA
(51) H02S 10/30 (11) 3 987 652 A1	(71) Japan Tobacco Inc.	(51) F21S 8/06 (11) 3 859 202 B1
(71) ISORG	(51) A24F 40/50 (11) 3 935 971 A3	(73) JLG Industries Inc.
(51) H01L 51/42 (11) 3 987 586 A1	(51) A24F 40/65 (11) 3 987 955 A1	(51) B66F 11/04 (11) 2 655 244 B2
(51) H01L 51/42 (11) 3 987 587 A1	(51) A24F 47/00 (11) 3 987 956 A1	(71) JND Holdings LLC
(51) H01L 51/42 (11) 3 987 588 A1	(51) A24F 47/00 (11) 3 987 957 A1	(51) G06F 16/93 (11) 3 987 410 A1
(51) H01L 51/46 (11) 3 987 589 A1	(51) A24F 47/00 (11) 3 987 963 A1	(71) Johann Borgers GmbH
(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	(71) JATCO Ltd	(51) B60R 5/04 (11) 3 988 394 A1
(51) G01T 1/02 (11) 3 987 311 A1	(51) B60W 20/50 (11) 3 988 413 A1	
	(51) F16H 59/50 (11) 3 988 819 A1	
	(71) Jellagen Limited	
	(51) A61L 27/24 (11) 3 986 489 A1	
	(71) JENOPTIK Advanced Systems GmbH	
	(51) H05B 3/28 (11) 3 987 886 A1	

- (71) John I. Haas, Inc.
(51) **C12C 3/00** (11) 3 986 998 A1
- (71) John Mezzalingua Associates, LLC
(51) **H01Q 15/02** (11) 3 987 613 A1
- (71) Johnson and Johnson GmbH
(51) **A61F 13/20** (11) 3 986 349 A1
- (71) Johnson and Johnson Vision Care, Inc.
(51) **G02B 1/04** (11) 3 987 323 A1
- (73) Johnson Controls Fire Protection LP
(51) **G08B 29/14** (11) 3 095 098 B1
- (71) Johnson Controls Technology Company
(51) **G08B 3/00** (11) 3 987 496 A1
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company
(51) **B01J 23/42** (11) 3 403 721 B1
(51) **C10L 1/20** (11) 3 543 319 B1
- (73) Johnston, Jr., Thomas S.
(51) **A61F 5/058** (11) 3 579 794 B1
- (71) Joseph Vögele AG
(51) **E01C 19/48** (11) 3 988 714 A1
(51) **E01C 19/48** (11) 3 988 715 A1
- (71) Jounce Therapeutics, Inc.
(51) **C07K 16/28** (11) 3 988 569 A1
- (71) JSP Corporation
(51) **C08J 9/18** (11) 3 988 605 A1
- (71) JSR Corporation
(51) **C08L 15/00** (11) 3 988 610 A1
- (71) JT International SA
(51) **A24B 15/12** (11) 3 986 171 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 986 183 A1
- (73) JTEKT CORPORATION
(51) **B62D 5/04** (11) 3 632 773 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 663 164 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 487 272 B1
- (71) Julius Blum GmbH
(51) **E05D 15/40** (11) 3 988 753 A1
- (71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg
(51) **C07K 16/00** (11) 3 986 923 A1
- (73) Jumbo Maritime B.V.
(51) **G06F 3/01** (11) 3 704 565 B1
- (71) Jun, Hyochan
(51) **A01G 31/02** (11) 3 987 920 A1
- (71) Jun, Jonghyun
(51) **A01G 31/02** (11) 3 987 920 A1
- (71;73) Jungheinrich Aktiengesellschaft
(51) **B65G 1/00** (11) 3 988 475 A1
(51) **B66F 9/075** (11) 3 611 126 B1
- (71;73) Juniper Networks, Inc.
(51) **H04L 12/24** (11) 3 989 486 A1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 544 244 B1
(51) **H04L 12/933** (11) 3 462 693 B1
- (71) Juno Therapeutics GmbH
(51) **G01N 1/30** (11) 3 988 920 A1
- (71) Just Throw It, SASU
(51) **A62D 1/02** (11) 3 986 574 A1
- (71) JVCKenwood Corporation
(51) **H01L 21/301** (11) 3 989 265 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 989 545 A1
- (73) K & N Engineering, Inc.
(51) **B01D 46/02** (11) 3 433 004 B1
- (73) KA Group AG
(51) **B60K 7/00** (11) 3 817 940 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)
(51) **B66C 13/52** (11) 3 415 459 B1
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)
(51) **B21D 39/06** (11) 3 988 226 A1
(51) **B23K 35/368** (11) 3 988 240 A1
(51) **B29B 7/72** (11) 3 988 270 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)
(51) **B43K 3/00** (11) 3 988 322 A1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba
(51) **D04H 1/728** (11) 3 702 507 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 197 037 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 989 476 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho
(51) **C01B 32/192** (11) 2 610 218 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki
(51) **B65H 67/06** (11) 3 753 888 B1
(51) **D03D 3/08** (11) 3 786 326 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki
(51) **B25J 9/16** (11) 3 213 883 B1
- (73) KADIA Produktion GmbH + Co.
(51) **B24B 33/02** (11) 3 402 629 B1
- (71) Kagoshima University
(51) **B01D 17/04** (11) 3 988 194 A1
- (71) Kaiser Optical Systems Inc.
(51) **G01N 21/85** (11) 3 988 925 A1
- (71) KAKEAI, Inc.
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 989 139 A1
- (73) Kallion Raide Oy
(51) **E01B 29/06** (11) 3 891 334 B1
- (71) Kaloom Inc
(51) **H04L 12/757** (11) 3 987 730 A1
- (71) Kaloom Inc.
(51) **H04L 12/16** (11) 3 987 716 A1
- (73) KAMAX Holding GmbH & Co. KG
(51) **B21H 3/06** (11) 3 609 634 B1
- (73) Kamm, Wilhelm
(51) **B65G 57/30** (11) 3 331 787 B1
- (73) Kang, Seungil
(51) **B01F 3/04** (11) 3 040 113 B1
- (71) Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd
(51) **H01F 1/01** (11) 3 989 243 A1
- (73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd.
(51) **C08F 214/18** (11) 3 597 675 B1
- (71) Kantonsspital St. Gallen
(51) **C07K 16/22** (11) 3 988 567 A1
- (71) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD.
(51) **H02K 11/33** (11) 3 989 417 A1
- (71) Kao Corporation
(51) **D01D 1/06** (11) 3 988 691 A1
- (71) Kao Germany GmbH
(51) **A61K 8/36** (11) 3 973 947 A3
- (73) Kapsch TrafficCom AG
(51) **G07B 15/06** (11) 2 325 807 B2
- (73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG
(51) **A61B 17/86** (11) 3 478 196 B1
- (71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH
(51) **D02H 3/00** (11) 3 988 693 A1
- (71) Karl Storz SE & Co. KG
(51) **A61B 1/00** (11) 3 988 007 A2
- (73) Karlsruher Institut für Technologie
(51) **G11C 29/08** (11) 3 477 647 B1
- (71) Karma Automotive LLC
(51) **H02M 3/335** (11) 3 987 646 A1
- (71) Karner, Wilhelm
(51) **B01D 53/14** (11) 3 986 596 A1
- (71) Kashiv Biosciences, LLC
(51) **A61K 9/28** (11) 3 986 382 A1
- (73) Kateeva, Inc.
(51) **H01L 51/00** (11) 3 188 913 B1
- (71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D
(51) **H04W 4/80** (11) 3 989 610 A1
- (71) Kaunas University of Technology
(51) **H01L 27/30** (11) 3 987 577 A1
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG
(51) **B60S 1/02** (11) 3 860 886 B1
- (71;73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha
(51) **A61B 34/30** (11) 3 988 045 A1
(51) **F02F 3/00** (11) 3 399 176 B1
- (71) KCI Licensing, Inc.
(51) **A61F 13/00** (11) 3 986 346 A1
(51) **A61F 13/00** (11) 3 986 348 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 986 494 A1
- (71) KDDI Corporation
(51) **H04N 19/103** (11) 3 989 544 A1
(51) **H04N 19/119** (11) 3 989 552 A1
(51) **H04N 19/12** (11) 3 989 553 A1
(51) **H04N 19/44** (11) 3 989 570 A1
- (73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.
(51) **B60N 2/07** (11) 3 814 170 B1
- (71) Keller Holding GmbH
(51) **E02D 5/34** (11) 3 988 716 A1
- (71) Kemira Oyj
(51) **G01N 33/34** (11) 3 987 285 A1
- (71) Kemira OYJ
(51) **C08F 220/56** (11) 3 986 942 A1
- (71) Kernal Biologics, Inc.
(51) **C12N 15/11** (11) 3 987 028 A1
- (71) Kewaunee Scientific Corporation
(51) **A62C 4/00** (11) 3 986 573 A1
- (71) KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd.
(51) **A61M 5/00** (11) 3 988 143 A1
- (71;73) KHS Corpoplast GmbH
(51) **B29C 49/12** (11) 3 717 200 B1
(51) **B29C 49/56** (11) 3 986 694 A1
- (71;73) Kia Corporation
(51) **B60L 58/27** (11) 3 988 385 A1
(51) **B62D 1/19** (11) 3 650 311 B1
(51) **G06F 11/26** (11) 3 623 950 B1
(51) **H01M 50/211** (11) 3 989 348 A1
(51) **H01M 50/258** (11) 3 989 349 A1
- (71) Kids II Hape Joint Venture Limited
(51) **A63H 5/00** (11) 3 986 585 A1
- (71;73) Kiekert AG
(51) **E05B 15/16** (11) 3 987 132 A1
(51) **E05B 77/02** (11) 3 800 310 B1

(51) E05B 81/42	(11) 3 987 136 A1	(71) KOB GmbH	(11) 3 986 347 A1	(51) C11D 11/00	(11) 3 386 366 B1
(51) E05B 81/50	(11) 3 697 991 B1	(51) A61F 13/00	(11) 3 986 347 A1	(51) D06F 58/10	(11) 3 191 639 B1
(71) Kiekert Aktiengesellschaft		(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.		(51) G01R 33/34	(11) 3 523 666 B1
(51) E05B 77/54	(11) 3 987 135 A1	(51) B66C 13/52	(11) 3 415 459 B1	(51) G01R 33/48	(11) 3 988 956 A1
(71) Kim, Bosub		(51) G05D 1/00	(11) 3 767 418 B1	(51) G06N 3/04	(11) 3 987 445 A1
(51) E04H 3/12	(11) 3 988 739 A1	(71;73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.		(51) G06Q 10/00	(11) 3 987 463 A1
(71) Kim, Jong Eun		(51) E02F 9/20	(11) 3 988 722 A1	(51) G06T 5/00	(11) 3 830 788 B1
(51) A41D 13/02	(11) 3 987 968 A1	(51) G05D 1/10	(11) 3 767 423 B1	(51) G06T 7/11	(11) 3 989 165 A1
(71) Kinetic Pressure Control, Ltd.		(71) KOC Universitesi		(51) G06T 7/12	(11) 3 989 167 A1
(51) B63G 8/00	(11) 3 986 781 A1	(51) H04L 27/26	(11) 3 989 501 A1	(51) G16B 25/10	(11) 3 987 526 A1
(51) E21B 33/06	(11) 3 987 149 A1	(71) Kögel Trailer GmbH		(51) G16H 10/60	(11) 3 989 233 A1
(71) King Abdullah University Of Science And Technology		(51) B63B 3/68	(11) 3 988 438 A1	(51) G16H 30/20	(11) 3 074 901 B1
(51) B01J 20/10	(11) 3 986 609 A1	(71) Kohler Co.		(51) G16H 30/40	(11) 3 987 532 A1
(71) King Rack Industrial Co., Ltd.		(51) E03D 11/02	(11) 3 988 726 A2	(51) H01F 6/02	(11) 3 987 555 A1
(51) B60R 9/10	(11) 3 978 315 A3	(71) Kohler Mira Limited		(51) H02J 50/10	(11) 3 756 266 B1
(73) King Slide Technology Co., Ltd.		(51) A47K 3/40	(11) 3 986 221 A2	(51) H04L 9/08	(11) 3 987 711 A1
(51) A47B 88/43	(11) 3 847 925 B1	(73) Kohler, Klaus		(51) H04W 24/08	(11) 3 987 843 A1
(51) E05D 3/14	(11) 3 575 527 B1	(51) A61F 5/058	(11) 3 579 794 B1	(73) Konstrukta-TireTech	
(73) King Slide Works Co., Ltd.		(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.		(51) G01V 3/10	(11) 3 525 013 B1
(51) A47B 88/43	(11) 3 847 925 B1	(51) B60S 1/60	(11) 3 988 404 A1	(71) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation	
(51) E05D 3/14	(11) 3 575 527 B1	(51) F21S 45/00	(11) 3 988 837 A1	(51) C07K 14/415	(11) 3 988 562 A1
(71) King's College London		(71;73) Komatsu Forest AB		(73) KOPADIA	
(51) A61B 5/00	(11) 3 986 248 A1	(51) B62D 55/104	(11) 3 595 961 B1	(51) G01S 5/02	(11) 3 797 309 B1
(71) Kinsight Co., Ltd.		(51) G05B 13/02	(11) 3 987 364 A1	(71;73) Korea Advanced Institute of Science and Technology	
(51) G06F 3/14	(11) 3 989 054 A1	(71) Komatsu Ltd.		(51) B01J 20/30	(11) 3 988 205 A1
(71) Kintra Fibers, Inc.		(51) B62D 1/14	(11) 3 988 426 A1	(51) B60W 30/165	(11) 3 988 414 A1
(51) C01B 25/45	(11) 3 986 832 A1	(51) E02F 9/02	(11) 3 988 719 A1	(51) H02J 50/70	(11) 3 487 036 B1
(71) Kistler Holding AG		(73) Kondoh, Katsuyoshi		(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd	
(51) A61B 5/103	(11) 3 988 020 A1	(51) B22F 1/00	(11) 3 093 085 B1	(51) F16K 37/00	(11) 3 508 767 B1
(73) Kitagawa Industries Co., Ltd.		(71) KONE Corporation		(71) KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES	
(51) F16B 2/24	(11) 3 396 178 B1	(51) B66B 5/00	(11) 3 988 489 A1	(51) A61K 47/52	(11) 3 988 119 A1
(71) Kite Pharma, Inc.		(51) B66B 9/00	(11) 3 988 490 A1	(71;73) Korea Institute of Science and Technology	
(51) C07K 14/725	(11) 3 986 922 A2	(71) Kongsberg Defence & Aerospace AS		(51) A61K 36/83	(11) 3 284 471 B1
(73) KIWA sk, s.r.o.		(51) G06F 21/44	(11) 3 989 090 A1	(51) C08B 37/16	(11) 3 988 580 A2
(51) H02H 9/04	(11) 3 474 406 B1	(73) Konica Minolta, Inc.		(73) Korea Railroad Research Institute	
(71) KLA Corporation		(51) B41J 2/14	(11) 3 511 167 B1	(51) B61H 5/00	(11) 3 808 629 B1
(51) G03F 7/20	(11) 3 987 359 A1	(51) G06F 3/041	(11) 3 432 125 B1	(73) Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation	
(51) H01L 21/66	(11) 3 987 567 A1	(71;73) KONICA MINOLTA, INC.		(51) A61H 3/00	(11) 3 449 889 B1
(71) KLEEMANN GMBH		(51) D06P 5/30	(11) 3 988 712 A1	(71) Korea University Research and Business Foundation	
(51) B02C 21/02	(11) 3 988 215 A1	(51) G02B 1/115	(11) 3 842 842 B1	(51) A61L 27/26	(11) 3 988 139 A2
(71) Klein, Joachim		(73) Koninklijke KPN N.V.		(51) C07K 14/415	(11) 3 988 562 A1
(51) E03B 7/07	(11) 3 988 723 A1	(51) H04N 21/242	(11) 3 020 204 B1	(51) G01T 1/20	(11) 3 988 969 A1
(71) Klose, Thomas		(71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen		(71) Kosmek Ltd.	
(51) A61F 13/12	(11) 3 988 064 A1	(51) C12N 5/071	(11) 3 987 005 A1	(51) B29C 45/26	(11) 3 988 273 A1
(71) KM Biologics Co., Ltd.		(71;73) Koninklijke Philips N.V.		(73) Kostal Kontakt Systeme GmbH	
(51) G01N 33/68	(11) 3 988 938 A1	(51) A46B 15/00	(11) 3 987 977 A1	(51) H01R 13/627	(11) 3 738 175 B1
(73) Knauf Gips KG		(51) A61B 5/00	(11) 3 328 270 B1	(73) Krämer, Michael	
(51) E04B 2/72	(11) 3 194 678 B1	(51) A61B 5/0215	(11) 3 986 264 A1	(51) B60P 3/34	(11) 3 875 314 B1
(73) Kneer, Ingo		(51) A61B 5/06	(11) 3 986 271 A1	(73) KraussMaffei Extrusion GmbH	
(51) E05B 65/08	(11) 3 770 362 B1	(51) A61B 6/00	(11) 3 849 420 B1	(51) B29C 48/53	(11) 3 880 428 B1
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH		(51) A61B 6/03	(11) 3 883 474 B1	(73) Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft m.b.H.	
(51) F16D 55/224	(11) 3 987 194 A1	(51) A61B 8/12	(11) 3 668 409 B1	(51) G01M 17/007	(11) 3 631 402 B1
(71) Knospe, Bernd		(51) A61B 17/24	(11) 3 182 907 B1	(71) Krones AG	
(51) A01F 15/10	(11) 3 987 917 A1	(51) A61B 17/3207	(11) 3 986 296 A1	(51) B67C 3/02	(11) 3 988 498 A1
(73) Knowles (UK) Limited		(51) A61C 17/028	(11) 3 307 203 B1	(73) KRONES AG	
(51) H01G 4/12	(11) 3 097 573 B1	(51) A61C 17/22	(11) 3 986 328 A1	(51) B29C 49/42	(11) 3 769 933 B1
(71) Koa Switzerland GmbH		(51) A61M 16/16	(11) 3 731 912 B1	(73) KRONOS INTERNATIONAL, INC.	
(51) A23G 1/48	(11) 3 986 150 A1	(51) A61N 5/10	(11) 3 986 545 A1	(51) B01D 25/34	(11) 3 175 900 B1

- (71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) *F04D 7/04* (11) 3 987 184 A1
(51) *F04D 15/00* (11) 3 987 185 A1
(51) *F04D 15/00* (11) 3 987 186 A1
- (71) **KT&G Corporation**
(51) *A24B 3/14* (11) 3 986 169 A1
(51) *A24B 3/14* (11) 3 986 170 A1
(51) *A24F 40/20* (11) 3 987 949 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 3 986 175 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 3 987 951 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 3 986 176 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 3 986 178 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 3 986 179 A1
(51) *A24F 40/57* (11) 3 986 180 A1
- (71;73) **Kubota Corporation**
(51) *A01B 63/112* (11) 3 466 231 B1
(51) *A01B 69/04* (11) 3 466 232 B1
(51) *A01B 71/02* (11) 3 987 902 A1
(51) *B60K 11/02* (11) 3 988 364 A1
(51) *B60K 11/04* (11) 3 988 365 A1
(51) *B60K 11/04* (11) 3 988 366 A1
(51) *B62D 25/10* (11) 3 988 432 A1
(51) *F02D 9/04* (11) 3 988 776 A1
(51) *F16H 47/04* (11) 3 929 467 A3
- (71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) *E02F 9/20* (11) 3 988 721 A1
- (73) **Kulicke & Soffa Liteq B.V.**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 417 346 B1
- (73) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/32* (11) 3 537 479 B1
- (71) **KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) *H01L 27/32* (11) 3 989 290 A1
- (73) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/32* (11) 3 537 479 B1
- (73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) *B32B 15/085* (11) 3 048 058 B1
- (71) **Kuraray Europe GmbH**
(51) *B32B 17/10* (11) 3 988 295 A1
- (71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) *C04B 35/48* (11) 3 988 517 A1
- (73) **Kureha Corporation**
(51) *H01M 10/0565* (11) 3 767 730 B1
- (71) **Kwon, Jungwoo**
(51) *H02K 7/116* (11) 3 989 415 A1
- (71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) *G01G 19/02* (11) 3 987 255 A1
- (71) **Kymab Limited**
(51) *C12N 5/10* (11) 3 988 649 A1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) *G02B 7/02* (11) 3 505 984 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 988 990 A1
(51) *G03B 17/02* (11) 3 396 451 B1
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 493 272 B1
(51) *H02J 1/00* (11) 3 029 793 B1
(51) *H04N 13/366* (11) 3 989 541 A1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) *G03G 15/00* (11) 2 650 732 B1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 633 460 B1
- (73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) *G03G 15/00* (11) 3 392 714 B1
- (71) **KYOCERA SLD Laser, Inc.**
(51) *F21K 9/64* (11) 3 987 220 A1
- (71) **Kyoeisha Chemical Co., Ltd.**
(51) *B32B 27/30* (11) 3 988 301 A1
- (71) **Kyoto University**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 988 938 A1
- (73) **Kyungpook National University Hospital**
(51) *A61K 31/496* (11) 3 459 936 B1
- (73) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *A61K 31/496* (11) 3 459 936 B1
- (73) **L.A.D.A. S.N.C. Di Maniglio Paolo & C.**
(51) *B65D 5/32* (11) 3 689 768 B1
- (71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *C01B 3/36* (11) 3 988 501 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 3 988 879 A2
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) *B01D 53/22* (11) 3 988 198 A1
- (71;73) **L'OREAL**
(51) *A45D 44/00* (11) 3 986 205 A1
(51) *A46B 5/00* (11) 3 197 315 B1
(51) *A61K 8/06* (11) 3 169 304 B1
(51) *A61K 8/31* (11) 3 986 361 A1
(51) *A61K 8/44* (11) 3 986 364 A1
(51) *A61K 8/58* (11) 3 986 366 A1
(51) *A61K 8/60* (11) 3 986 367 A1
(51) *A61K 8/60* (11) 3 986 368 A1
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 986 572 A1
(51) *C12Q 1/689* (11) 3 987 064 A1
(51) *C12Q 1/689* (11) 3 987 065 A1
- (71) **L'Oréal**
(51) *C12Q 1/6895* (11) 3 987 066 A1
- (71) **L&K Biomed Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/44* (11) 3 988 058 A1
- (73) **La Ville Propre**
(51) *E01F 8/00* (11) 3 746 600 B1
- (73) **LABOMATIC INSTRUMENTS AG**
(51) *B25J 9/02* (11) 3 377 276 B1
- (73) **Laboratório Nacional De Energia E Geologia, I.P.**
(51) *G01N 33/24* (11) 3 809 133 B1
- (71) **Laboratory Corporation of America Holdings**
(51) *C12N 7/00* (11) 3 987 015 A1
- (71) **Laible, Rodney**
(51) *B65D 25/48* (11) 3 986 801 A1
- (71) **Laing O'Rourke Plc**
(51) *E04B 2/62* (11) 3 988 731 A1
- (73) **Laitram, L.L.C.**
(51) *B65G 47/34* (11) 2 969 866 B1
- (73) **Laitram, LLC**
(51) *G01G 19/00* (11) 3 314 222 B1
- (71) **Lam Research Corporation**
(51) *C23C 16/458* (11) 3 987 081 A1
- (71) **Lang, Günter**
(51) *B62M 6/70* (11) 3 986 779 A1
- (73) **Langhorst, Franz-Josef**
(51) *F16B 12/20* (11) 3 872 356 B1
- (71) **Laraki, Mohamed**
(51) *F24H 1/14* (11) 3 987 232 A1
- (71) **Lasnik, Gerald**
(51) *G02C 5/22* (11) 3 988 991 A1
- (73) **Lässer AG**
(51) *D05C 11/20* (11) 3 488 040 B1
- (71) **Lavazza Professional North America, LLC**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 986 216 A1
- (71) **Lawrence Berkeley National Laboratory**
(51) *C12N 9/92* (11) 3 987 023 A1
- (71) **Lazzaro Medical, LLC**
(51) *A61F 2/04* (11) 3 986 329 A1
- (73) **LEB S.R.L.**
(51) *A45D 29/00* (11) 3 536 188 B1
- (71) **Lectra**
(51) *A41H 43/02* (11) 3 986 191 A1
- (71) **Ledcom International S.r.l.**
(51) *H02M 3/155* (11) 3 989 425 A1
- (71) **Lee, Chin Kai**
(51) *A45D 44/00* (11) 3 986 205 A1
- (71) **Lee, Chung Jong**
(51) *E04B 2/82* (11) 3 988 732 A1
- (73) **Lee, Chung-Che**
(51) *B62K 25/02* (11) 3 686 101 B1
- (71) **Lee, Gil Woo**
(51) *B09B 3/00* (11) 3 988 223 A1
- (71) **Leica Geosystems AG**
(51) *G01C 15/00* (11) 3 988 897 A1
- (71;73) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *G02B 21/12* (11) 3 364 226 B1
(51) *G16H 40/60* (11) 3 989 236 A1
- (71;73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) *G01N 1/31* (11) 2 867 646 B1
(51) *G01N 21/64* (11) 3 987 275 A1
- (71) **Leitans, Janis**
(51) *A63B 69/00* (11) 3 986 577 A1
- (73) **LEITNER S.p.A.**
(51) *B61B 12/04* (11) 3 299 243 B2
- (71) **Lely Patent N.V.**
(51) *A01K 1/01* (11) 3 987 923 A1
- (73) **Lemken GmbH & Co KG**
(51) *A01B 19/08* (11) 3 771 317 B1
- (71) **LENSBABY, INC.**
(51) *G03B 17/56* (11) 3 987 356 A1
- (71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *D06M 13/207* (11) 3 988 710 A1
- (73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) *B64C 27/28* (11) 3 838 752 B1
- (71) **Lepu Biopharma Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 986 935 A1
- (71) **Lewis, Leo Nelson Jr.**
(51) *A63B 21/06* (11) 3 986 576 A1
- (71) **Lewo B.V.**
(51) *F16L 37/086* (11) 3 988 833 A1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) *C07C 37/74* (11) 3 988 535 A1
(51) *C08F 210/12* (11) 3 988 586 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 988 588 A1
(51) *C08F 212/12* (11) 3 988 589 A1
(51) *C08F 297/04* (11) 3 988 594 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 3 988 614 A1
(51) *C09J 121/00* (11) 2 949 717 B1
(51) *H01L 51/46* (11) 3 553 063 B1

- (73) **LG CHEM, LTD.**
(51) *C08L 69/00* (11) 3 805 315 B1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *C07F 15/00* (11) 3 988 556 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 819 743 B1
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 989 212 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 3 989 280 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 2 950 349 B1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 174 124 B1
(51) *H04R 7/04* (11) 3 989 603 A1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47G 29/14* (11) 3 987 985 A1
(51) *A47L 11/283* (11) 3 771 396 B1
(51) *A47L 15/42* (11) 3 987 998 A1
(51) *A47L 15/42* (11) 3 987 999 A1
(51) *A47L 15/48* (11) 3 988 000 A1
(51) *A47L 15/48* (11) 3 988 001 A1
(51) *A47L 15/48* (11) 3 988 002 A1
(51) *B25J 11/00* (11) 3 986 679 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 848 224 B1
(51) *C02F 9/00* (11) 3 988 507 A1
(51) *D06F 34/30* (11) 3 988 699 A1
(51) *D06F 34/32* (11) 3 988 700 A1
(51) *D06F 39/00* (11) 3 988 703 A1
(51) *D06F 58/10* (11) 3 940 135 A3
(51) *D06F 58/20* (11) 3 988 708 A1
(51) *D06F 81/08* (11) 3 564 436 B1
(51) *F04C 18/02* (11) 3 450 761 B1
(51) *F04D 25/06* (11) 3 988 798 A1
(51) *F24F 3/14* (11) 3 256 790 B1
(51) *F24F 8/80* (11) 3 988 850 A1
(51) *F25C 1/10* (11) 3 764 029 B1
(51) *F25D 11/02* (11) 3 273 191 B1
(51) *F25D 17/06* (11) 3 502 597 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 2 459 947 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 926 273 A3
(51) *F25D 23/12* (11) 3 690 367 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 640 765 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 989 039 A1
(51) *G09F 9/30* (11) 3 989 208 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 3 989 281 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 3 989 282 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 3 989 283 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 3 989 284 A2
(51) *H01M 2/10* (11) 2 945 205 B2
(51) *H02K 5/16* (11) 3 989 412 A1
(51) *H02P 9/00* (11) 3 343 754 B1
(51) *H04J 13/00* (11) 3 989 463 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 567 783 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 989 475 A1
(51) *H04N 19/122* (11) 3 989 554 A1
(51) *H04N 19/122* (11) 3 989 555 A1
(51) *H04N 19/122* (11) 3 989 556 A1
(51) *H04N 19/122* (11) 3 989 557 A1
(51) *H04N 19/13* (11) 3 989 561 A1
(51) *H04N 19/134* (11) 3 989 565 A1
(51) *H04N 19/157* (11) 3 989 567 A1
(51) *H04N 19/157* (11) 3 989 569 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 989 581 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 989 582 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 989 583 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 989 584 A1
(51) *H04W 4/44* (11) 3 585 078 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 567 919 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 989 643 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 989 648 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 989 660 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 989 661 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 487 249 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 989 667 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 307 007 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 606 270 B1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 989 675 A1
(51) *H04W 76/19* (11) 3 648 541 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 989 678 A1
- (71) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *H01L 27/15* (11) 3 989 286 A1
- (51) *H04N 19/122* (11) 3 989 558 A1
(51) *H04N 19/122* (11) 3 989 559 A1
(51) *H04N 19/13* (11) 3 989 562 A1
(51) *H04N 19/157* (11) 3 989 568 A1
(51) *H04N 19/527* (11) 3 989 574 A1
- (71) **LG Electronics, Inc.**
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 988 995 A1
- (71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) *A62C 3/16* (11) 3 988 179 A1
(51) *B60L 3/00* (11) 3 988 372 A1
(51) *G01B 11/06* (11) 3 988 894 A1
(51) *G01N 27/416* (11) 3 988 931 A1
(51) *G01R 27/18* (11) 3 232 209 B1
(51) *G01R 31/385* (11) 3 988 953 A1
(51) *G01R 31/50* (11) 3 988 955 A1
(51) *H01M* (11) 3 989 306 A1
(51) *H01M 4/139* (11) 3 731 312 B1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 770 998 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 989 318 A1
(51) *H01M 10/0565* (11) 3 989 324 A1
(51) *H01M 10/058* (11) 3 989 326 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 989 328 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 3 989 330 A1
(51) *H01M 10/627* (11) 3 989 332 A1
(51) *H01M 10/643* (11) 3 989 333 A1
(51) *H01M 10/6562* (11) 3 989 334 A1
(51) *H01M 10/6567* (11) 3 989 335 A1
(51) *H01M 10/6567* (11) 3 989 336 A1
(51) *H01M 10/6567* (11) 3 989 337 A1
(51) *H01M 10/66* (11) 3 989 338 A1
(51) *H01M 10/663* (11) 3 989 339 A1
(51) *H01M 50/00* (11) 3 989 340 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 358 645 B1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 989 341 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 989 342 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 989 343 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 989 345 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 989 346 A1
(51) *H01M 50/409* (11) 3 989 350 A1
(51) *H01M 50/50* (11) 3 989 351 A1
(51) *H01M 50/572* (11) 3 376 568 B1
(51) *H01M 50/572* (11) 3 989 353 A1
(51) *H01M 50/572* (11) 3 989 354 A1
(51) *H01M 50/572* (11) 3 989 355 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 618 221 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 989 385 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 989 387 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 989 388 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 193 478 B1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) *C23F 1/04* (11) 3 439 066 B1
(51) *G03B 3/10* (11) 3 988 997 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 038 172 B1
(51) *H01L 35/32* (11) 3 989 298 A1
- (71) **Li, Qiming**
(51) *H01L 33/00* (11) 3 987 580 A1
- (73) **Liburdi Engineering Limited**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 815 816 B1
- (71) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) *B64D 13/06* (11) 3 986 788 A1
(51) *B64D 13/08* (11) 3 986 789 A1
- (73) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**
(51) *F25D 19/02* (11) 3 371 530 B1
- (73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) *F25D 19/02* (11) 3 371 530 B1
- (71) **Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH**
(51) *E02F 3/43* (11) 3 987 119 A1
(51) *E05D 3/02* (11) 3 988 750 A1
- (71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) *C07H 21/00* (11) 3 986 907 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 3 987 274 A1
(51) *G01N 27/414* (11) 3 008 461 B1
- (51) *G01N 35/02* (11) 3 987 293 A1
- (71) **Life Technologies Holdings Pte Limited**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 987 274 A1
- (73) **LifeCell Corporation**
(51) *A61L 27/36* (11) 3 549 616 B1
- (73) **Lightlab Imaging, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 967 480 B1
- (71) **Lim, Meng Teng**
(51) *A61K 8/60* (11) 3 988 080 A1
- (73) **Lin, Maw-Tsong**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 785 395 B1
- (71) **Lin, Wanjiang**
(51) *F21S 4/28* (11) 3 988 835 A1
(51) *F21V 5/04* (11) 3 987 222 A1
(51) *F21V 21/30* (11) 3 988 839 A1
- (73) **LIN, Xinrong**
(51) *A61K 8/06* (11) 3 169 304 B1
- (71) **Lindis Blood Care GmbH**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 986 500 A1
- (71) **Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd**
(51) *B65G 1/137* (11) 3 988 478 A1
(51) *B66F 9/06* (11) 3 988 496 A1
- (71) **Link Labs, Inc.**
(51) *H04W 4/02* (11) 3 987 826 A1
- (71) **Lippert GmbH & Co. KG**
(51) *B28B 11/04* (11) 3 986 686 A1
- (71) **Lisi Automotive**
(51) *B23K 11/00* (11) 3 986 655 A1
- (71) **LIST Technology AG**
(51) *D01D 1/02* (11) 3 987 088 A1
- (73) **Littelfuse, Inc.**
(51) *H01C 1/08* (11) 3 518 256 B1
- (73) **Liverpool City Sights Limited**
(51) *B60F 3/00* (11) 3 209 510 B1
- (71) **LK Lab S.r.L.**
(51) *B65G 61/00* (11) 3 986 814 A2
- (71) **Llantacars, S.L.**
(51) *B23P 6/00* (11) 3 988 242 A1
- (71) **LM Wind Power A/S**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 987 169 A1
- (73) **LMPG Inc.**
(51) *F21S 4/00* (11) 2 823 216 B1
- (71) **Locus IP Company, LLC**
(51) *C12P 19/44* (11) 3 987 046 A1
- (73) **Loesche GmbH**
(51) *B02C 15/00* (11) 3 727 697 B1
- (73) **LONATI S.P.A.**
(51) *D04B 9/40* (11) 3 374 554 B1
- (71) **Loughborough University**
(51) *A01C 1/00* (11) 3 986 109 A1
- (71) **Low Latency Media Pty Ltd**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 987 473 A1
- (71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 986 517 A1
- (71) **LS Electric Co., Ltd.**
(51) *H01H 50/16* (11) 3 989 258 A1
- (73) **LS Mtron Ltd.**
(51) *F16H 3/093* (11) 3 446 556 B1

(73) LSI Solutions, Inc. (51) A61B 17/04 (11) 3 500 185 B1	(51) G02B 6/122 (11) 3 987 330 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 987 343 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 987 385 A1 (51) G06F 9/44 (11) 3 987 393 A1 (51) G06T 15/10 (11) 3 989 173 A1	(71) Mardesic, Ashley (51) A41C 3/08 (11) 3 986 187 A1
(73) LSR Engineering & Consulting Limited (51) H01L 21/3213 (11) 3 853 883 B1	(71) Magna Energy Storage Systems GmbH (51) B60K 15/03 (11) 3 988 367 A1	(73) Marell A/S (51) A22C 17/00 (11) 3 073 831 B1
(73) Lu, Runshuang (51) A61K 8/06 (11) 3 169 304 B1	(73) Magna Exteriors Inc. (51) F24F 13/15 (11) 3 488 159 B1	(73) Marelli Automotive Lighting France (51) F21S 43/14 (11) 3 728 939 B1
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc. (51) B01D 69/08 (11) 3 986 600 A1	(71) Magnolia Medical Technologies, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 988 012 A1	(73) Marelli Corporation (51) F02B 39/16 (11) 3 730 761 B1
(73) Lufthansa Technik AG (51) B08B 3/02 (11) 3 833 491 B1	(73) Magpul Industries Corp. (51) F41A 23/08 (11) 3 794 302 B1	(71) MariElla Labels Oy (51) G06K 19/077 (11) 3 987 442 A1
(73) Lumenis Ltd. (51) A61B 18/24 (11) 3 468 497 B1	(71) Magseis FF LLC (51) G01V 1/38 (11) 3 987 316 A1 (51) G01V 1/38 (11) 3 987 317 A1 (51) G01V 1/38 (11) 3 987 318 A1 (51) G01V 1/38 (11) 3 987 319 A1 (51) G01V 1/38 (11) 3 987 320 A1	(73) Marín Zamora, Diego Javier (51) B08B 3/00 (11) 3 228 395 B1
(71) LUMIRADX UK LTD (51) C12N 9/22 (11) 3 987 018 A1	(71) Mahle International GmbH (51) H02K 3/52 (11) 3 989 407 A1 (51) H02K 5/04 (11) 3 989 410 A1	(73) Mars Bioimaging Limited (51) G06T 7/00 (11) 3 285 642 B1
(73) Lumson S.p.A. (51) B29C 65/58 (11) 3 412 597 B1	(71) MAHLE International GmbH (51) F02F 3/02 (11) 3 988 778 A1	(71) Martin, Andreas (51) B62H 3/00 (11) 3 988 435 A1
(71) Lumus Ltd. (51) G02B 27/00 (11) 3 987 340 A1	(73) Maier, Jakob (51) A01J 5/08 (11) 3 487 289 B1	(71) Martin, James Jay (51) A61F 2/80 (11) 3 986 339 A1
(73) Lunding, Vsevolod Vladimirovich (51) C30B 25/14 (11) 3 578 696 B1	(73) Makino Milling Machine Co., Ltd. (51) B23Q 3/157 (11) 3 263 275 B1	(71) Martinho Lêdo Guerreiro, João Francisco (51) H03F 1/02 (11) 3 987 656 A1
(71) Luos (51) H04L 12/403 (11) 3 987 726 A1	(73) Makita Corporation (51) B27B 17/00 (11) 2 952 306 B1	(71) Maruichi Corporation (51) E03C 1/04 (11) 3 988 725 A1
(71) Lutron Technology Company LLC (51) H04L 29/08 (11) 3 987 750 A1 (51) H04W 4/70 (11) 3 987 830 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 987 880 A1	(73) MAKO Surgical Corp. (51) A61B 6/00 (11) 3 323 346 B1	(71) Marvell Asia Pte, Ltd. (51) H04L 27/26 (11) 3 987 737 A1
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) (51) G06Q 10/04 (11) 3 989 136 A1	(73) MAKO SURGICAL CORP. (51) G06T 17/10 (11) 3 724 857 B1	(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG (51) A01D 43/08 (11) 3 987 911 A1 (51) A01D 90/04 (11) 3 987 915 A1
(73) Lvndin o Lvndin AB (51) B03B 5/36 (11) 3 752 291 B1	(71) Malov, Alexey (51) B23K 31/00 (11) 3 988 238 A1	(71) Maschinenfabrik Rieter AG (51) D01H 1/40 (11) 3 987 089 A1 (51) D01H 15/013 (11) 3 987 090 A1
(73) LYDSEC DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD. (51) H04L 9/08 (11) 3 785 395 B1	(71) Mammoth Biosciences, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 986 614 A2	(71) Massachusetts Institute of Technology (51) H01M 10/28 (11) 3 987 603 A1
(71) Lyotropic Delivery Systems Ltd. (51) A61K 9/70 (11) 3 986 383 A1	(71) MAN Energy Solutions SE (51) F02M 43/04 (11) 3 988 780 A1	(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (51) G01N 3/42 (11) 3 987 271 A1 (51) H01F 6/00 (11) 3 987 554 A1
(71) M. Sadeeq, Rebar Abdullah M. Sadeeq (51) G06F 3/01 (11) 3 987 382 A1	(71) Mando Corporation (51) F16D 65/18 (11) 3 988 811 A1 (51) F16D 65/18 (11) 3 988 812 A1	(71) Mast Industries (Far East) Limited (51) A41C 3/00 (11) 3 987 966 A1
(71) M&H Inprocess Messtechnik GmbH (51) G05B 19/042 (11) 3 987 367 A1 (51) G08C 17/00 (11) 3 987 498 A1	(71) Manitou Italia S.r.l. (51) B66F 9/065 (11) 3 988 497 A1	(71) Masterflex, LLC (51) F04B 53/16 (11) 3 988 788 A2
(71) MA Industries, LLC (51) A01C 23/00 (11) 3 986 111 A1	(71) Manitowoc Crane Companies, LLC (51) B66C 23/687 (11) 3 986 826 A1	(73) MATHYM (51) C01F 17/00 (11) 3 423 408 B1
(71) Mackool, Richard (51) A61B 17/00 (11) 3 986 285 A1	(73) MANN+HUMMEL GmbH (51) A62B 7/10 (11) 3 331 618 B1 (51) B01D 46/00 (11) 3 721 967 B1	(71) Matisa Matériel Industriel S.A. (51) E01B 27/10 (11) 3 987 115 A1
(71) Macotec S.R.L. (51) B65G 49/06 (11) 3 988 481 A1	(71) Manneschi, Alessandro (51) G01V 3/10 (11) 3 987 322 A1	(73) Matrix Polymers Limited (51) C08L 77/02 (11) 3 749 715 B1
(73) MACSA ID, S.A. (51) H01S 3/02 (11) 3 136 521 B1	(71) Manta Ecologica S.r.l. (51) B08B 9/032 (11) 3 986 627 A1	(71) Mauco Cartex (51) B65D 71/42 (11) 3 988 469 A1
(71) Madison Filter 981 Limited (51) B01D 46/24 (11) 3 986 594 A1	(73) Manufacturas Tomás, S.A. (51) A42B 3/22 (11) 3 704 983 B1	(71) Mavenir Systems, Inc. (51) H04L 65/10 (11) 3 989 516 A1
(71) MAF Agrobotic (51) B65G 17/24 (11) 3 986 810 A1	(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA (51) B29C 70/08 (11) 3 795 341 B1	(71) Max Co., Ltd. (51) B25C 1/04 (11) 3 988 248 A1 (51) B25C 1/04 (11) 3 988 249 A1
(71) Mag Specialties, Inc. (51) C22B 26/22 (11) 3 987 070 A1	(71) Marbach Werkzeugbau GmbH (51) B29C 51/34 (11) 3 986 695 A1	(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft (51) C12Q 1/6813 (11) 3 988 669 A1
(73) Maggma Group IP Limited (51) H01H 37/58 (11) 3 659 166 B1		(71:73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V. (51) A61K 47/30 (11) 3 986 465 A1 (51) A61K 47/30 (11) 3 986 466 A1
(71:73) Magic Leap, Inc. (51) A61F 7/02 (11) 3 651 704 B1 (51) B41M 1/12 (11) 3 986 718 A1 (51) G02B 6/12 (11) 3 987 329 A1		

- (51) **A61K 47/69** (11) 3 773 741 B1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V.**
- (51) **G04F 5/14** (11) 3 987 362 A1
- (73) **Maxeon Solar Pte. Ltd.**
- (51) **H01L 31/18** (11) 3 014 664 B1
- (73) **Maxtube Limited**
- (51) **F16L 58/18** (11) 3 775 653 B1
- (71) **Mayr-Melnhof Karton AG**
- (51) **B65D 5/38** (11) 3 988 464 A1
- (73) **Mazda Motor Corporation**
- (51) **B60R 22/46** (11) 3 628 546 B1
- (71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
- (51) **B60K 6/20** (11) 3 988 360 A1
- (51) **B60K 6/26** (11) 3 988 362 A1
- (51) **B60K 26/02** (11) 3 988 368 A1
- (51) **B62D 25/08** (11) 3 988 431 A1
- (73) **MBDA ITALIA S.p.A.**
- (51) **F42B 35/00** (11) 2 875 308 B1
- (71) **McCrometer Inc.**
- (51) **F15D 1/00** (11) 3 987 187 A1
- (71) **MCGUINNESS, Fergal**
- (51) **G06Q 40/08** (11) 3 987 476 A1
- (71) **McKenna Jason**
- (51) **B24C 5/04** (11) 3 986 666 A1
- (71) **McMillan, Jaron Lyell**
- (51) **E21B 17/046** (11) 3 987 146 A1
- (71) **Med in Town**
- (51) **B29C 64/35** (11) 3 986 704 A1
- (73) **Medacta International SA**
- (51) **A61B 17/02** (11) 3 826 548 B1
- (71) **Mediakos GmbH**
- (51) **A23L 19/00** (11) 3 987 942 A1
- (71) **MEDIATEK Inc.**
- (51) **H01G 4/005** (11) 3 989 249 A1
- (73) **MEDIATEK INC.**
- (51) **H03K 5/135** (11) 3 382 894 B1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
- (51) **G05F 1/575** (11) 3 989 035 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 989 662 A1
- (71) **Medical Photonics Co., Ltd.**
- (51) **A61B 5/026** (11) 3 988 015 A1
- (71) **Medicaroïd Corporation**
- (51) **A61B 34/30** (11) 3 988 045 A1
- (71) **Medici Technologies, LLC**
- (51) **A61B 5/02** (11) 3 986 260 A1
- (71) **Medivators Inc.**
- (51) **A61B 1/00** (11) 3 986 230 A1
- (51) **A61B 50/30** (11) 3 986 317 A1
- (51) **A61B 50/33** (11) 3 986 318 A1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
- (51) **A61K 35/17** (11) 3 986 428 A1
- (71) **Medizinische Universität Wien**
- (51) **A61K 31/7004** (11) 3 988 102 A1
- (73) **Medos International Sarl**
- (51) **A61F 2/30** (11) 3 316 825 B1
- (71) **Medsenic**
- (51) **A61K 31/285** (11) 3 988 093 A1
- (71) **Medshine Discovery Inc.**
- (51) **C07D 498/04** (11) 3 988 553 A1
- (73) **Medtronic CV Luxembourg S.à.r.l.**
- (51) **A61F 2/24** (11) 2 916 781 B1
- (73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
- (51) **A61M 5/172** (11) 3 337 537 B1
- (73) **Medtronic Vascular Galway**
- (51) **A61F 2/24** (11) 2 611 388 B1
- (73) **Medtronic Vascular Inc.**
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 470 056 B1
- (71) **Medtronic Xomed, Inc.**
- (51) **A61B 17/16** (11) 3 988 038 A1
- (51) **A61B 17/32** (11) 3 988 039 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
- (51) **A61B 5/053** (11) 3 986 270 A1
- (51) **A61B 5/1455** (11) 3 986 276 A1
- (51) **A61B 8/08** (11) 3 986 280 A1
- (51) **A61M 25/01** (11) 3 986 520 A1
- (51) **A61N 1/362** (11) 3 986 542 A1
- (51) **A61N 1/375** (11) 2 564 417 B1
- (73) **MEI S.r.l.**
- (51) **G01B 5/18** (11) 3 680 602 B1
- (73) **MELECS EWS GmbH**
- (51) **F16D 65/56** (11) 3 516 258 B1
- (71) **MellanoX Technologies, Ltd.**
- (51) **H04L 45/00** (11) 3 989 513 A1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
- (51) **A61K 39/00** (11) 3 986 450 A1
- (51) **C07D 471/04** (11) 3 986 893 A1
- (71) **Mendes S.r.L.**
- (51) **C12R 1/23** (11) 3 987 067 A1
- (73) **Merck Patent GmbH**
- (51) **C07D 239/47** (11) 2 718 270 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
- (51) **A61K 31/166** (11) 3 122 344 B1
- (51) **A61K 31/33** (11) 3 258 929 B1
- (51) **A61K 38/08** (11) 3 986 438 A1
- (51) **B01F 3/12** (11) 3 986 602 A1
- (71) **Merit Medical Systems, Inc.**
- (51) **B29C 55/02** (11) 3 988 278 A1
- (73) **Metcalf, Kenneth Grant**
- (51) **G07C 9/00** (11) 3 120 334 B1
- (71) **Metflam Limited**
- (51) **E06B 3/02** (11) 3 987 142 A1
- (71) **Meyer Burger (Germany) GmbH**
- (51) **H01L 31/0224** (11) 3 989 294 A1
- (71) **MGI Tech Co., Ltd.**
- (51) **C12Q 1/68** (11) 3 988 665 A1
- (73) **Michels, Christian**
- (51) **E05D 15/06** (11) 3 872 288 B1
- (71) **Michelson Diagnostics Limited**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 986 250 A1
- (73) **Micro Motion, Inc.**
- (51) **G01F 1/84** (11) 2 898 299 B1
- (71) **Micro-Sensys GmbH**
- (51) **F16B 31/02** (11) 3 987 191 A1
- (73) **Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd.**
- (51) **A61B 18/12** (11) 3 761 894 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
- (51) **H01L 27/11556** (11) 2 586 060 B1
- (51) **H01L 27/11582** (11) 3 987 573 A1
- (51) **H04L 9/32** (11) 3 989 480 A1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
- (51) **G11C 29/00** (11) 3 987 519 A1
- (71) **Microneedles Inc.**
- (51) **A61M 37/00** (11) 3 986 526 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
- (51) **C23C 14/04** (11) 3 987 077 A1
- (51) **G01C 21/34** (11) 3 987 250 A1
- (51) **G02B 27/01** (11) 3 631 560 B1
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 443 433 B1
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 443 434 B1
- (51) **G06F 3/0354** (11) 3 987 386 A1
- (51) **G06F 8/41** (11) 3 989 059 A1
- (51) **G06F 9/44** (11) 3 345 090 B1
- (51) **G06F 9/52** (11) 3 987 399 A1
- (51) **G06F 12/02** (11) 3 987 402 A1
- (51) **G06F 16/335** (11) 3 987 405 A1
- (51) **G06F 30/30** (11) 3 987 428 A1
- (51) **G06N 3/063** (11) 3 314 545 B1
- (51) **G06N 3/063** (11) 3 612 990 B1
- (51) **G06T 19/00** (11) 3 526 774 B1
- (51) **G09G 5/10** (11) 3 987 509 A1
- (51) **H01L 39/24** (11) 3 987 583 A1
- (51) **H02J 7/34** (11) 3 987 629 A1
- (51) **H04B 1/3827** (11) 3 602 802 B1
- (51) **H04B 10/079** (11) 3 987 686 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 449 612 B1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 987 740 A1
- (51) **H04W 40/24** (11) 3 987 852 A1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
- (51) **A47J 43/046** (11) 3 850 997 B1
- (51) **F24F 11/00** (11) 3 988 851 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
- (51) **A47L 9/06** (11) 3 586 709 B1
- (51) **D06F 34/20** (11) 3 988 698 A1
- (51) **D06F 39/00** (11) 3 988 704 A1
- (71) **Mihely, Rudolf**
- (51) **G05G 9/053** (11) 3 989 037 A1
- (73) **Mikro Mesa Technology Co., Ltd.**
- (51) **H01L 21/67** (11) 3 223 305 B1
- (71) **Miller Dowel Company**
- (51) **F16B 4/00** (11) 3 987 189 A1
- (73) **Milliken & Company**
- (51) **A47L 23/26** (11) 3 831 270 B1
- (51) **C09B 29/033** (11) 3 339 377 B1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
- (51) **B23B 51/04** (11) 3 986 650 A1
- (51) **B23D 49/10** (11) 3 986 652 A1
- (51) **B23D 61/12** (11) 3 986 654 A1
- (51) **B25D 11/04** (11) 3 419 791 B1
- (51) **F21V 21/096** (11) 3 987 228 A1
- (51) **H01L 23/373** (11) 3 987 569 A1
- (73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
- (51) **B41J 2/01** (11) 3 412 460 B1
- (73) **MiNA Therapeutics Limited**
- (51) **C12N 15/113** (11) 3 456 828 B1
- (73) **MinD in a Device Co., Ltd.**
- (51) **G06T 19/20** (11) 3 621 041 B1
- (73) **Mineo, Richard**
- (51) **B08B 13/00** (11) 2 928 621 B1
- (71) **MIPA SE**
- (51) **B65B 3/12** (11) 3 925 895 A3
- (71) **MIPS AB**
- (51) **A42B 3/06** (11) 3 986 194 A1
- (71) **Miraex SA**
- (51) **G06N 10/00** (11) 3 989 130 A1
- (71) **Mistras Group SAS**
- (51) **B64C 39/02** (11) 3 986 785 A1
- (73) **Mitel Networks, Inc.**
- (51) **H04L 65/752** (11) 3 425 518 B1

- (71) **Mitopower LLC**
(51) **A61K 31/706** (11) 3 986 420 A1
- (73) **Mitsuba Corporation**
(51) **B60S 1/34** (11) 3 798 066 B1
(51) **B60S 1/34** (11) 3 798 067 B1
- (71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **C08G 63/64** (11) 3 988 599 A1
- (73) **Mitsubishi Chemical Europe GmbH**
(51) **C08L 51/04** (11) 2 534 202 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B66B 1/46** (11) 2 316 770 B2
(51) **F24D 3/10** (11) 3 712 510 B1
(51) **F24F 11/30** (11) 2 479 507 B1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 988 852 A1
(51) **F25B 41/00** (11) 3 511 655 B1
(51) **G01B 9/02** (11) 3 987 246 A1
(51) **G01R 31/34** (11) 3 783 376 B1
(51) **G01R 31/52** (11) 3 312 621 B1
(51) **G01S 13/06** (11) 3 657 209 B1
(51) **H01H 1/42** (11) 3 792 946 B1
(51) **H02B 13/035** (11) 3 641 082 B1
(51) **H02H 3/42** (11) 3 340 452 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 139 478 B1
(51) **H02K 9/22** (11) 3 696 955 B1
(51) **H02K 11/30** (11) 3 618 243 B1
(51) **H02M 3/00** (11) 3 989 423 A1
(51) **H02M 7/12** (11) 3 419 158 B1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **F04D 29/30** (11) 3 988 800 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 988 860 A1
(51) **F25B 43/00** (11) 3 988 871 A1
(51) **G06F 13/00** (11) 3 989 076 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 987 450 A1
(51) **G08G 1/09** (11) 3 989 200 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 989 263 A1
(51) **H01Q 13/08** (11) 3 989 361 A1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 989 421 A1
(51) **H04L 12/66** (11) 3 989 490 A1
(51) **H04L 27/34** (11) 3 989 502 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **C07C 253/22** (11) 3 670 497 B1
(51) **C08G 75/08** (11) 3 584 269 B1
- (71;73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **C07C 69/67** (11) 3 816 149 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 988 638 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **F04D 29/041** (11) 3 988 799 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) **H02K 5/24** (11) 3 754 819 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **C04B 41/85** (11) 3 988 519 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 473 849 B1
- (71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **F16H 48/10** (11) 3 988 817 A1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **H01L 41/318** (11) 3 125 317 B1
- (73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) **F01D 5/14** (11) 2 410 125 B1
- (73) **Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD.**
(51) **F16F 1/366** (11) 3 388 708 B1
- (73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) **F16G 1/08** (11) 3 444 500 B1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **C08F 290/06** (11) 3 988 592 A1
- (51) **C08G 85/00** (11) 3 988 602 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 988 603 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 988 613 A1
(51) **D04H 3/033** (11) 3 722 477 B1
(51) **G01L 1/16** (11) 3 988 914 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 3 989 331 A1
- (73) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) **B29C 45/27** (11) 3 395 534 B1
- (73) **Mitutoyo Corporation**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 454 546 B1
- (73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 465 728 B1
- (71) **MLD APS**
(51) **A01K 73/045** (11) 3 986 127 A1
- (71) **MMI, LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 986 253 A1
- (71) **Mnatsakanyan, Mariam**
(51) **G09B 9/00** (11) 3 987 504 A1
- (73) **Mocellin, Andrea**
(51) **B60B 19/04** (11) 3 344 472 B1
- (73) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/202** (11) 2 664 328 B2
- (71;73) **ModernaTX, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 718 565 B1
(51) **A61K 48/00** (11) 3 986 480 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 3 987 027 A1
- (71) **Moduleus**
(51) **H03K 19/0185** (11) 3 987 663 A1
- (71) **Modulpoint S.r.l.**
(51) **A61L 2/18** (11) 3 988 131 A1
- (73) **Moffat, Brian Lee**
(51) **B26B 21/40** (11) 3 423 245 B1
- (71) **Mold-Masters (2007) Limited**
(51) **B29C 45/27** (11) 3 988 274 A1
- (73) **Moldsvor, Oystein**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 183 586 B1
- (73) **Molecular Devices, LLC**
(51) **G01N 21/17** (11) 3 449 241 B1
- (71) **Molecular Imprints, Inc.**
(51) **H01L 21/68** (11) 3 989 269 A1
- (71) **Molecular Plasma Group SA**
(51) **C23C 16/453** (11) 3 987 080 A1
- (71) **Molex CVS Dabendorf GmbH**
(51) **H04B 1/00** (11) 3 987 666 A1
(51) **H04B 1/00** (11) 3 989 446 A1
- (71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) **B29C 44/32** (11) 3 986 691 A1
- (71) **Moloco, Inc.**
(51) **G06N 20/20** (11) 3 987 461 A1
- (71) **Momentive Performance Materials Japan LLC**
(51) **C09D 183/05** (11) 3 988 625 A1
- (73) **Monolum Ltd**
(51) **C30B 25/14** (11) 3 578 696 B1
- (71;73) **Monsanto Technology LLC**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 986 108 A1
(51) **A01C 1/06** (11) 3 634 105 B1
(51) **C12N 15/87** (11) 3 988 661 A1
- (73) **Moog GmbH**
(51) **B30B 15/16** (11) 3 774 316 B1
- (71) **MOOG GmbH**
(51) **F04B 1/0404** (11) 3 987 183 A1
- (71) **Moran, Matthew**
(51) **A63B 69/34** (11) 3 986 578 A2
- (73) **Moretti & C. 2 s.r.l.**
(51) **A47B 77/02** (11) 3 506 800 B1
- (71) **Morrissey, Michael Shane**
(51) **A61M 25/09** (11) 3 986 523 A1
- (73) **Motional AD LLC**
(51) **G01S 17/931** (11) 3 629 059 B1
- (73) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 758 414 B1
- (73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 861 793 B1
- (71) **Moving Magnet Technologies**
(51) **F16K 31/04** (11) 3 987 204 A1
- (71) **Moxa Inc.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 989 478 A1
- (73) **MRA Systems, LLC**
(51) **B64D 27/26** (11) 3 024 729 B1
- (73) **MS-Technik Mess- und Regelungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 31/11** (11) 3 293 532 B1
- (71) **MSD International GmbH (Singapore Branch)**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 986 438 A1
- (71) **MSG Lithoglas GmbH**
(51) **G02B 5/08** (11) 3 987 326 A1
- (71) **Mul Technologies, LLC**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 987 376 A1
- (71) **Multi Packaging Solutions UK Limited**
(51) **A45D 40/02** (11) 3 986 204 A1
- (71) **Muranaka Medical Instruments Co. Ltd.**
(51) **A61B 1/01** (11) 3 988 008 A1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65G 1/00** (11) 3 988 474 A1
(51) **B65G 1/04** (11) 3 539 903 B1
(51) **B65H 67/06** (11) 3 753 888 B1
(51) **H01L 21/677** (11) 3 476 772 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B01J 23/63** (11) 3 988 206 A1
(51) **F04B 45/04** (11) 3 346 131 B1
(51) **H01P 1/203** (11) 3 327 933 B1
- (71) **Musc Foundation for Research Development**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 986 437 A1
- (71) **Mushie & Co. LLC**
(51) **A61J 17/00** (11) 3 988 076 A1
- (73) **MWM Schmieranlagen S.r.l.**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 433 607 B1
- (73) **MY01 IP Holdings Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 595 516 B1
- (71) **Mycosynthetix, Inc.**
(51) **A61K 31/54** (11) 3 986 414 A1
- (71) **MYCRONIC AB**
(51) **G03F 1/68** (11) 3 989 002 A1
- (73) **Myr GmbH**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 204 030 B1
- (71) **mySenti GmbH**
(51) **A61F 13/42** (11) 3 986 350 A1

- (71) **Myx Fitness, LLC**
(51) *G16H 20/30* (11) 3 987 530 A1
- (71) **N to B Co., Ltd.**
(51) *A61K 49/22* (11) 3 988 124 A1
- (71) **Nadir S.r.l.**
(51) *C23C 16/513* (11) 3 988 686 A1
- (71) **NAGANO KEIKI CO., LTD.**
(51) *G01L 13/02* (11) 3 988 915 A1
- (73) **Nahalat Adar Ltd.**
(51) *G05D 23/13* (11) 2 227 723 B1
- (73) **Nakaya Seisakusho Co., Ltd.**
(51) *F16B 37/10* (11) 3 809 001 B1
- (73) **Nanexa AB**
(51) *A61K 9/50* (11) 3 003 286 B1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) *A01D 34/68* (11) 3 987 906 A1
- (71) **Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd.**
(51) *C07K 19/00* (11) 3 988 576 A1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) *G01N 3/42* (11) 3 987 271 A1
- (71) **Nasekomo EAD**
(51) *A23N 17/00* (11) 3 986 168 A1
- (71) **National Cancer Center**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 988 668 A2
- (71) **National Institute for Materials Science**
(51) *G01L 1/00* (11) 3 988 913 A1
(51) *G01N 25/18* (11) 3 988 928 A1
- (71) **National University Corporation Chiba University**
(51) *C08G 61/00* (11) 3 988 598 A2
- (73) **National University Corporation Gunma University**
(51) *B01J 23/745* (11) 2 647 428 B1
- (71) **National University Corporation Shiga University of Medical Science**
(51) *A61B 17/125* (11) 3 988 036 A1
- (73) **National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology**
(51) *H01F 6/00* (11) 3 220 397 B1
- (71) **National University of Singapore**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 987 292 A1
- (71) **Naurex Inc.**
(51) *A61K 31/407* (11) 3 986 399 A1
(51) *A61K 31/407* (11) 3 986 400 A1
- (71) **NCP NextGen A/S**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 988 087 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) *E02F 9/20* (11) 3 988 720 A1
(51) *G06F 11/34* (11) 2 958 023 B1
(51) *G06F 16/9038* (11) 3 989 084 A1
(51) *G08B 5/00* (11) 3 989 192 A1
(51) *H01Q 19/17* (11) 3 989 362 A1
(51) *H04B 10/03* (11) 3 989 461 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 987 700 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 987 722 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 987 723 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 987 747 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 987 748 A1
(51) *H04L 41/00* (11) 3 987 753 A1
(51) *H04M 3/00* (11) 3 989 527 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 989 532 A1
(51) *H04Q 3/52* (11) 3 989 593 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 987 835 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 987 838 A1
- (51) *H04W 16/28* (11) 3 987 840 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 987 850 A2
(51) *H04W 36/08* (11) 3 987 851 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 989 652 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 987 870 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 989 665 A1
- (71) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) *H04W 56/00* (11) 3 989 652 A1
- (71) **Necas, Martin**
(51) *B25J 9/02* (11) 3 986 674 A1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) *B41F 17/24* (11) 3 988 312 A1
(51) *H05K 1/18* (11) 3 756 426 B1
- (71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) *B06B 1/02* (11) 3 986 623 A1
- (71) **Nemein Limited**
(51) *E21B 41/00* (11) 3 987 151 A1
- (73) **Neoperl GmbH**
(51) *E03C 1/084* (11) 3 620 585 B1
(51) *E03D 9/08* (11) 3 705 650 B1
(51) *G05D 7/01* (11) 3 596 573 B1
(51) *G05D 7/01* (11) 3 785 094 B1
- (73) **Neosync, INC.**
(51) *A61N 2/12* (11) 3 744 393 B1
- (71) **Neovasc Tiara Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 986 332 A1
- (71) **NERUDIA LIMITED**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 986 184 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 986 185 A1
(51) *A61M 15/06* (11) 3 986 516 A1
- (71) **Ness, Peter J.**
(51) *A61M 25/09* (11) 3 986 523 A1
- (71) **NetApp, Inc.**
(51) *G06F 3/06* (11) 3 989 053 A1
- (71) **Netsch Japan K.K.**
(51) *G01N 25/18* (11) 3 988 928 A1
- (71) **Neuhäuser GmbH**
(51) *B65G 21/20* (11) 3 986 811 A1
- (71) **Neuravi Limited**
(51) *A61M 25/10* (11) 3 950 040 A3
- (71) **Neuroone Medical Technologies Corporation**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 986 495 A1
- (73) **New H3C Security Technologies Co., Ltd.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 771 168 B1
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) *H04L 12/717* (11) 3 493 508 B1
(51) *H04L 61/103* (11) 3 618 393 B1
- (71) **New York University**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 986 437 A1
- (73) **NewFluid GmbH**
(51) *B01D 45/16* (11) 3 592 448 B1
- (71;73) **Newfrey LLC**
(51) *B21J 15/28* (11) 3 747 587 B1
(51) *B23K 9/20* (11) 3 988 234 A1
(51) *B23K 9/20* (11) 3 988 235 A1
- (71) **Nexter Munitions**
(51) *F42B 3/12* (11) 3 987 243 A1
- (71) **NEXTER Systems**
(51) *B60N 2/30* (11) 3 986 747 A1
- (71) **NEXTracker, Inc.**
(51) *H02S 20/00* (11) 3 987 653 A1
- (73) **Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *G06N 3/063* (11) 3 819 772 B1
- (71) **Nexus DX, Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 988 211 A1
- (71) **nference, inc.**
(51) *G06F 21/60* (11) 3 987 426 A1
- (73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) *H05B 3/10* (11) 3 706 508 B1
- (73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) *F16F 1/06* (11) 3 578 845 B1
- (71) **NHS, Inc.**
(51) *A63C 17/00* (11) 3 988 184 A1
- (73) **Nichia Corporation**
(51) *H01S 5/02208* (11) 3 796 489 B1
- (73) **Nicira, Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 542 512 B1
- (71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) *B65D 5/52* (11) 3 986 798 A1
- (73) **Nidec Motor Corporation**
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 535 807 B1
- (73) **Nielsen Media Research, Inc.**
(51) *H04H 60/58* (11) 3 591 864 B1
- (71) **NIES, Klaus-Dieter**
(51) *F16L 59/02* (11) 3 987 215 A1
- (73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) *A61M 16/08* (11) 3 546 006 B1
- (71) **Nihon Medi-Physics Co., Ltd**
(51) *C25D 3/54* (11) 3 988 687 A1
- (71;73) **Nihon Nohyaku Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/497* (11) 3 115 051 B1
(51) *C07D 413/04* (11) 3 988 548 A1
- (73) **Nihon Parkerizing Co., Ltd.**
(51) *C23C 22/34* (11) 3 564 408 B1
- (73) **Nihon Yamamura Glass Co., Ltd.**
(51) *C03B 40/027* (11) 3 689 832 B1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) *A43B 1/04* (11) 3 646 746 B1
(51) *A43B 1/04* (11) 3 833 208 B1
(51) *A43B 1/04* (11) 3 986 195 A1
(51) *A43B 5/02* (11) 3 987 969 A1
(51) *A43B 13/02* (11) 3 606 370 B1
(51) *A43B 23/02* (11) 3 986 196 A1
(51) *C08J 9/12* (11) 3 986 960 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) *A41H 37/04* (11) 3 128 863 B1
(51) *A43B 1/00* (11) 3 226 710 B1
(51) *A43B 13/20* (11) 3 366 154 B1
(51) *A43B 13/20* (11) 3 987 970 A1
- (73) **Nikkiso Company Limited**
(51) *G01F 1/66* (11) 3 550 271 B1
- (71) **Nilfisk A/S**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 987 626 A1
- (71) **Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) *A47J 37/06* (11) 3 987 990 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) *B60L 53/14* (11) 3 988 377 A1

- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.
(51) *B60R 21/13* (11) 3 988 399 A1
- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.
(51) *H04N 5/225* (11) 3 989 531 A1
- (73) Nintendo Co., Ltd.
(51) *G06F 3/01* (11) 3 712 749 B1
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd
(51) *B60L 3/00* (11) 3 988 373 A1
(51) *G01K 1/022* (11) 3 988 911 A1
- (73) NIPPO SANGYO Co., Ltd.
(51) *G01N 19/02* (11) 3 346 257 B1
- (71;73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha
(51) *B64C 31/036* (11) 3 677 506 B1
(51) *C09B 29/085* (11) 3 988 619 A1
- (73) Nippon Light Metal Co., Ltd.
(51) *G03F 1/64* (11) 3 217 221 B1
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED
(51) *C03C 3/091* (11) 3 988 510 A1
(51) *C03C 12/00* (11) 3 988 512 A1
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.
(51) *C08J 3/12* (11) 3 165 560 B1
- (73) Nippon Steel Corporation
(51) *H01F 6/00* (11) 3 220 397 B1
- (71;73) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) *C21D 8/06* (11) 3 988 678 A1
(51) *C23C 8/34* (11) 3 653 758 B1
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation
(51) *G16H 20/30* (11) 3 245 950 B1
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) *G06F 21/64* (11) 3 989 094 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 989 095 A1
(51) *H04L 12/70* (11) 3 989 491 A1
(51) *H04L 12/70* (11) 3 989 492 A1
- (73) Nissan Chemical Corporation
(51) *H01L 51/46* (11) 3 082 171 B1
- (73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) *G01C 21/28* (11) 3 578 919 B1
- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
(51) *B60K 1/00* (11) 3 988 358 A1
(51) *B60W 20/50* (11) 3 988 413 A1
(51) *F02B 29/04* (11) 3 988 769 A1
(51) *F16H 59/50* (11) 3 988 819 A1
(51) *H01M 2/20* (11) 3 987 591 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 987 741 A1
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) *B60L 3/00* (11) 3 100 899 B1
(51) *B60L 15/20* (11) 3 184 354 B1
- (73) Nisshinbo Holdings Inc.
(51) *B01J 23/745* (11) 2 647 428 B1
- (73) Nitta Corporation
(51) *F16G 1/08* (11) 3 144 559 B1
- (71) Nitto Denko (Shanghai Songjiang) Co., Ltd.
(51) *C08L 27/18* (11) 3 988 616 A1
- (71) Nitto Denko Corporation
(51) *B01D 69/14* (11) 3 986 601 A1
(51) *C09J 7/10* (11) 3 988 626 A1
- (71) NITTO DENKO CORPORATION
(51) *C08L 27/18* (11) 3 988 616 A1
- (71) NMD Pharma A/S
(51) *C07C 59/68* (11) 3 986 852 A1
(51) *C07C 59/72* (11) 3 986 853 A1
(51) *C07D 257/04* (11) 3 986 873 A1
(51) *C07D 261/08* (11) 3 986 878 A1
- (71) No.ID Sp. z o.o.
(51) *H04L 9/40* (11) 3 989 482 A1
- (71;73) NOK Corporation
(51) *C08L 23/16* (11) 3 647 354 B1
(51) *F16J 15/3232* (11) 3 988 821 A1
- (71) Nok Nok Labs, Inc.
(51) *H04W 12/63* (11) 3 989 623 A1
- (73) Nokia of America Corporation
(51) *H04W 68/00* (11) 3 596 985 B1
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) *G01S 5/00* (11) 3 988 959 A2
(51) *H04B 1/715* (11) 3 989 448 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 987 718 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 989 489 A1
(51) *H04L 12/857* (11) 3 987 732 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 987 738 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 3 989 510 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 3 989 511 A1
(51) *H04L 65/1016* (11) 3 989 518 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 987 829 A1
(51) *H04W 12/037* (11) 3 989 620 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 987 839 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 987 877 A1
- (71;73) Nokia Technologies Oy
(51) *G06F 9/455* (11) 3 443 500 B1
(51) *G06F 21/33* (11) 3 987 417 A1
(51) *H01P 5/16* (11) 3 989 357 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 989 453 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 989 459 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 989 479 A1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 987 715 A1
(51) *H04L 12/18* (11) 3 987 717 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 621 265 B1
(51) *H04L 65/1016* (11) 3 989 517 A1
(51) *H04L 67/565* (11) 3 989 522 A1
(51) *H04N 13/161* (11) 3 987 774 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 987 808 A1
(51) *H04N 21/234* (11) 3 987 816 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 987 834 A1
(51) *H04W 12/10* (11) 3 466 137 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 987 845 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 989 635 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 761 700 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 989 640 A2
(51) *H04W 52/02* (11) 3 989 646 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 3 596 985 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 989 670 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 987 881 A1
- (71) Nomitri GmbH
(51) *G06K 9/00* (11) 3 989 105 A1
- (71;73) Nordex Energy SE & Co. KG
(51) *F03D 13/20* (11) 3 751 134 B1
(51) *F03D 17/00* (11) 3 988 782 A1
- (71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG
(51) *A22C 21/00* (11) 3 986 142 A1
- (71) Nordson Corporation
(51) *B05C 5/02* (11) 3 986 621 A1
- (71) North Carolina State University
(51) *A61K 39/00* (11) 3 986 449 A1
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation
(51) *C08J 9/00* (11) 3 986 959 A1
- (71) Novalad GmbH
(51) *H01L 51/52* (11) 3 989 301 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 989 302 A1
- (51) *H01L 51/54* (11) 3 989 303 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 989 304 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 989 305 A1
- (71) NOVARES France
(51) *B60H 1/00* (11) 3 986 729 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 986 740 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 986 741 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 986 742 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 986 743 A1
(51) *B60R 11/02* (11) 3 986 752 A1
(51) *B60R 16/02* (11) 3 986 753 A1
(51) *B60R 16/023* (11) 3 986 754 A1
(51) *E05B 81/76* (11) 3 987 137 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 987 383 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 987 384 A2
- (71;73) Novartis AG
(51) *A61P 1/00* (11) 3 988 170 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 3 986 569 A1
(51) *C07K 14/725* (11) 3 280 729 B1
(51) *G16H 40/67* (11) 3 987 535 A1
- (71) Novellino, Ettore
(51) *A61P 1/00* (11) 3 988 169 A1
- (73) Novetex Textiles Limited
(51) *D01G 11/00* (11) 3 530 778 B1
- (73) Novo Nordisk A/S
(51) *A61M 5/20* (11) 3 423 132 B1
- (71) Novocure GmbH
(51) *A61K 9/00* (11) 3 988 085 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 988 086 A1
(51) *A61K 31/41* (11) 3 988 099 A1
- (71) Novozymes A/S
(51) *A23C 9/12* (11) 3 986 144 A1
(51) *C12N 9/26* (11) 3 987 022 A1
- (71) Nowi Energy B.V.
(51) *H02M 1/36* (11) 3 987 638 A1
- (71) NP Innovation AB
(51) *B01D 33/067* (11) 3 986 593 A1
- (73) Nthdegree Technologies Worldwide Inc.
(51) *G02B 7/02* (11) 3 776 654 B1
- (71) NTN Corporation
(51) *B60T 1/06* (11) 3 988 406 A1
(51) *F16C 19/18* (11) 3 988 806 A1
- (71) NTT Communications Corporation
(51) *H04L 12/70* (11) 3 989 493 A1
(51) *H04L 12/803* (11) 3 989 496 A1
(51) *H04L 12/803* (11) 3 989 497 A1
- (73) NTT Docomo, Inc.
(51) *H04B 7/0404* (11) 3 497 805 B1
- (71) NTT DOCOMO, INC.
(51) *H04W 8/22* (11) 3 989 616 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 989 625 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 989 627 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 989 628 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 989 629 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 989 632 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 989 633 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 989 634 A1
(51) *H04W 52/18* (11) 3 989 649 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 989 654 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 989 655 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 989 656 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 989 658 A1
- (71) Nuclear Research and Consultancy Group
(51) *G21G 1/06* (11) 3 987 550 A1
- (71) Numab Therapeutics AG
(51) *C07K 16/28* (11) 3 988 568 A1

(71) Nuove Iniziative Bresciane S.R.L. (51) A45F 4/06 (11) 3 987 976 A1	(71) Omina Technologies BV (51) G06N 5/04 (11) 3 989 129 A1	(71) Oracle International Corporation (51) G06F 7/58 (11) 3 987 389 A1
(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l. (51) B22F 3/15 (11) 3 323 535 B1 (51) F01D 1/02 (11) 2 948 631 B1	(71) Omni Decor S.R.L. (51) C03C 17/34 (11) 3 986 841 A1	(51) G06F 16/903 (11) 3 987 407 A1 (51) G06F 16/903 (11) 3 987 408 A1 (51) G06F 16/903 (11) 3 987 409 A1 (51) G06F 21/62 (11) 3 987 427 A1
(71) Nutanix, Inc. (51) G06F 21/55 (11) 3 989 092 A1	(71) OMNI Vision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd (51) G01C 25/00 (11) 3 988 902 A1	(71) Orange (51) H04B 5/00 (11) 3 987 671 A1 (51) H04B 10/61 (11) 3 987 692 A1 (51) H04L 29/12 (11) 3 987 752 A1 (51) H04W 64/00 (11) 3 987 861 A1
(71) Nuvasive, Inc. (51) A61B 17/02 (11) 3 986 286 A1	(71) Omnitracs, LLC (51) G05D 1/02 (11) 3 987 375 A1	(71;73) ORANGE (51) G06F 3/01 (11) 3 987 381 A1 (51) G06F 21/32 (11) 3 987 416 A1 (51) H04N 21/845 (11) 3 987 820 A1 (51) H04R 1/40 (11) 3 987 822 A1 (51) H04W 76/10 (11) 3 472 993 B1
(71) Nuvo Pharmaceuticals Inc. (51) A61K 9/08 (11) 3 988 088 A1	(71) Omnysense Ltd. (51) A61B 5/0408 (11) 3 986 267 A1	(73) Origin Company, Limited (51) B23K 11/20 (11) 3 584 028 B1
(71) NXP B.V. (51) G06K 7/10 (11) 3 989 102 A1 (51) H03G 3/34 (11) 3 989 438 A1 (51) H04B 5/00 (11) 3 989 450 A1	(73) Omron Corporation (51) B25J 9/16 (11) 3 418 836 B1 (51) G05B 9/02 (11) 3 217 233 B1 (51) H04L 12/28 (11) 3 582 444 B1	(71) Orthofix S.R.L. (51) A61B 17/62 (11) 3 986 304 A1
(71;73) NXP USA, Inc. (51) H01L 21/56 (11) 3 989 268 A1 (51) H03K 4/502 (11) 3 110 007 B1	(71;73) OMRON Corporation (51) G01S 17/88 (11) 3 534 181 B1 (51) G06T 7/00 (11) 3 540 689 B1 (51) H04Q 9/00 (11) 3 989 595 A1	(71) Orthosensor (51) A61B 5/103 (11) 3 988 019 A2
(73) NxStage Medical Inc. (51) A61M 1/14 (11) 3 484 536 B1	(71;73) Omya International AG (51) A01N 47/28 (11) 3 986 134 A1 (51) C02F 1/68 (11) 3 411 337 B1	(71) Osaka University (51) C12N 7/01 (11) 3 988 650 A1
(73) Nytell Software LLC (51) G10L 19/005 (11) 1 733 331 B1	(73) On Clouds GmbH (51) A43B 13/18 (11) 3 297 483 B1	(71) Oseir Oy (51) G01P 3/36 (11) 3 987 294 A1 (51) G01P 3/36 (11) 3 987 295 A1
(73) O.M.P. - Officine Mazzocco Pagnoni S.r.l. (51) F04C 2/344 (11) 3 762 610 B1	(71) Oncimmune Germany GmbH (51) G01N 33/574 (11) 3 987 289 A1	(71) OSG Corporation (51) B23B 51/06 (11) 3 988 232 A1
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH (51) B65D 50/04 (11) 3 743 351 B1	(71) Oncobix Co.Ltd. (51) C07D 239/48 (11) 3 988 542 A1	(73) Oshetski, Michael (51) G01N 1/36 (11) 3 519 795 B1
(71) OBSCHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTIYU "GIDROMARINN" (51) H01Q 3/42 (11) 3 989 360 A1	(71) Oncology Venture ApS (51) C12Q 1/6886 (11) 3 987 063 A1	(71) Ospedale San Raffaele S.r.l. (51) A61K 35/17 (11) 3 988 106 A1
(71) Ocado Innovation Limited (51) B65G 57/30 (11) 3 988 482 A1	(71) Ondosis AB (51) A61J 1/03 (11) 3 986 356 A2	(73) Osram Sylvania Inc. (51) G06T 7/254 (11) 3 602 491 B1
(73) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability Company) (51) G02B 6/44 (11) 3 168 664 B1	(71) One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen) (51) G06K 9/00 (11) 3 989 104 A1	(73) Osteobionix SL (51) A61B 17/80 (11) 3 738 534 B1
(71) Ogretici, Ayhan (51) G01F 11/28 (11) 3 987 254 A1	(73) ONEJOON GmbH (51) F27B 9/04 (11) 3 824 236 B1	(71) Ostium Group (51) A61B 17/16 (11) 3 988 037 A1
(71) OHB System AG (51) F24F 13/072 (11) 3 988 856 A1	(73) Onet Technologies ND (51) B01J 20/12 (11) 3 758 837 B1	(71) Osyka Medical GmbH (51) A61N 1/362 (11) 3 988 162 A1
(71) Ohio State Innovation Foundation (51) A61K 31/54 (11) 3 986 414 A1 (51) F03G 7/06 (11) 3 987 181 A1	(71) OnPoint Technologies, LLC (51) F23N 3/00 (11) 3 988 842 A1	(73) Otech Industry S.r.l. (51) A61B 18/12 (11) 3 324 871 B1
(71) Öhlins Racing AB (51) F16F 9/512 (11) 3 988 816 A1	(71) Ooro Medical Ltd (51) A61B 17/29 (11) 3 986 294 A1	(71) Other Lab, LLC (51) B62M 6/85 (11) 3 986 780 A1
(71) Ohta, Genichiro (51) H04B 7/0413 (11) 3 989 456 A1	(73) Oosterwijk, Hermanus Henricus Maria (51) B62B 1/24 (11) 3 572 297 B1	(71) Oticon Medical A/S (51) A61N 1/05 (11) 3 988 159 A1 (51) A61N 1/05 (11) 3 988 160 A1 (51) H04R 3/00 (11) 3 989 602 A1
(73) Ok Engineering Co. Ltd. (51) B01F 5/00 (11) 3 130 395 B1	(73) Oosterwijk, Jari Hermanus Henricus (51) B62B 1/24 (11) 3 572 297 B1	(73) Otis Elevator Company (51) B66B 5/00 (11) 3 653 558 B1 (51) B66B 25/00 (11) 3 348 512 B1 (51) H02K 11/00 (11) 3 164 932 B1
(71) Ok Electric Industry Co., Ltd. (51) G03G 15/08 (11) 3 989 005 A1	(73) Oosterwijk, Jesse Johannes Gerhardus (51) B62B 1/24 (11) 3 572 297 B1	(73) Otto Christ AG (51) B60S 3/06 (11) 3 733 464 B1
(71) Okumura Co., Ltd. (51) A61B 1/01 (11) 3 988 008 A1	(71) Ophir-Spiricon, LLC (51) G01J 1/42 (11) 3 987 258 A1	(73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft - C22C 9/10 (51) (11) 3 899 073 B1
(71) Oledcomm (51) H04B 10/114 (11) 3 987 688 A1	(71) Opiant Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/352 (11) 3 986 396 A1 (51) C07C 203/04 (11) 3 986 856 A1	(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (51) G01N 33/497 (11) 3 988 934 A1
(71) Olene Life Sciences Private Limited (51) A61K 36/00 (11) 3 986 434 A1	(71) OPKO Biologics Ltd. (51) A61K 38/48 (11) 3 988 113 A1	(71) Oui Therapeutics, LLC (51) G06Q 50/00 (11) 3 987 477 A1
(71) Olympus Corporation (51) G02B 21/00 (11) 3 988 986 A1 (51) G02B 21/00 (11) 3 988 987 A1 (51) G02B 21/36 (11) 3 988 988 A1	(73) Optos plc (51) A61B 3/12 (11) 3 668 371 B1	
(73) Omicron electronics GmbH (51) G01R 31/327 (11) 3 143 417 B1	(71) Optotune Consumer AG (51) G02B 3/14 (11) 3 988 972 A1	

(71) Oulun Yliopisto (51) C07D 307/00 (11) 3 986 880 A1	(51) G06F 12/14 (11) 3 989 075 A1	(71) Petrovic, Vladan (51) F24S 20/20 (11) 3 987 234 A1
(73) Ovard, LLC (51) G09B 9/12 (11) 3 248 181 B1	(51) H02K 1/04 (11) 3 989 398 A1	(71) Pfnennig, Mike (51) G01N 27/87 (11) 3 987 282 A1
(73) Oventrop GmbH & Co. KG (51) G05D 23/02 (11) 3 709 120 B1	(51) H02K 3/18 (11) 3 989 404 A1	(71) Pfizer Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 988 117 A1
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC (51) D04H 1/587 (11) 3 464 698 B1	(51) H02K 5/22 (11) 3 989 413 A1	(51) C07D 413/06 (11) 3 986 890 A1
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited (51) F25D 19/00 (11) 3 987 237 A1	(51) H02K 13/00 (11) 3 989 418 A1	(73) Phaeton Manufacturing LLC (51) A45B 23/00 (11) 3 878 305 B1
(71) Oxford University Innovation Limited (51) B01L 3/00 (11) 3 986 612 A1	(71) PANDA Communications Corp. (51) G06G 40/02 (11) 3 987 475 A1	(71) Phagelux (Canada) Inc. (51) A61L 2/22 (11) 3 986 485 A1
(51) C12N 15/10 (11) 3 987 025 A1	(71) Panduit Corp. (51) B65C 1/02 (11) 3 988 461 A1	(73) Phagelux Inc. (51) C12N 9/88 (11) 3 312 275 B1
(51) G06N 3/067 (11) 3 987 453 A1	(51) H02G 3/04 (11) 3 989 376 A1	(71) Pharmacosmos Holding A/s (51) A61K 31/702 (11) 3 988 103 A1
(71) Oxford Vacmedix UK Ltd. (51) C07K 19/00 (11) 3 971 215 A3	(73) Pang, Zhong (51) E04B 1/00 (11) 3 677 732 B1	(71) PHD, Inc. (51) B25J 15/00 (11) 3 988 259 A1
(73) Oy Halton Group Ltd. (51) F24C 15/20 (11) 2 646 064 B1	(73) Panteri, Alessandro (51) F16M 1/00 (11) 2 762 763 B1	(71) Phenogy AG (51) H01M 6/32 (11) 3 987 598 A1
(71) Ozyegin Universitesi (51) A61H 1/02 (11) 3 986 353 A1	(71) Paris Sciences et Lettres (51) C07F 15/00 (11) 3 986 904 A1	(73) Philip Morris Products S.A. (51) A24D 1/20 (11) 3 462 941 B1
(73) P2S Media Group OY (51) G06Q 30/06 (11) 2 798 603 B1	(73) Park, Chan Wook (51) A47C 7/14 (11) 3 831 246 B1	(51) A24F 40/42 (11) 3 813 578 B1
(73) Packless Industries (51) C23F 13/22 (11) 3 649 275 B1	(71) Park, Woo Ram (51) A45D 44/00 (11) 3 986 205 A1	(71) Philip Morris Products, S.A. (51) A01N 43/40 (11) 3 986 131 A1
(71) Pairwise Plants Services, Inc. (51) C12N 9/22 (11) 3 987 021 A1	(73) Parker-Hannifin Corporation (51) B01D 46/24 (11) 3 415 217 B1	(71) Philips Image Guided Therapy Corporation (51) A61B 17/3207 (11) 3 986 296 A1
(73) Palantir Technologies Inc. (51) G06F 16/28 (11) 3 336 721 B1	(71) Patco LLC (51) E04H 9/02 (11) 3 988 740 A1	(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH (51) H01R 13/24 (11) 3 667 831 B1
(73) Palfinger Tail Lifts GmbH (51) B60P 1/44 (11) 3 048 008 B1	(71) Patel, Shailen (51) A61C 7/00 (11) 3 986 322 A1	(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) H01R 13/52 (11) 3 785 334 B1
(71) Pall Corporation (51) C12M 3/00 (11) 3 988 641 A1	(71) Pathy Medical, LLC (51) A61B 90/30 (11) 3 986 321 A1	(51) H04L 12/40 (11) 3 170 287 B1
(71) Palo Alto Research Center Incorporated (51) B29C 64/165 (11) 3 988 283 A1	(71) Patients Pending Ltd. (51) A61M 5/315 (11) 3 986 508 A1	(73) Photonic Systems, Inc. (51) H04B 1/10 (11) 3 365 978 B1
(71) Palsgaard A/S (51) C11B 3/00 (11) 3 986 994 A1	(71) Pavlovic, Andreja (51) B65F 1/06 (11) 3 986 809 A1	(73) Pi-Crystal Incorporation (51) G09F 9/30 (11) 3 288 012 B1
(73) Paltorc, Inc. (51) B62M 6/50 (11) 3 649 706 B1	(71) Paydatum Co. (51) G06Q 20/04 (11) 3 989 148 A1	(73) Pilkington Group Limited (51) C03B 18/16 (11) 3 507 252 B1
(73) Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn. Bhd. (51) F24F 13/14 (11) 3 505 844 B1	(71) PCMS Holdings, Inc. (51) G02B 30/27 (11) 3 987 346 A1	(71) Pilz GmbH & Co. KG (51) G05B 19/05 (11) 3 989 018 A1
(73) Panasonic Corporation (51) H02P 6/12 (11) 2 626 997 B1	(71) PCTEL, Inc. (51) H04L 27/20 (11) 3 989 500 A1	(73) Pinto, Jennifer (51) A61F 5/058 (11) 3 579 794 B1
(73) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. (51) A61B 1/00 (11) 3 437 543 B1	(73) Pegatron Corporation (51) F16H 25/20 (11) 3 587 862 B1	(73) Pioneer Corporation (51) G01C 22/00 (11) 3 396 322 B1
(73) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. (51) G01V 8/20 (11) 3 279 914 B1	(71) Peking University (51) A61K 38/00 (11) 3 986 436 A1	(51) G01F 1/66 (11) 3 550 271 B1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) H04N 19/577 (11) 3 989 575 A1	(71) Penati, Vincenzo (51) B05B 7/06 (11) 3 988 217 A1	(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) A01H 1/00 (11) 3 986 118 A1
(51) H04W 28/02 (11) 3 989 638 A1	(71) PENTEK TEXTILE MACHINERY S.R.L. (51) D06B 3/10 (11) 3 987 102 A1	(51) A01H 5/10 (11) 3 986 120 A1
(51) H04W 36/00 (11) 3 651 496 B1	(73) Penumbra, Inc. (51) A61B 17/12 (11) 3 094 269 B1	(71) Pipelife Nederland B.V. (51) F16L 37/084 (11) 3 987 210 A1
(51) H04W 74/08 (11) 3 595 398 B1	(71) Peptilogics, Inc. (51) G06N 20/00 (11) 3 987 460 A1	(73) Piper Access, LLC (51) A61B 10/00 (11) 3 512 444 B1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A01K 29/00 (11) 3 987 925 A1	(71) PerformaNat GmbH (51) A23K 20/10 (11) 3 986 153 A1	(73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) B29D 30/14 (11) 3 233 458 B3
(51) B05C 11/10 (11) 3 988 219 A1	(71;73) Perfuze Limited (51) A61M 25/00 (11) 3 484 568 B1	(51) B60C 11/12 (11) 3 763 548 B1
(51) F24C 7/02 (11) 3 483 507 B1	(51) A61M 25/00 (11) 3 986 519 A1	(71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o. (51) B60P 7/08 (11) 3 988 391 A1
(51) G01F 3/22 (11) 3 644 024 B1	(73) Perkins Engines Company Limited (51) F02C 6/12 (11) 3 591 194 B1	(51) B66D 1/14 (11) 3 988 494 A1
(51) G02F 1/1333 (11) 3 690 524 B1	(71) Pet Novations Ltd. (51) A01K 5/01 (11) 3 987 924 A1	(71) PIUSI S.p.A. (51) F04D 13/06 (11) 3 988 796 A1

(71) Plantronics, Inc. (51) H04N 7/14 (11) 3 989 536 A1	(73) Praxair Technology, Inc. (51) B01J 20/18 (11) 3 752 283 B1	(71) Protech Inc. (51) A61K 31/137 (11) 3 988 090 A1
(73) PLASTEDIL S.A. (51) B29C 44/24 (11) 3 397 447 B1	(71) Pre-Chasm Research Limited (51) B60C 11/24 (11) 3 988 340 A1	(71) Protecop (51) A45F 3/04 (11) 3 987 975 A1
(71) Platform Science, Inc. (51) H04W 12/06 (11) 3 987 837 A1	(71) Preci Health SA (51) A61M 5/20 (11) 3 986 507 A1	(73) Protime GmbH (51) A63B 29/02 (11) 2 673 057 B1
(73) Poclain Hydraulics Industrie (51) F16D 55/36 (11) 3 788 274 B1	(71) Precision Biosciences, Inc. (51) C12N 9/22 (11) 3 988 655 A2	(71) Protix B.V. (51) A01K 39/012 (11) 3 986 122 A1
(73) Polar Electro Oy (51) G16H 20/30 (11) 2 965 239 B1	(71) Precision Nanosystems Inc (51) C07D 211/62 (11) 3 986 866 A1	(73) Proventia Oy (51) B01F 3/04 (11) 2 465 602 B2
(71;73) Politecnico di Milano (51) B64C 39/02 (11) 3 986 786 A1 (51) B64C 39/02 (11) 3 986 787 A1 (51) C12N 5/078 (11) 3 987 007 A1 (51) G01F 1/66 (11) 3 433 607 B1	(73) Precitec GmbH & Co. KG (51) B23K 26/06 (11) 3 898 064 B1 (51) G01B 9/02 (11) 3 830 515 B1	(71) Providence Medical Technology, Inc. (51) A61F 2/44 (11) 3 986 336 A1
(71) Politecnico Di Torino (51) G16B 5/00 (11) 3 987 520 A1	(71) PREH GmbH (51) F21V 8/00 (11) 3 987 225 A1	(71) Provincial Health Services Authority (51) C07D 257/02 (11) 3 986 872 A1
(71) Pollet, Eric (51) B26B 27/00 (11) 3 986 683 A1	(71) Prescape Towers, Ltd. (51) E04H 1/00 (11) 3 987 126 A1	(71;73) Prysmian S.p.A. (51) G02B 6/44 (11) 3 485 307 B1 (51) H01B 7/04 (11) 3 989 241 A1
(71) Polytex Fibers Corporation (51) B65D 30/08 (11) 3 988 466 A1	(71) President and Fellows of Harvard College (51) C12M 1/12 (11) 3 986 999 A1	(71;73) PSA Automobiles SA (51) B60J 5/04 (11) 3 986 732 A1 (51) B60J 5/04 (11) 3 986 733 A1 (51) B60K 37/06 (11) 3 672 824 B1 (51) B62D 25/06 (11) 3 986 771 A1 (51) B62D 25/16 (11) 3 986 772 A1 (51) F21S 43/14 (11) 3 455 549 B1
(73) Porcher Industries (51) B30B 15/06 (11) 3 339 010 B1	(71) President And Fellows Of Harvard College (51) G01N 1/40 (11) 3 987 268 A1	(51) F21S 43/14 (11) 3 455 549 B1
(71) Portillo Rosado, Rosa Maria (51) A61K 8/65 (11) 3 988 081 A1	(71) Prestige Italia S.P.A. (51) B68C 1/02 (11) 3 986 828 A1	(71) Psiquantum, Corp. (51) G06N 99/00 (11) 3 987 462 A1
(71;73) Posco (51) C09D 7/61 (11) 3 988 621 A2 (51) C22C 38/04 (11) 3 483 297 B1	(71) Prima Industrie S.p.a. (51) B23K 26/00 (11) 3 986 658 A1	(71) Psyros Diagnostics Limited (51) G01N 33/543 (11) 3 987 287 A1
(71) POSCO (51) C22C 38/02 (11) 3 988 682 A1 (51) C22C 38/58 (11) 3 988 684 A2	(73) Prime Downhole Manufacturing LLC (51) G01V 3/18 (11) 2 972 516 B1	(71) Public University Corporation Nara Medical University (51) G01N 33/48 (11) 3 988 933 A1
(71;73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd (51) A01D 75/20 (11) 3 987 914 A1 (51) G05D 1/02 (11) 3 489 784 B1	(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc. (51) H01H 47/00 (11) 3 989 257 A1 (51) H01M 4/04 (11) 3 989 309 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 989 320 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 989 321 A1 (51) H01M 10/0525 (11) 3 989 323 A1 (51) H01M 50/209 (11) 3 989 347 A1	(73) Publicidad Exterior S.r.l. (51) H01Q 1/12 (11) 3 506 419 B1
(71) PostProcess Technologies Inc. (51) B22F 3/24 (11) 3 986 648 A1	(71) PRIVATE UNIVERSITÄT WITTEN/HERDECKE GMBH (51) C12Q 1/6886 (11) 3 988 675 A1	(73) PUMA SE (51) A43B 23/02 (11) 3 897 270 B1
(71) Pöttinger Landtechnik GmbH (51) A01F 15/18 (11) 3 986 113 A1	(71) PROBI AB (51) A61K 35/747 (11) 3 986 433 A1	(71) Pupil Labs GmbH (51) G06F 3/01 (11) 3 987 380 A1
(73) Power Integrations, Inc. (51) H02M 3/335 (11) 3 297 147 B1	(71) Process Metrix, LLC (51) G01B 11/24 (11) 3 987 247 A1	(73) Purepredictive, Inc. (51) G06Q 30/02 (11) 3 005 056 B1
(71) Power Productions Group LLC (51) A61B 5/00 (11) 3 986 247 A1	(71) Procos S.p.A. (51) C07D 233/22 (11) 3 986 869 A1	(71) Purewick Corporation (51) A61F 5/455 (11) 3 986 344 A1
(71) Powermat Technologies Ltd. (51) H02J 50/12 (11) 3 989 396 A2	(71) Prodromou, Phrixos (51) G01F 11/28 (11) 3 987 254 A1	(71) Purple S.r.l. a socio unico (51) G06T 7/00 (11) 3 989 164 A1
(73) Powertronic S.R.L. (51) H02S 40/44 (11) 3 451 527 B1	(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG (51) F16B 19/08 (11) 3 988 803 A1	(71) QBiotics Pty Ltd (51) A61K 31/336 (11) 3 986 394 A1
(71) PPC Broadband, Inc. (51) H01R 4/2433 (11) 3 987 615 A1	(71) Profunx Oy (51) B62B 15/00 (11) 3 986 769 A1	(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 37/04 (11) 3 988 701 A1 (51) D06F 39/08 (11) 3 988 706 A1 (51) D06F 58/20 (11) 3 988 707 A1
(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) B01F 13/10 (11) 3 986 604 A1	(73) Project Phoenix LLC (51) F04C 11/00 (11) 3 730 793 B1	(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd (51) F25D 17/06 (11) 3 524 907 B1 (51) F25D 23/02 (11) 3 650 783 B1
(71) Praj Industries Limited (51) C12P 7/00 (11) 3 987 044 A1	(73) Promani Srl (51) E06B 3/964 (11) 3 584 399 B1	(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd. (51) F25C 5/02 (11) 3 818 314 B1
(71) Prasanna, G N Srinivasa (51) G06F 11/34 (11) 3 987 401 A2	(71) Promega Corporation (51) C08G 73/02 (11) 3 986 956 A1	(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) G05B 19/042 (11) 3 989 016 A1
(71) Pratt & Miller Engineering and Fabrication, Inc. (51) F16F 9/504 (11) 3 987 196 A1	(71) Proofpoint, Inc. (51) H04L 12/58 (11) 3 987 728 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 989 505 A1 (51) H04W 12/128 (11) 3 989 622 A1	(71) Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd. (51) C12N 9/42 (11) 3 988 657 A1
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) F02C 7/22 (11) 3 988 773 A1 (51) F02C 9/00 (11) 3 988 775 A1 (51) F02K 1/76 (11) 3 988 779 A1	(73) Protean Electric Limited (51) H02K 7/14 (11) 2 658 096 B1	(73) Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG (51) G02F 1/39 (11) 3 096 183 B1

- (71) **QlikTech International AB**
(51) *H04L 67/10* (11) 3 989 520 A1
- (71) **QPEX BIOPHARMA, INC.**
(51) *A61K 31/69* (11) 3 986 419 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) *G01R 19/00* (11) 3 071 978 B1
(51) *G06F 1/3234* (11) 3 659 010 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 332 498 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 602 897 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 371 924 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 2 974 268 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 987 777 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 205 092 B1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 266 204 B1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 304 900 B1
(51) *H04N 19/14* (11) 2 984 832 B1
(51) *H04N 19/93* (11) 2 982 125 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 278 587 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 603 153 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 987 858 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 440 885 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 987 873 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 275 224 B1
(51) *H04W 76/28* (11) 3 590 302 B1
(51) *H05K 1/18* (11) 3 132 661 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) *H01L 27/146* (11) 3 394 891 B1
(51) *H03F 1/02* (11) 3 249 808 B1
(51) *H04B 7/024* (11) 3 593 458 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 987 679 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 987 680 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 987 682 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 987 683 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 987 695 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 987 699 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 2 288 068 B1
(51) *H04N 1/387* (11) 3 449 622 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 987 779 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 987 804 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 987 805 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 449 657 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 499 943 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 530 025 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 536 007 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 701 739 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 713 276 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 596 979 B1
- (71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 987 448 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 3 011 537 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 987 512 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 987 513 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 987 514 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 987 515 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 987 516 A1
(51) *H02M 3/156* (11) 3 987 641 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 989 454 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 987 681 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 987 698 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 596 872 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 987 702 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 987 703 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 987 705 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 987 706 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 987 707 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 3 987 734 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 987 781 A1
(51) *H04N 19/119* (11) 3 987 784 A1
(51) *H04N 19/13* (11) 3 987 787 A1
(51) *H04N 19/13* (11) 3 987 788 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 987 807 A1
(51) *H04N 19/82* (11) 3 987 812 A1
(51) *H04S 3/00* (11) 3 987 824 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 987 846 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 987 854 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 987 855 A1
- (51) *H04W 52/02* (11) 3 987 856 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 3 987 857 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 987 862 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 987 865 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 987 866 A2
(51) *H04W 72/04* (11) 3 987 867 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 987 874 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 769 581 B1
(51) *H04W 76/19* (11) 3 987 882 A1
(51) *H04W 84/06* (11) 3 987 884 A1
- (73) **Quanta Computer Inc.**
(51) *G06F 11/14* (11) 3 705 999 B1
- (71) **Queen, Deborah Fryer**
(51) *A61M 25/02* (11) 3 986 521 A1
- (71) **Queen, Eric Scott**
(51) *A61M 25/02* (11) 3 986 521 A1
- (71) **Queen, Lillian Grace**
(51) *A61M 25/02* (11) 3 986 521 A1
- (73) **Quest Integrated, LLC**
(51) *G01B 11/24* (11) 3 702 723 B1
- (71) **Quralis Corporation**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 987 030 A2
- (71) **R-Go Robotics Ltd**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 987 436 A1
- (73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) *B65D 43/02* (11) 3 774 570 B1
- (73) **R.P.F. S.p.A.**
(51) *B62D 13/04* (11) 3 835 177 B1
- (71) **R.U.R. Czech A.S.**
(51) *E04F 21/12* (11) 3 987 124 A1
- (71) **RA Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 38/06* (11) 3 988 110 A1
- (71) **Radiometer Medical ApS**
(51) *G16H 10/40* (11) 3 989 232 A1
- (71) **Raisioaqua Oy**
(51) *G08B 13/16* (11) 3 989 193 A1
- (71;73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) *A61B 5/282* (11) 3 380 006 B1
(51) *C07K 16/06* (11) 3 986 929 A1
- (73) **RANDAEMON sp. z o.o.**
(51) *G06F 7/58* (11) 3 776 179 B1
- (71) **Raphas Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 988 016 A1
- (73) **Ratier-Figeac SAS**
(51) *F16D 11/12* (11) 3 739 230 B1
- (71) **Ratiner, Michael**
(51) *G06F 21/40* (11) 3 987 418 A1
- (73) **ratiopharm GmbH**
(51) *A61K 9/70* (11) 1 894 563 B2
- (71) **RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**
(51) *A01C 7/08* (11) 3 987 903 A1
- (71) **Rauter, Christoph**
(51) *G02C 3/00* (11) 3 987 347 A1
- (73) **Rayne, Damian**
(51) *A61H 3/04* (11) 3 697 364 B1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) *G01L 5/22* (11) 3 891 483 B1
(51) *G02B 1/12* (11) 3 987 324 A1
(51) *H01P 5/04* (11) 3 987 607 A1
(51) *H01Q 1/02* (11) 3 987 608 A1
(51) *H04B 10/112* (11) 3 987 687 A1
- (73) **RAYTHEON COMPANY**
(51) *H04N 5/33* (11) 3 769 506 B1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) *B21J 13/02* (11) 3 620 243 B1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 354 382 B1
(51) *C23F 13/14* (11) 2 971 247 B1
(51) *C25D 11/24* (11) 3 988 688 A1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 467 269 B1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 690 190 B1
(51) *F01D 17/02* (11) 3 988 765 A2
(51) *F01D 21/00* (11) 3 591 174 B1
(51) *F01D 21/04* (11) 3 477 062 B1
(51) *F01D 21/04* (11) 3 663 538 B1
(51) *F01D 25/16* (11) 3 318 730 B1
(51) *F02C 6/08* (11) 3 056 714 B1
(51) *F02C 7/36* (11) 3 987 166 A1
(51) *F25J 1/02* (11) 3 988 878 A1
(51) *F28F 9/02* (11) 3 988 888 A1
- (71) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) *H04L 12/841* (11) 3 987 731 A1
- (73) **Re:NewCell AB**
(51) *D01F 2/00* (11) 3 882 380 B1
- (71) **RE'FLEKT GmbH**
(51) *G06T 19/00* (11) 3 987 488 A1
- (73) **Realization Desal AG**
(51) *A44C 17/00* (11) 3 537 919 B1
- (73) **Realtek Semiconductor Corp.**
(51) *H04B 1/69* (11) 3 713 098 B1
- (71) **Realwear, Incorporated**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 987 341 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 987 342 A1
- (71) **Rebos Oleodinamica Srl**
(51) *A01B 59/00* (11) 3 987 896 A1
- (71) **Red Bend Ltd.**
(51) *G06F 8/656* (11) 3 989 060 A2
- (71) **Red Bull GmbH**
(51) *A23C 3/027* (11) 3 986 143 A1
- (71) **REEL**
(51) *B66D 1/74* (11) 3 988 495 A1
- (73) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) *B65D 85/10* (11) 3 190 065 B2
- (71) **REEXEN TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H03M 1/46* (11) 3 989 445 A1
- (71) **Reflexion Medical, Inc.**
(51) *A61B 5/055* (11) 3 988 017 A1
- (71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 64/141* (11) 3 986 699 A1
- (73) **Regen Lab SA**
(51) *A61K 35/14* (11) 3 403 659 B1
- (71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 986 912 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 986 933 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 986 934 A1
(51) *C07K 16/30* (11) 3 986 938 A2
- (71) **Rehabilitation Institute of Chicago D/b/a Shirley Ryan AbilityLab**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 986 266 A1
- (71) **REHAU Industries SE & Co. KG**
(51) *B60M 1/30* (11) 3 988 386 A1
- (71) **Reilly, Michele**
(51) *G06N 10/00* (11) 3 987 457 A1
- (71) **Reimer, Jay**
(51) *A61M 25/09* (11) 3 986 523 A1

- (71;73) **Renault s.a.s**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 988 358 A1
(51) **B60R 5/00** (11) 3 710 311 B1
(51) **B60W 20/50** (11) 3 988 413 A1
(51) **C23C 4/04** (11) 3 987 075 A1
(51) **F02B 29/04** (11) 3 988 769 A1
(51) **F16C 9/02** (11) 3 819 508 B1
(51) **F16H 59/50** (11) 3 988 819 A1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 987 591 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 987 741 A1
- (71) **Renesas Electronics America Inc.**
(51) **G01D 5/20** (11) 3 988 903 A1
- (71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **G11C 7/06** (11) 3 989 228 A1
(51) **H03L 7/107** (11) 3 989 443 A1
- (73) **Renner AG**
(51) **F16L 3/10** (11) 3 627 025 B1
- (73) **Renta Elektrik ev Aletleri San.ve Dis Tic. Ltd.Sti.**
(51) **A47L 15/00** (11) 3 865 042 B1
- (71) **REP IP AG**
(51) **B65D 81/38** (11) 3 986 805 A1
(51) **B65D 81/38** (11) 3 986 806 A1
- (71) **REPG ENERJI SISTEMLERI SAN. VE TIC. A. S.**
(51) **B01D 61/00** (11) 3 986 598 A2
(51) **F03G 7/00** (11) 3 987 180 A1
- (71) **Repsol Sinopec Brasil S.A.**
(51) **C09K 8/58** (11) 3 988 630 A1
- (73) **Research & Business Foundation Sungkyunkwan University**
(51) **F25B 21/00** (11) 2 930 447 B1
- (71) **Research Center For Eco-Environmental Sciences Chinese Academy of Sciences**
(51) **G01N 35/02** (11) 3 988 940 A1
- (73) **Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec**
(51) **C10G 11/18** (11) 3 225 678 B1
- (71) **Resolve BioSciences GmbH**
(51) **C12Q 1/6813** (11) 3 987 057 A1
- (71) **Revive Innovations + Ltd**
(51) **A61M 5/19** (11) 3 986 505 A1
- (71) **Revolutionary Medical Devices, Inc.**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 988 018 A1
- (71) **Reynolds Presto Products Inc.**
(51) **B65D 33/25** (11) 3 986 802 A1
- (71) **Rheavendors Services S.P.A.**
(51) **A47J 31/54** (11) 3 986 217 A1
(51) **A47J 31/54** (11) 3 986 218 A1
- (71;73) **RHODIA OPERATIONS**
(51) **A01N 25/02** (11) 2 076 119 B2
(51) **C07C 219/16** (11) 3 986 857 A1
- (71) **Rhythm Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 988 108 A1
- (71) **Ribon Therapeutics Inc.**
(51) **C07D 403/14** (11) 3 986 887 A1
- (73) **Richartz GmbH**
(51) **B67B 7/44** (11) 3 656 730 B1
- (73) **Richemont International SA**
(51) **G04B 17/22** (11) 3 304 216 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B41J 15/00** (11) 3 827 998 B1
(51) **C09D 11/40** (11) 3 988 624 A1
(51) **G03G 9/08** (11) 3 596 549 B1
- (51) **G06F 3/04883** (11) 3 989 051 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 989 093 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 989 539 A1
(51) **H04W 40/02** (11) 3 520 485 B1
- (71) **RIEDEL Communications International GmbH**
(51) **H04M 11/02** (11) 3 989 529 A1
- (71) **Rieke LLC**
(51) **B05B 1/30** (11) 3 986 618 A1
- (73) **Rienth GmbH & Co. KG**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 895 889 B1
- (71) **Rigaku Corporation**
(51) **G21K 7/00** (11) 3 989 240 A1
- (71) **Riguideau, Christophe**
(51) **B62K 5/025** (11) 3 986 775 A1
- (73) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) **A01C 1/00** (11) 3 065 527 B1
- (71) **RIKEN**
(51) **A61P 9/00** (11) 3 988 171 A1
- (71) **RIPD IP Development Ltd**
(51) **H02H 1/00** (11) 3 989 379 A1
- (73) **Ritapharma, Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 492 073 B1
- (73) **RIToN Holding Ltd**
(51) **G21B 3/00** (11) 3 567 606 B1
- (73) **Ritter GmbH**
(51) **B05C 17/005** (11) 3 608 029 B1
- (73) **Ritter, Todd David**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 040 113 B1
- (71) **Rizoma IP S.r.l.**
(51) **B62J 29/00** (11) 3 988 436 A1
- (71) **Robart GmbH**
(51) **A47L 11/40** (11) 3 987 996 A2
- (71) **Robatech AG**
(51) **B05C 11/10** (11) 3 988 218 A1
- (73) **Robel Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) **B24B 27/08** (11) 3 941 682 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 987 926 A1
(51) **B01D 19/00** (11) 3 988 195 A1
(51) **B01D 29/15** (11) 3 988 196 A1
(51) **B24B 55/10** (11) 3 943 242 A3
(51) **B24B 55/10** (11) 3 988 245 A1
(51) **B25B 23/12** (11) 3 517 248 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 2 621 681 B1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 988 370 A1
(51) **B60T 1/00** (11) 3 986 758 A1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 988 408 A1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 988 409 A1
(51) **B63B 27/10** (11) 3 988 439 A1
(51) **F15B 19/00** (11) 3 988 801 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 607 272 B1
(51) **G01R 31/3842** (11) 3 109 653 B1
(51) **G01S 15/931** (11) 3 326 001 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 989 030 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 989 106 A1
(51) **G08C 17/02** (11) 3 593 335 B1
(51) **H01F 27/02** (11) 3 987 556 A1
(51) **H01M 50/579** (11) 3 435 445 B1
(51) **H01M 50/581** (11) 3 642 892 B1
(51) **H02J 50/12** (11) 3 987 630 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 987 645 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 987 755 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 989 607 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 989 608 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 989 647 A1
(51) **H05K 3/32** (11) 2 922 373 B1
- (73) **Robot-Technology GmbH**
(51) **B23K 26/08** (11) 3 606 697 B1
- (71) **Roboze S.p.A.**
(51) **B29C 48/05** (11) 3 986 692 A1
- (71) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 988 014 A1
- (73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 436 817 B1
- (71) **Roche Diagnostics Hematology, Inc.**
(51) **G02B 7/08** (11) 3 988 985 A2
- (71) **Rocket Innovations, Inc.**
(51) **B42F 11/04** (11) 3 986 720 A1
- (71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 971 717 A3
(51) **H02P 6/00** (11) 3 989 432 A1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 989 205 A1
- (71) **Rodinia ApS**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 987 366 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 987 370 A1
- (71) **Rogowiec, Bartosz Zygmunt**
(51) **H01H 9/02** (11) 3 989 254 A2
- (73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 35/00** (11) 3 428 674 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 565 135 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 531 650 B1
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) **C08G 18/10** (11) 3 986 945 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 3 986 946 A1
- (73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) **G01L 9/00** (11) 2 458 359 B1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 651 206 B1
- (71) **Röhms GmbH**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 988 294 A1
- (71) **Rohr Spezialfahrzeuge GmbH**
(51) **B60D 5/00** (11) 3 988 351 A1
- (73) **Roland Corporation**
(51) **G10H 3/18** (11) 3 843 089 B1
- (71) **ROLEX SA**
(51) **G04B 19/10** (11) 3 989 010 A1
- (73) **Rollmech Automotive Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **E05C 17/20** (11) 3 665 350 B1
- (71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **F02C 7/047** (11) 3 988 772 A1
(51) **F23R 3/28** (11) 3 667 169 B1
(51) **H01L 23/373** (11) 3 987 568 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **F02C 7/04** (11) 3 988 770 A1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 988 771 A1
(51) **F23R 3/28** (11) 3 667 169 B1
(51) **F23R 3/28** (11) 3 988 845 A2
- (71) **ROQUETTE FRERES**
(51) **A23L 7/113** (11) 3 987 941 A1
- (73) **Roquette Frères**
(51) **C08G 63/672** (11) 3 212 692 B1
- (73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) **H02P 29/02** (11) 3 611 838 B1
- (71;73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **B60S 1/38** (11) 3 632 754 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 989 073 A1
(51) **G06V 20/52** (11) 3 989 181 A1

(51) H05B 3/20	(11) 3 989 677 A1	(51) B29C 65/50	(11) 3 986 706 A1	(51) A61B 5/053	(11) 3 075 310 B1
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG		(51) B64D 45/00	(11) 3 986 790 A1	(51) A61B 6/00	(11) 3 539 476 B1
(51) H01R 12/70	(11) 3 989 368 A1	(51) F01D 5/14	(11) 3 794 217 B1	(51) A61H 3/00	(11) 3 449 889 B1
(71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG		(51) F01D 11/00	(11) 3 987 156 A1	(51) B01L 3/00	(11) 3 355 066 B1
(51) H01R 24/50	(11) 3 987 617 A1	(71) Safran Electronics & Defense		(51) C04B 35/468	(11) 3 988 516 A1
(71) Rosetta Stone LLC		(51) G01S 13/937	(11) 3 987 309 A1	(51) C07D 517/04	(11) 3 656 775 B1
(51) G06F 9/54	(11) 3 989 068 A1	(71) Safran Helicopter Engines		(51) C07F 15/00	(11) 3 988 557 A1
(73) Rosmarin Holdings Limited		(51) F02C 5/12	(11) 3 987 165 A1	(51) C09K 11/02	(11) 3 553 150 B1
(51) F23H 7/06	(11) 3 775 688 B1	(73) Safran Landing Systems		(51) F24C 7/08	(11) 3 650 758 B1
(71) Rostami, Sylvia Tatevosian		(51) B64C 25/20	(11) 3 495 263 B1	(51) F25B 21/00	(11) 2 930 447 B1
(51) A41G 1/04	(11) 3 986 188 A1	(73) Safran Seats USA LLC		(51) F25D 17/04	(11) 3 705 818 B1
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH		(51) B64D 11/06	(11) 3 498 605 B1	(51) F25D 23/02	(11) 2 921 805 B1
(51) E06B 3/62	(11) 3 988 757 A1	(51) F16M 11/10	(11) 3 814 670 B1	(51) F25D 23/06	(11) 3 076 113 B1
(71) Rotop Pharmaka GmbH		(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS		(51) F25D 25/02	(11) 3 715 751 B1
(51) A61P 25/00	(11) 3 986 558 A1	(51) H04R 1/30	(11) 3 917 159 A3	(51) F25D 25/02	(11) 3 486 585 B1
(71) Roux, Nolwenn		(71) Sahmyook University Industry-Academic Cooperation Foundation		(51) F28F 9/00	(11) 3 755 957 B1
(51) A47J 27/00	(11) 3 987 986 A1	(51) A61K 49/22	(11) 3 988 124 A1	(51) G01S 5/00	(11) 3 199 900 B1
(71;73) Rovi Guides, Inc.		(71) Saier, Beatrice		(51) G01S 7/4863	(11) 2 499 512 B1
(51) H04N 21/433	(11) 3 989 590 A1	(51) D06F 33/37	(11) 3 929 341 A3	(51) G02B 3/00	(11) 3 457 179 B1
(51) H04R 5/04	(11) 3 673 668 B1	(71) Saier, Michael		(51) G02B 5/30	(11) 3 988 971 A1
(71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG		(51) D06F 33/37	(11) 3 929 341 A3	(51) G02B 27/01	(11) 3 312 675 B1
(51) B60C 27/08	(11) 3 986 727 A1	(71) Saint-Gobain Glass France		(51) G05D 1/02	(11) 3 721 285 B1
(73) Rusoh, Inc.		(51) G06K 19/077	(11) 3 987 441 A1	(51) G05D 1/02	(11) 3 676 147 B1
(51) A62C 13/66	(11) 3 160 598 B1	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE		(51) G06F 1/16	(11) 3 715 995 B1
(73) S.C. Johnson & Son, Inc.		(51) B32B 17/10	(11) 2 026 963 B1	(51) G06F 1/16	(11) 3 537 258 B1
(51) C09G 1/04	(11) 2 773 712 B1	(51) B60R 11/04	(11) 3 700 782 B1	(51) G06F 1/16	(11) 3 563 451 B1
(73) S.M.S. Smart Microwave Sensors GmbH		(51) H05B 3/84	(11) 3 751 960 B1	(51) G06F 1/16	(11) 3 596 577 B1
(51) H01Q 21/06	(11) 2 766 952 B1	(51) H05B 3/86	(11) 3 391 706 B1	(51) G06F 1/16	(11) 3 989 040 A1
(71) S&G Biotech, Inc.		(73) SAINT-GOBAIN ISOVER		(51) G06F 1/26	(11) 3 989 042 A1
(51) C12N 5/00	(11) 3 988 645 A1	(51) E04F 13/08	(11) 3 420 156 B1	(51) G06F 3/041	(11) 3 739 427 B1
(73) SA EXEL Industries		(73) Saint-Gobain Pam Canalisation		(51) G06F 3/0488	(11) 3 989 050 A1
(51) A01G 25/02	(11) 3 277 074 B1	(51) C21D 1/30	(11) 3 555 335 B1	(51) G06F 3/06	(11) 3 989 052 A1
(71) SAAB AB		(71) SAIPEM S.A.		(51) G06F 9/48	(11) 3 987 395 A1
(51) B64F 1/20	(11) 3 986 791 A1	(51) F16L 53/37	(11) 3 987 213 A1	(51) G06F 9/50	(11) 3 987 398 A1
(71) SABIC Global Technologies, B.V.		(71) SAKURA FINETEK JAPAN CO., LTD.		(51) G06F 9/50	(11) 3 989 067 A1
(51) B32B 27/32	(11) 3 986 715 A1	(51) G01N 1/28	(11) 3 988 919 A1	(51) G06F 11/10	(11) 3 989 070 A1
(51) E04G 1/15	(11) 3 987 125 A2	(71) SAKURA SEIKI CO., LTD.		(51) G06Q 20/20	(11) 3 276 556 B1
(51) H01L 41/18	(11) 3 987 585 A1	(51) G01N 1/28	(11) 3 988 919 A1	(51) G06T 5/00	(11) 3 682 415 B1
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA		(71) Salar Pursuits Limited		(51) G06T 7/277	(11) 3 987 484 A1
(51) B26D 1/02	(11) 3 988 264 A1	(51) A01K 61/10	(11) 3 986 123 A1	(51) G09F 9/30	(11) 3 987 506 A1
(71) Safeheal		(71) Salto Systems, S.L.		(51) G09F 9/30	(11) 3 987 507 A1
(51) A61M 3/02	(11) 3 986 503 A1	(51) E05B 67/38	(11) 3 988 747 A1	(51) G09F 9/30	(11) 3 989 209 A1
(73) SafeOp Surgical, Inc.		(73) Samsung Display Co., Ltd		(51) G09G 3/20	(11) 3 706 104 B1
(51) A61B 5/24	(11) 3 708 072 B1	(51) H01L 33/00	(11) 3 582 270 B1	(51) G09G 5/10	(11) 3 987 510 A1
(73) Safra S.p.A.		(71;73) Samsung Display Co., Ltd.		(51) G11C 5/04	(11) 3 514 794 B1
(51) B21F 1/02	(11) 3 595 828 B1	(51) C07D 491/04	(11) 3 805 227 B1	(51) G11C 7/10	(11) 3 989 229 A1
(71) SAFRAN		(51) G02F 1/1345	(11) 3 599 502 B1	(51) G11C 16/10	(11) 3 989 230 A1
(51) F02C 5/12	(11) 3 987 165 A1	(51) G06F 1/16	(11) 3 550 399 B1	(51) G11C 29/00	(11) 3 989 231 A1
(71) SAFRAN AEROTECHNICS		(51) G06F 1/16	(11) 3 926 439 A3	(51) H01L 25/065	(11) 3 989 277 A1
(51) A62B 7/02	(11) 3 988 177 A1	(51) G09G 3/00	(11) 3 989 211 A1	(51) H01L 27/30	(11) 2 975 644 B1
(51) G06F 9/48	(11) 3 989 065 A1	(51) G09G 3/3233	(11) 3 696 805 B1	(51) H01L 27/32	(11) 3 614 447 B1
(71;73) Safran Aircraft Engines		(51) G09G 3/3233	(11) 3 989 213 A1	(51) H01L 51/50	(11) 3 537 492 B1
(51) F01D 5/14	(11) 3 394 398 B1	(51) G09G 5/10	(11) 3 989 214 A1	(51) H01L 51/54	(11) 3 683 853 B1
(51) F01D 9/04	(11) 3 987 155 A1	(51) H01L 25/16	(11) 3 989 279 A1	(51) H01M 10/052	(11) 3 407 413 B1
(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES		(51) H01L 27/15	(11) 3 989 285 A1	(51) H01M 50/403	(11) 3 509 135 B1
(51) B25J 9/16	(11) 3 986 678 A1	(51) H01L 27/15	(11) 3 989 287 A1	(51) H01Q 1/24	(11) 3 656 112 B1
		(51) H01L 27/32	(11) 3 486 962 B1	(51) H01Q 21/06	(11) 3 987 614 A1
		(51) H01L 27/32	(11) 3 989 289 A1	(51) H02J 7/00	(11) 2 719 058 B1
		(51) H01L 51/54	(11) 3 627 579 B1	(51) H02J 7/00	(11) 3 444 925 B1
		(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.		(51) H02J 50/10	(11) 2 545 636 B1
		(51) A47L 9/28	(11) 3 318 167 B1	(51) H02J 50/12	(11) 3 499 684 B1
		(51) A47L 9/28	(11) 3 987 993 A1	(51) H02J 50/70	(11) 3 487 036 B1
		(51) A61B 5/00	(11) 3 988 010 A1	(51) H02J 50/80	(11) 3 598 607 B1
		(51) A61B 5/021	(11) 3 986 263 A1	(51) H04B 1/00	(11) 3 319 237 B1
				(51) H04B 1/00	(11) 3 504 802 B1
				(51) H04B 1/40	(11) 3 987 668 A1
				(51) H04B 5/00	(11) 2 613 454 B1
				(51) H04B 7/0417	(11) 3 987 674 A1
				(51) H04B 17/12	(11) 3 114 781 B1
				(51) H04J 11/00	(11) 3 987 694 A1
				(51) H04L 1/00	(11) 2 784 965 B1
				(51) H04L 1/00	(11) 3 378 164 B1
				(51) H04L 5/00	(11) 3 583 735 B1
				(51) H04L 5/00	(11) 3 987 709 A1
				(51) H04L 5/00	(11) 3 989 473 A1
				(51) H04L 9/40	(11) 3 989 481 A1
				(51) H04L 12/58	(11) 3 754 912 B1

- (51) **H04L 29/06** (11) 3 675 453 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 008 878 B1
(51) **H04L 65/4038** (11) 3 745 676 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 987 757 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 987 758 A1
(51) **H04M 1/67** (11) 3 379 812 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 987 759 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 987 760 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 2 770 729 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 793 187 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 280 131 B1
(51) **H04N 5/262** (11) 3 335 416 B1
(51) **H04N 5/262** (11) 3 771 200 B1
(51) **H04N 5/355** (11) 3 270 583 B1
(51) **H04N 5/58** (11) 2 782 326 B1
(51) **H04N 5/93** (11) 2 666 288 B1
(51) **H04N 7/01** (11) 3 987 770 A1
(51) **H04N 13/361** (11) 3 461 129 B1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 989 547 A1
(51) **H04N 19/513** (11) 3 989 572 A1
(51) **H04N 19/625** (11) 3 989 580 A1
(51) **H04N 19/80** (11) 3 989 586 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 989 612 A1
(51) **H04W 8/02** (11) 3 987 832 A1
(51) **H04W 8/20** (11) 2 925 032 B1
(51) **H04W 8/22** (11) 3 637 643 B1
(51) **H04W 8/26** (11) 3 987 833 A1
(51) **H04W 12/30** (11) 3 272 179 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 331 267 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 989 637 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 987 848 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 987 849 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 343 958 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 609 238 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 537 777 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 637 868 B1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 941 123 A3
(51) **H04W 60/06** (11) 3 571 877 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 987 863 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 064 014 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 266 267 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 987 875 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 987 876 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 989 668 A1
(51) **H04W 76/12** (11) 3 989 674 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 3 952 603 A3
(51) **H05B 6/64** (11) 3 368 828 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 989 683 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 626 037 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 989 691 A1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 987 895 A1
- (73) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) **H01M 4/131** (11) 3 217 453 B1
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **C09J 7/20** (11) 3 988 627 A2
(51) **G01R 31/36** (11) 3 988 952 A1
(51) **G01R 31/396** (11) 3 988 954 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 989 322 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 985 782 A3
- (71) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) **G06F 40/279** (11) 3 989 100 A1
- (73) **Samuel, Son & Co. (USA) Inc.**
(51) **B65B 13/02** (11) 3 696 100 B1
- (71) **SÁNCHEZ-OSORIO, Nicolás Eduardo**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 989 159 A1
- (73) **Sandrini Metalli S.p.A.**
(51) **E04D 3/363** (11) 3 819 440 B1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 754 450 B1
- (71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 988 654 A1
- (73) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 355 070 B1
- (71;73) **SANOFI**
(51) **A61M 5/20** (11) 2 983 765 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 988 936 A1
- (73) **Sanofi Pasteur Biologics, LLC**
(51) **C07K 16/12** (11) 2 968 508 B1
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61K 38/28** (11) 3 268 029 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 2 988 806 B1
- (71) **Sanquin Reagents B.V.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 987 286 A1
- (71) **Sansoglys AS**
(51) **G01H 1/00** (11) 3 987 257 A1
- (71) **SANTONI S.p.A.**
(51) **A41H 42/00** (11) 3 986 189 A1
(51) **A41H 43/00** (11) 3 986 190 A1
(51) **D04B 9/40** (11) 3 987 097 A1
(51) **D04B 15/94** (11) 3 987 098 A1
- (71;73) **SAP SE**
(51) **G06F 40/30** (11) 3 667 547 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 989 124 A1
- (71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 987 029 A1
- (71) **Saria International GmbH**
(51) **A23B 4/16** (11) 3 987 938 A1
- (71) **Sarvanidis, Stamatios**
(51) **B02C 18/30** (11) 3 988 213 A1
- (71) **SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G06K 7/00** (11) 3 987 432 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **B01J 20/10** (11) 3 986 609 A1
(51) **B01J 20/30** (11) 3 988 205 A1
(51) **E21B 33/14** (11) 3 721 051 B1
- (71) **Savchuk, Nikolay Filippovich**
(51) **C07C 311/51** (11) 3 988 539 A1
- (71) **SB Ingénierie**
(51) **E04F 11/18** (11) 3 988 736 A1
- (71) **SB-Kawasumi Laboratories, Inc.**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 988 051 A1
- (73) **SCA IPLA Holdings Inc.**
(51) **H04W 74/08** (11) 2 745 604 B1
- (71) **Scania CV AB**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 986 736 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B62K 3/00** (11) 3 986 774 A1
(51) **B62L 3/02** (11) 3 986 776 A1
(51) **B62L 3/02** (11) 3 986 777 A1
(51) **B62L 3/02** (11) 3 986 778 A1
(51) **F16D 7/00** (11) 3 810 946 B1
(51) **F16D 13/64** (11) 3 084 262 B1
- (71) **Schäfer, Helmut**
(51) **A21C 9/08** (11) 3 987 936 A2
- (73) **Schentag, Jerome**
(51) **A61K 31/70** (11) 2 680 859 B1
- (71) **Schmeisser GmbH**
(51) **F41A 9/69** (11) 3 988 889 A1
- (73) **Schmid, Dieter**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 762 212 B1
- (73) **Schmid, Marco**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 762 212 B1
- (71) **Schmidt, Sandra**
(51) **A61F 13/12** (11) 3 988 064 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H02G 3/12** (11) 3 989 377 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 487 027 B1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 125 403 B1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02J 1/08** (11) 3 989 380 A2
- (71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **H02H 1/00** (11) 3 987 620 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 989 393 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 989 394 A1
(51) **H04B 3/56** (11) 3 987 670 A1
- (73) **Schneider GmbH & Co. KG**
(51) **C23C 14/34** (11) 3 555 342 B1
- (73) **Schnell S.p.A.**
(51) **B21F 27/20** (11) 3 790 686 B1
- (73) **Schoch, Matteo Antonio**
(51) **D03D 49/62** (11) 3 425 096 B1
- (71;73) **SCHOTT AG**
(51) **C03B 17/04** (11) 3 915 950 B1
(51) **C03C 3/062** (11) 3 986 838 A1
- (71) **SCHULTES, John W.**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 986 596 A1
- (73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) **F16F 9/32** (11) 3 695 138 B1
- (71) **Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**
(51) **B22C 9/08** (11) 3 986 636 A1
(51) **C04B 35/80** (11) 3 986 843 A1
(51) **F27B 14/10** (11) 3 987 239 A1
- (71) **ScinoPharm Taiwan, Ltd.**
(51) **C07D 237/32** (11) 3 986 870 A1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B27M 1/08** (11) 3 988 267 A1
- (71) **SCOTSCAPE GROUP LIMITED**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 986 115 A1
- (73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **B41J 29/393** (11) 3 354 473 B1
- (71) **Sea Tel, Inc. (DBA Cobham Satcom)**
(51) **H01Q 5/47** (11) 3 987 612 A1
- (73) **SEALABLE Solutions GmbH**
(51) **E01B 19/00** (11) 3 485 089 B1
- (71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) **B65D 5/02** (11) 3 986 796 A1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A45D 1/00** (11) 3 986 200 A1
(51) **A47J 17/02** (11) 3 708 035 B1
(51) **A47J 27/08** (11) 3 987 987 A1
(51) **A61H 15/00** (11) 3 986 355 A1
(51) **B01D 53/02** (11) 2 826 539 B1
- (71) **Secondmind Limited**
(51) **G06F 17/18** (11) 3 989 087 A1
- (71) **Sedus Stoll AG**
(51) **A47C 3/023** (11) 3 987 978 A1
- (71) **Segos Co., Ltd.**
(51) **A47L 15/50** (11) 3 988 003 A1
- (71) **Seidel, Andreas**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 987 120 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 403 831 B1
(51) **B41J 3/407** (11) 3 587 128 B1
(51) **B41J 29/02** (11) 3 988 316 A1
(51) **B65G 65/40** (11) 3 412 607 B1
(51) **B65H 23/18** (11) 3 354 609 B1

- (71) **Seiren Co., Ltd.**
(51) *D06N 3/00* (11) 3 988 711 A1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) *G01N 33/48* (11) 3 988 933 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 988 939 A1
(51) *G01N 35/02* (11) 3 988 941 A1
(51) *G01N 35/04* (11) 3 988 942 A1
(51) *G01N 35/04* (11) 3 988 943 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 3 988 944 A1
- (73) **SELCO CO., LTD.**
(51) *H01F 41/04* (11) 3 432 329 B1
- (71) **Selectimmune Pharma AB**
(51) *A61K 31/381* (11) 3 988 097 A1
- (71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) *F21S 4/28* (11) 3 988 835 A1
(51) *F21V 5/04* (11) 3 987 222 A1
(51) *F21V 21/30* (11) 3 988 839 A1
- (71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) *F21S 4/28* (11) 3 988 835 A1
(51) *F21V 5/04* (11) 3 987 222 A1
(51) *F21V 21/30* (11) 3 988 839 A1
- (71) **Semafone Limited**
(51) *H04M 3/42* (11) 3 989 528 A1
- (73) **Semi Conductor Devices-an Elbit Systems-Rafael Partnership**
(51) *F25B 9/14* (11) 3 228 953 B1
- (73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) *H01L 23/498* (11) 3 198 640 B1
- (71) **Semsysco GmbH**
(51) *H01L 21/687* (11) 3 989 270 A1
(51) *H01L 21/687* (11) 3 989 271 A1
- (71) **Senju Metal Industry Co., Ltd.**
(51) *B23K 35/26* (11) 3 988 239 A1
- (73) **sentronics metrology GmbH**
(51) *G01B 9/02* (11) 3 795 942 B1
- (73) **Serenity Pharmaceuticals LLC**
(51) *A61K 38/095* (11) 3 220 942 B1
- (71) **Serimmune Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 987 053 A2
- (71) **Serra Caselles, Genoveva**
(51) *B65D 17/28* (11) 3 986 800 A1
- (71) **ServiceNow, Inc.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 987 749 A1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *G06N 20/20* (11) 3 989 132 A1
(51) *G06Q 50/08* (11) 3 987 478 A1
- (71) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 987 290 A1
- (73) **Servimed Industrial S.p.a.**
(51) *A61M 25/02* (11) 3 880 287 B1
- (73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *G01S 3/783* (11) 2 948 786 B1
(51) *H02K 7/06* (11) 2 330 718 B1
- (71) **sewts GmbH**
(51) *B25J 9/00* (11) 3 988 253 A1
- (73) **Sfera S.R.L.**
(51) *B28D 7/04* (11) 3 768 481 B1
- (71) **SFT Laboratory Co., Ltd.**
(51) *A47D 13/02* (11) 3 987 981 A1
- (71) **Shah, Manish**
(51) *A61B 17/17* (11) 3 986 290 A1
- (71) **Shandong Dingsheng Electromechanical Equipment Inc.**
(51) *B63B 35/44* (11) 3 988 441 A1
- (71) **Shanghai Advanced Research Institute, Chinese Academy of Sciences**
(51) *F16K 1/36* (11) 3 988 822 A1
- (71) **Shanghai Bao Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/46* (11) 3 988 574 A1
- (71) **Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/41* (11) 3 989 082 A1
- (71) **Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd.**
(51) *C09J 161/14* (11) 3 988 628 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 403/12* (11) 3 988 547 A1
- (71) **Shanghai Hode Information Technology Co., Ltd.**
(51) *H04L 12/801* (11) 3 989 495 A1
- (71) **Shanghai Institute of Applied Physics, Chinese Academy of Science**
(51) *F16K 1/36* (11) 3 988 822 A1
- (71) **Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences**
(51) *H01M 4/131* (11) 3 989 312 A1
- (73) **Shanghai Jinghui Electronics Equipment Minhong Co., Ltd.**
(51) *H04B 17/00* (11) 3 376 690 B1
- (73) **Shanghai Sid Medical Co., Ltd**
(51) *A61B 5/358* (11) 3 795 074 B1
- (73) **Shanghai Smartstate Technology Co., Ltd.**
(51) *B23Q 3/155* (11) 3 778 115 B1
- (73) **Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 2 706 442 B1
- (71) **Shanghai Vision Mechanical Joint Co., Ltd.**
(51) *F16L 21/06* (11) 3 988 830 A1
- (71) **Shanghai Wingtech Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) *H04M 1/02* (11) 3 989 524 A1
- (71) **Sharma, Vishal**
(51) *A45D 44/00* (11) 3 986 205 A1
- (71) **Sharon, Amir**
(51) *G06F 21/57* (11) 3 987 424 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *C25D 11/04* (11) 2 495 355 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 565 204 B1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 987 800 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 987 810 A1
(51) *H04N 19/82* (11) 3 987 813 A1
(51) *H04W 8/22* (11) 3 657 831 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 987 847 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 373 678 B1
- (71) **Shattuck Labs, Inc.**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 986 442 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *C07C 29/132* (11) 3 365 316 B2
(51) *C10L 1/02* (11) 3 986 988 A1
- (73) **SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECHNOLOGY LTD.**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 522 411 B1
- (73) **Shenzhen Buddy Technology Development Co., Ltd**
(51) *A24F 40/46* (11) 3 632 237 B1
- (71) **Shenzhen Chuangxin Medical Technology Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/82* (11) 3 988 060 A1
- (71) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 1/30* (11) 3 987 945 A1
(51) *A24F 1/30* (11) 3 987 946 A1
(51) *A24F 5/00* (11) 3 987 947 A1
(51) *A24F 5/00* (11) 3 987 948 A1
- (71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/44* (11) 3 338 571 B1
(51) *A24F 40/46* (11) 3 987 952 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 987 958 A1
- (71) **Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/04* (11) 3 989 319 A1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 610 787 B1
(51) *G01R 27/26* (11) 3 798 645 B1
- (73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G01R 19/165* (11) 3 805 767 B1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 640 779 B1
- (73) **SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD.**
(51) *H04W 12/12* (11) 3 866 502 B1
- (71) **Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/46* (11) 3 987 953 A1
- (73) **Shenzhen Huayi Transmission Technology Co., Ltd.**
(51) *H02K 33/00* (11) 3 457 548 B1
- (73) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 381 305 B1
- (73) **Shenzhen Jasic Technology Co., Ltd.**
(51) *B23K 9/10* (11) 3 241 641 B1
- (71) **Shenzhen Jinrui Foundation Biotech Co., Ltd**
(51) *C07D 498/04* (11) 3 988 553 A1
- (71) **Shenzhen Lingfang Biotech Co., Ltd**
(51) *A61K 31/395* (11) 3 988 098 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) *G16H 20/17* (11) 3 989 234 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 40/40* (11) 3 987 950 A2
- (73) **Shenzhen Trendwoo Tech. Co., Ltd.**
(51) *H04R 1/02* (11) 3 637 786 B1
- (71) **Shenzhen Ucloudlink New Technology Co., Ltd**
(51) *H04W 8/18* (11) 3 989 613 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 3 989 614 A1
- (71) **Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd.**
(51) *C07K 14/575* (11) 3 988 564 A1
- (71) **Shibaura Electronics Co., Ltd.**
(51) *G01K 7/22* (11) 3 988 912 A1
- (71) **Shibuya Corporation**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 988 142 A1
- (71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 986 331 A1
- (71) **Shilla Industrial Co., Ltd.**
(51) *G01M 13/025* (11) 3 988 916 A1
- (73) **Shima Seiki Mfg., Ltd.**
(51) *D04B 1/10* (11) 3 608 461 B1

- (73) **Shimano Inc.**
(51) **B60L 50/20** (11) 2 394 838 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **B32B 25/20** (11) 3 988 297 A1
(51) **B32B 25/20** (11) 3 988 298 A1
(51) **C08B 11/20** (11) 3 988 578 A1
(51) **C08F 14/06** (11) 3 988 584 A1
(51) **C08F 14/06** (11) 3 988 585 A1
(51) **C08K 5/541** (11) 3 988 607 A1
(51) **G03F 1/26** (11) 3 309 612 B1
(51) **G03F 1/32** (11) 3 373 068 B1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 442 005 B1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 451 363 B1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C03B 19/14** (11) 3 988 508 A1
(51) **C08B 11/20** (11) 3 988 579 A1
- (73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/265** (11) 3 618 098 B1
(51) **H01L 21/762** (11) 3 200 219 B1
- (73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H02M 7/21** (11) 3 648 330 B1
- (73) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 250 263 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 423 131 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 548 116 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 341 057 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 466 467 B1
(51) **B05B 1/14** (11) 3 797 001 B1
- (73) **Shofu Inc.**
(51) **A61K 6/30** (11) 2 853 253 B1
(51) **A61K 6/889** (11) 3 733 153 B1
- (71) **Showa Denko K.K.**
(51) **B32B 27/18** (11) 3 988 299 A1
(51) **H05H 1/46** (11) 3 989 682 A1
- (73) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) **B32B 5/18** (11) 3 251 830 B1
- (71) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **C07C 37/52** (11) 3 986 850 A1
(51) **C07C 39/16** (11) 3 986 851 A1
(51) **C08G 65/326** (11) 3 986 954 A1
- (73) **SICAT**
(51) **E01F 8/00** (11) 3 746 600 B1
- (71;73) **SICK AG**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 988 256 A1
(51) **B25J 13/08** (11) 3 815 859 B1
(51) **G01D 5/244** (11) 3 865 827 B1
(51) **G08C 17/00** (11) 3 667 637 B1
- (71) **SICK Engineering GmbH**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 988 905 A1
- (71) **Sicpa Holding SA**
(51) **B42D 25/305** (11) 3 988 320 A1
- (71) **SIDEL PACKING SOLUTIONS**
(51) **B65G 47/84** (11) 3 986 813 A1
- (71;73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 49/42** (11) 3 820 672 B1
(51) **B65C 9/18** (11) 3 988 462 A1
- (73) **SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ - INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI**
(51) **C01B 32/194** (11) 3 098 198 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 988 255 A1
(51) **B25J 17/00** (11) 3 988 261 A1
(51) **B29C 64/393** (11) 3 988 284 A1
(51) **B60L 53/60** (11) 3 986 745 A1
(51) **E21B 3/00** (11) 3 987 145 A1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 989 012 A1
- (51) **G05B 19/042** (11) 3 987 365 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 989 021 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 987 373 A1
(51) **G05D 7/06** (11) 3 987 377 A1
(51) **G05D 16/20** (11) 3 882 737 B1
(51) **G06F 17/10** (11) 3 987 413 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 379 447 B1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 987 559 A1
(51) **H01L 23/367** (11) 3 989 276 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 3 987 623 A1
(51) **H02K 9/22** (11) 3 063 857 B1
(51) **H02M 1/34** (11) 3 987 637 A1
(51) **H02P 1/22** (11) 3 465 898 B1
(51) **H02P 25/08** (11) 3 987 649 A1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 987 650 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 813 314 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 590 279 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 987 894 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 989 689 A1
- (71) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **B22F 10/20** (11) 3 988 231 A1
(51) **E21B 47/009** (11) 3 988 761 A1
(51) **G01R 1/36** (11) 3 987 296 A1
(51) **G01R 15/16** (11) 3 987 298 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 989 138 A1
(51) **H01H 33/12** (11) 3 989 255 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 987 648 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 987 173 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 987 174 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 987 175 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 987 177 A1
(51) **F03D 13/25** (11) 3 988 781 A1
(51) **F03D 80/30** (11) 3 988 783 A1
(51) **H02J 3/01** (11) 3 586 419 B1
(51) **H02K 1/14** (11) 3 989 399 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) **F28D 20/00** (11) 3 988 886 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 989 382 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 496 842 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 986 278 A1
(51) **G01N 1/36** (11) 3 705 870 B1
(51) **G01R 33/483** (11) 3 988 957 A1
(51) **G06T 15/08** (11) 3 989 172 A1
- (71) **Siemens Healthcare Limited**
(51) **G01R 33/38** (11) 3 987 301 A1
(51) **G01R 33/38** (11) 3 987 302 A1
- (71) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 987 480 A1
- (71) **Siemens Industry Software Netherlands B.V.**
(51) **G06T 15/50** (11) 3 987 487 A1
- (71) **Siemens Industry, Inc.**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 987 725 A1
- (71) **Siemens Ltd., China**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 988 254 A1
- (71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 988 026 A1
- (71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) **B61C 5/02** (11) 3 986 765 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B61D 35/00** (11) 3 986 766 A1
(51) **B61L 7/06** (11) 3 989 763 B1
- (51) **B61L 15/00** (11) 3 986 768 A1
(51) **G01R 31/00** (11) 3 988 951 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 987 492 A1
(51) **H01M 8/04111** (11) 3 989 317 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 662 601 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 987 742 A1
- (73) **Siemens Mobility Limited**
(51) **B61L 15/00** (11) 2 371 661 B1
- (73) **Siemens Schweiz AG**
(51) **F25B 25/00** (11) 3 800 411 B1
- (71) **Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH**
(51) **G21C 19/20** (11) 3 987 549 A1
- (71) **Sierra Space Corporation**
(51) **F02K 9/68** (11) 3 987 167 A1
- (71) **SIGFOX**
(51) **H04W 4/80** (11) 3 987 831 A1
- (73) **Sight Machine, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 2 820 844 B1
- (71) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 988 656 A1
- (73) **Signifier Medical Technologies Limited**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 517 165 B1
- (71) **Signify Holding B.V.**
(51) **A01G 7/04** (11) 3 986 114 A1
(51) **F21K 9/232** (11) 3 987 218 A1
(51) **F21S 8/04** (11) 3 987 221 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 987 223 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 987 224 A1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 987 634 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 987 859 A1
(51) **H05B 47/115** (11) 3 987 891 A1
- (73) **Signify North America Corporation**
(51) **H05B 45/20** (11) 2 975 912 B1
- (73) **SIHGA GmbH**
(51) **E04B 1/26** (11) 3 263 788 B1
- (71;73) **Sika Technology AG**
(51) **C08G 12/40** (11) 3 494 152 B1
(51) **C08G 18/10** (11) 3 986 947 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 673 001 B1
(51) **C08L 23/16** (11) 3 986 964 A1
- (73) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) **G11C 5/14** (11) 3 428 920 B1
- (73) **silver plastics GmbH & Co. KG**
(51) **B65D 1/26** (11) 3 747 786 B1
- (71) **Silverback Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 986 474 A1
- (71) **Simcere Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 988 118 A1
- (71) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 988 636 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 988 637 A1
(51) **C12M 1/32** (11) 3 988 639 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 989 692 A1
- (71) **Single Cell Technology, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 986 462 A2
(51) **C07K 16/28** (11) 3 986 936 A1
- (71) **Sinosteel Luoyang Institute of Refractories Research Co., Ltd**
(51) **C04B 35/565** (11) 3 988 518 A1
- (73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) **B22C 11/10** (11) 3 427 862 B1
- (71) **SION POWER CORPORATION**
(51) **F16K 31/00** (11) 3 987 203 A1

(73) SISER S.R.L. (società unipersonale)	(71) Smiths Detection Montreal Inc.	(73) Somfy Activites SA
(51) B41M 5/025 (11) 3 564 040 B1	(51) G01N 1/02 (11) 3 988 917 A1	(51) H02J 7/00 (11) 3 747 105 B1
(73) Sistemi Salute S.r.l.	(73) Smoukov, Stoyan Kostadinov	(73) Sonogene, LLC
(51) A61K 31/352 (11) 3 706 733 B1	(51) B01J 13/14 (11) 3 377 205 B1	(51) A61K 31/7088 (11) 2 970 991 B1
(73) SISTO Armaturen S.A.	(71;73) SMS Group GmbH	(71) Sonos Inc.
(51) F04B 49/06 (11) 3 633 196 B1	(51) G01N 23/20008 (11) 3 987 279 A1	(51) G11B 20/10 (11) 3 989 226 A1
(73) SISVEL International S.A.	(51) G05B 19/418 (11) 3 987 371 A1	(73) Sonos, Inc.
(51) H04N 7/173 (11) 3 163 870 B1	(51) H05B 7/18 (11) 3 858 108 B1	(51) G06F 3/16 (11) 3 811 197 B1
(71) SITA Information Networking Computing UK Limited	(71) Smylio Inc.	(73) Sonova AG
(51) G06Q 10/06 (11) 3 987 465 A1	(51) A61C 7/00 (11) 3 986 323 A1	(51) H04R 25/00 (11) 3 860 152 B1
(71) Sitter, Christian	(51) A61C 9/00 (11) 3 986 327 A1	(51) H04W 4/00 (11) 3 665 912 B1
(51) E05D 3/02 (11) 3 988 748 A1	(71) Snap-On Incorporated	(73) Sony Europe Limited
(71) Sitter, Michel	(51) A62B 3/00 (11) 3 988 176 A1	(51) H04W 76/14 (11) 3 603 312 B1
(51) E05D 3/02 (11) 3 988 748 A1	(71) SOBINCO, naamloze vennootschap	(71;73) Sony Group Corporation
(71;73) Sivantos Pte. Ltd.	(51) E05B 3/00 (11) 3 988 742 A1	(51) A61B 10/00 (11) 3 988 031 A1
(51) H04R 25/00 (11) 3 820 165 B1	(71;73) Société BIC	(51) G03B 21/28 (11) 3 605 223 B1
(51) H04R 25/00 (11) 3 944 634 A3	(51) A45D 40/00 (11) 3 575 103 B1	(51) G06F 1/3215 (11) 3 989 043 A1
(71) SiVIEW	(51) B43L 19/00 (11) 3 829 893 B1	(51) G06F 3/01 (11) 3 989 044 A1
(51) A61B 3/032 (11) 3 986 244 A1	(51) C09D 11/16 (11) 3 988 622 A1	(51) G06F 16/9035 (11) 3 989 083 A1
(71) SK Innovation Co., Ltd.	(51) G06K 9/00 (11) 3 989 114 A1	(51) G06T 17/00 (11) 3 989 176 A1
(51) H01M 4/04 (11) 3 989 310 A2	(71) Societe de Production Industrielle de Renforts Routiers	(51) G09C 1/00 (11) 3 989 206 A1
(73) SK Telecom. Co., Ltd.	(51) E01C 11/00 (11) 3 987 116 A1	(51) H04B 7/02 (11) 3 987 672 A1
(51) H04L 29/06 (11) 3 116 194 B1	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.	(51) H04B 7/06 (11) 3 987 678 A1
(71) Skeletal Dynamics, Inc.	(51) A01K 1/015 (11) 3 713 398 B1	(51) H04B 7/06 (11) 3 989 460 A1
(51) A61B 17/86 (11) 3 986 306 A1	(51) A23K 10/30 (11) 3 223 625 B1	(51) H04N 5/225 (11) 3 425 896 B1
(73) SKF Aerospace France	(51) A23N 12/08 (11) 3 986 166 A1	(51) H04N 5/232 (11) 2 962 455 B1
(51) B64C 1/06 (11) 3 792 173 B1	(51) A23N 12/08 (11) 3 986 167 A1	(51) H04N 9/07 (11) 3 731 521 B1
(71) Skoda Auto A.S.	(51) A47J 31/00 (11) 3 986 214 A1	(51) H04N 19/13 (11) 3 989 563 A1
(51) B60K 1/04 (11) 3 986 735 A1	(51) A61K 31/05 (11) 3 986 386 A2	(51) H04N 19/593 (11) 3 989 578 A1
(71) Slanzi Oleodinamica S.r.l.	(51) A61P 21/00 (11) 3 986 557 A1	(51) H04S 7/00 (11) 3 989 605 A1
(51) B60T 13/26 (11) 3 988 410 A1	(51) F28D 1/06 (11) 3 236 815 B1	(51) H04W 16/14 (11) 3 151 602 B1
(71) SLM Solutions Group AG	(73) Socomec	(51) H04W 24/10 (11) 3 989 636 A1
(51) B22F 3/105 (11) 3 986 644 A1	(51) G01R 15/18 (11) 3 268 754 B1	(51) H04W 40/16 (11) 3 089 518 B1
(51) B22F 3/105 (11) 3 986 645 A1	(73) Sofia University "St. Kliment Ohridski"	(51) H04W 56/00 (11) 3 151 616 B1
(73) Sloan-kettering Institute For Cancer Research	(51) B01J 13/14 (11) 3 377 205 B1	(51) H04W 72/04 (11) 3 987 868 A1
(51) C07D 473/34 (11) 2 694 505 B1	(73) Soft-Impact Ltd	(51) H04W 74/00 (11) 3 651 501 B1
(71;73) SMA Solar Technology AG	(51) C30B 25/14 (11) 3 578 696 B1	(71) Sony Interactive Entertainment Inc.
(51) G05F 1/67 (11) 3 580 826 B1	(73) Sogefi Air & Cooling (SAS)	(51) A63F 13/285 (11) 3 988 188 A1
(51) H02J 3/38 (11) 3 987 624 A1	(51) H01M 10/6556 (11) 3 811 432 B1	(51) G01B 11/00 (11) 3 988 893 A1
(73) Smart Packing Solutions	(73) SOITEC	(51) H04S 7/00 (11) 3 989 606 A1
(51) G06K 19/073 (11) 3 794 507 B1	(51) H01L 21/762 (11) 3 766 094 B1	(71) Sony Interactive Entertainment LLC
(73) Smiley Owl Tech S.L.	(71) Solarea Bio, Inc.	(51) A63F 9/24 (11) 3 988 185 A1
(51) G06F 21/31 (11) 3 572 961 B1	(51) A23L 33/135 (11) 3 986 163 A2	(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation
(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited	(71) SolarEdge Technologies Ltd.	(51) G01N 27/30 (11) 3 361 242 B1
(51) A61B 17/16 (11) 3 986 288 A1	(51) H01H 37/76 (11) 3 989 256 A1	(51) H01L 31/10 (11) 3 989 295 A1
(51) A61B 17/34 (11) 3 986 301 A1	(51) H02J 9/06 (11) 3 989 392 A1	(71) Soonapse Srl
(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG	(71) Solenis Technologies Cayman, L.P.	(51) A01B 79/00 (11) 3 986 107 A1
(51) A61B 17/16 (11) 3 986 288 A1	(51) C01B 21/12 (11) 3 986 831 A1	(71) Sorani, Mordechay
(51) A61B 17/34 (11) 3 986 301 A1	(71) Solidus Solutions Videcart, S.A.	(51) G06F 21/57 (11) 3 987 424 A1
(73) Smith & Nephew, Inc	(51) B65D 5/32 (11) 3 988 463 A1	(71) Sorbonne Université
(51) A61F 2/36 (11) 1 748 746 B1	(71) Soltec Innovations, S.L.	(51) H01M 4/131 (11) 3 987 593 A1
(71) Smith & Nephew, Inc.	(51) H02S 20/32 (11) 3 987 654 A1	(73) Sorkin, Felix, L.
(51) A61B 17/16 (11) 3 986 288 A1	(73) SOLTIGUA S.R.L.	(51) E01F 15/06 (11) 3 733 973 B1
(71) Smith&Nephew, Inc.	(51) H02S 20/32 (11) 3 596 821 B1	(71) Sorriso Pharmaceuticals, Inc.
(51) A61B 17/34 (11) 3 986 301 A1	(71;73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC.	(51) A61P 37/00 (11) 3 986 570 A1
(73) Smiths Detection Inc.	(51) C08G 65/00 (11) 3 383 935 B1	(51) A61P 37/02 (11) 3 986 571 A1
(51) H01J 49/04 (11) 3 022 762 B1	(51) C08G 65/00 (11) 3 986 953 A1	(51) C07K 16/24 (11) 3 986 931 A1
	(51) C08G 65/40 (11) 3 986 955 A1	(71) Southco, Inc.
	(51) C09D 171/00 (11) 3 986 971 A1	(51) E05B 83/30 (11) 3 987 138 A1
	(71) Solystic	(71) Southeast University
	(51) B65H 3/66 (11) 3 986 815 A1	(51) H01L 29/739 (11) 3 989 292 A1
		(71) SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE
		(51) A61L 31/04 (11) 3 986 493 A1
		(71) Spaans, Robert Gerard
		(51) E03F 5/16 (11) 3 988 727 A1

- (71) **Space Pte. Ltd.**
(51) *H02J 3/00* (11) 3 979 451 A3
- (71) **Special Springs S.r.l.**
(51) *F16F 9/02* (11) 3 988 813 A1
- (71) **Spectrum Solutions, LLC**
(51) *A61J 1/05* (11) 3 986 357 A1
- (71) **Spex Oil & Gas Limited**
(51) *E21B 29/02* (11) 3 987 147 A1
- (71) **Spies Kunststoffe GmbH**
(51) *B29C 45/14* (11) 3 988 272 A1
- (71) **Spine Care Technologies, Inc.**
(51) *A61F 5/00* (11) 3 986 342 A1
- (73) **SpinePoint, LLC**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 232 959 B1
- (71) **Spirax-Sarco Limited**
(51) *B01D 19/00* (11) 3 986 591 A1
- (71) **SPM Oil & Gas Inc.**
(51) *C22C 38/08* (11) 3 987 073 A1
- (71) **Sporting**
(51) *E05D 3/02* (11) 3 988 749 A1
- (73) **Sporting Edge (UK) Limited**
(51) *F24F 13/072* (11) 3 568 647 B1
- (71) **Spotify AB**
(51) *G10H 1/00* (11) 3 989 216 A1
- (73) **Spraying Systems Co.**
(51) *A01G 25/09* (11) 3 277 077 B1
- (71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *H04W 4/80* (11) 3 989 611 A1
- (71) **Spring Vision Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 986 254 A1
- (71) **Spruce Biosciences, Inc.**
(51) *A61K 31/56* (11) 3 986 416 A1
- (73) **SPTS Technologies Limited**
(51) *H01L 21/78* (11) 3 413 341 B1
- (71) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) *F16H 55/30* (11) 3 988 818 A1
- (73) **SRI International**
(51) *H01Q 3/02* (11) 3 281 250 B1
- (73) **SSI Schäfer Automation GmbH (AT)**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 445 679 B1
- (71) **St. John's University**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 988 674 A1
- (71) **St. Jude Children's Research Hospital, Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 986 893 A1
- (71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 988 052 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 988 053 A1
(51) *A61M 25/09* (11) 3 986 523 A1
- (73) **Standex International Corporation**
(51) *F16K 17/00* (11) 3 403 011 B1
- (71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) *F21Y 115/10* (11) 3 988 840 A1
- (71) **Star Micronics Co., Ltd.**
(51) *B23Q 11/00* (11) 3 988 243 A1
- (71) **Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H.**
(51) *D03D 37/00* (11) 3 988 694 A1
- (73) **State Grid Corporation of China**
(51) *H02J 3/12* (11) 3 157 120 B1
- (73) **State Grid Smart Grid Research Institute**
(51) *H02J 3/12* (11) 3 157 120 B1
- (71) **Staubli Faverges**
(51) *D03C 1/14* (11) 3 987 091 A1
- (71) **Stealth BioTherapeutics Inc.**
(51) *A61K 31/4245* (11) 3 986 401 A1
- (73) **Stela Laxhuber GmbH**
(51) *F26B 17/08* (11) 3 230 671 B2
- (71) **Stelia Aerospace**
(51) *B21D 26/14* (11) 3 986 630 A1
(51) *G05B 19/402* (11) 3 987 369 A1
- (71) **Stemcell Technologies Canada Inc.**
(51) *C12M 1/36* (11) 3 987 001 A1
- (71) **STF Consulting GmbH**
(51) *B60R 9/045* (11) 3 988 395 A1
- (71) **Sticht Technologie GmbH**
(51) *H04L 12/46* (11) 3 987 727 A1
- (71) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**
(51) *A61K 33/04* (11) 3 986 423 A1
- (73) **Stichting VU**
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 745 957 B1
- (73) **Stilo S.r.l.**
(51) *A43B 5/04* (11) 3 694 363 B1
(51) *G10L 21/0208* (11) 3 097 560 B1
- (71) **STM Italy S.r.l.**
(51) *F16D 13/64* (11) 3 987 193 A1
- (73) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) *H04N 5/3745* (11) 3 683 837 B1
- (73) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) *H04N 5/3745* (11) 3 683 837 B1
- (71) **STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd.**
(51) *H02J 50/60* (11) 3 989 397 A2
- (71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) *G01S 7/526* (11) 3 988 964 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 3 343 266 B1
- (71) **Stora Enso Oyj**
(51) *B65D 5/52* (11) 3 986 799 A1
(51) *C08L 1/02* (11) 3 986 963 A1
(51) *C09J 197/00* (11) 3 986 973 A1
- (71) **Storm Therapeutics Ltd**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 986 568 A1
- (71) **Storz Medical AG**
(51) *A61N 2/02* (11) 3 988 164 A1
(51) *A61N 2/02* (11) 3 988 165 A1
- (73) **Strasser, Josef**
(51) *A01K 15/04* (11) 3 381 274 B1
- (73) **Stratasys Ltd.**
(51) *B29C 64/106* (11) 3 814 101 B1
- (73) **STRATIFYER Molecular Pathology GmbH**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 259 369 B1
- (71) **Stratospheric Platforms Limited**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 987 685 A1
- (71) **Strawb Inc.**
(51) *H02N 1/00* (11) 3 989 430 A1
- (71) **Stream Computing Inc**
(51) *G06F 1/12* (11) 3 989 038 A1
(51) *G06F 15/163* (11) 3 989 077 A1
- (73) **Stryker Corporation**
(51) *A61B 17/221* (11) 3 741 315 B1
- (71) **STRYKER CORPORATION**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 986 255 A1
- (73) **Stryker European Operations Holdings LLC**
(51) *A61B 34/10* (11) 3 251 625 B1
- (73) **SubCom, LLC**
(51) *H04B 3/44* (11) 3 596 834 B1
- (73) **SUEZ Groupe**
(51) *H04L 27/10* (11) 3 087 712 B1
- (71) **Sugita Wire, Ltd.**
(51) *B01J 20/02* (11) 3 988 202 A1
(51) *B01J 20/20* (11) 3 988 203 A1
- (71;73) **Sulzer Management AG**
(51) *F01D 7/00* (11) 3 545 174 B1
(51) *G01D 21/00* (11) 3 987 252 A1
- (71) **Sulzer Mixpac AG**
(51) *B05C 17/005* (11) 3 986 622 A1
(51) *F16L 37/098* (11) 3 987 211 A2
- (71) **SUMIDA Components & Modules GmbH**
(51) *H01F 27/32* (11) 3 987 557 A1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) *C03C 25/32* (11) 3 988 514 A1
(51) *C03C 25/47* (11) 3 988 515 A1
(51) *C08F 290/06* (11) 3 988 590 A1
(51) *C08F 290/06* (11) 3 988 591 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 3 988 977 A1
(51) *H05F 1/02* (11) 3 989 681 A1
- (71) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 989 026 A1
- (73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) *C23C 14/02* (11) 3 287 543 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) *B60C 11/00* (11) 3 988 332 A1
(51) *B60C 11/00* (11) 3 988 333 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 988 336 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 988 337 A1
(51) *B60C 13/00* (11) 3 798 024 B1
(51) *C08L 7/00* (11) 3 988 609 A1
- (71) **SUN INKJET CERAMICA, S.L.**
(51) *C09D 11/38* (11) 3 988 623 A1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) *H04N 19/174* (11) 2 903 270 B1
- (73) **Sun Pharma Advanced Research Company Limited**
(51) *A61K 31/44* (11) 3 463 351 B1
- (71) **SunEdison Semiconductor Limited**
(51) *H01L 21/762* (11) 3 989 272 A1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) *B60L 53/16* (11) 3 988 378 A1
(51) *B60L 53/302* (11) 3 988 380 A1
(51) *B60L 53/302* (11) 3 988 381 A1
(51) *B60L 53/60* (11) 3 988 383 A1
(51) *G01R 15/18* (11) 3 988 945 A1
(51) *H02J 7/02* (11) 3 989 389 A1
- (73) **Sunnen Products Company**
(51) *B24B 33/02* (11) 2 618 963 B1
- (71) **Sunnybrook Research Institute**
(51) *A61M 25/095* (11) 3 986 525 A1
- (73) **Sunrise Medical GmbH**
(51) *A61G 5/10* (11) 3 831 353 B1
- (73) **Sunstar Suisse S.A.**
(51) *A61C 15/02* (11) 3 764 943 B1

- (71) **Surgical Theater, Inc.**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 986 314 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 986 315 A1
- (71) **SurgVision GmbH**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 987 481 A1
- (71) **Sustainable Marine Energy Limited**
(51) **E04H 12/18** (11) 3 954 844 A3
- (71) **Sutta, Peters**
(51) **A63B 69/00** (11) 3 986 577 A1
- (73) **Suzano Canada Inc.**
(51) **C07G 1/00** (11) 2 536 798 B1
- (73) **Suzhou Bozhon Robot Co., Ltd**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 633 480 B1
- (71) **Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANANO) Chinese Academy of Sciences**
(51) **H02S 50/10** (11) 3 989 436 A1
- (71) **Suzhou Uvcantek Co., Ltd**
(51) **H01L 33/06** (11) 3 989 297 A1
- (71) **Suzuki Motor Corporation**
(51) **B60W 10/06** (11) 3 988 411 A1
- (73) **SVT GmbH**
(51) **F16L 17/025** (11) 3 892 902 B1
- (73) **Swabbot, Inc.**
(51) **B08B 13/00** (11) 2 928 621 B1
- (73) **Swedish Orphan Biovitrum AB (publ)**
(51) **C12N 9/20** (11) 3 642 338 B1
- (71) **Swiss Investments Australia Pty Ltd**
(51) **B28B 11/14** (11) 3 986 687 A1
- (71) **SwissSEM Technologies AG**
(51) **H01L 21/50** (11) 3 989 267 A2
(51) **H01L 23/053** (11) 3 989 274 A1
- (73) **SWM Luxembourg S.à.R.L.**
(51) **D21H 27/06** (11) 3 818 209 B1
- (71) **Syddansk Universitet**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 986 248 A1
- (71) **Sylatech Ltd**
(51) **B22D 1/00** (11) 3 986 637 A1
- (71) **Symrise AG**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 986 365 A1
- (71) **Synamedia Limited**
(51) **H04N 21/235** (11) 3 989 588 A1
- (71) **Synartro AB**
(51) **A61K 47/61** (11) 3 988 121 A1
- (73) **Syngenta Participations AG**
(51) **C07D 271/06** (11) 3 606 913 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 433 245 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 180 341 B1
- (71) **Synlogic Operating Company, Inc.**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 986 432 A1
(51) **A61K 35/74** (11) 3 988 107 A1
(51) **C12N 15/52** (11) 3 987 037 A1
- (71) **Synthis Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 47/50** (11) 3 986 468 A1
- (71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 988 921 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 988 937 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 531 339 B1
- (73) **System Ceramics S.p.A.**
(51) **B05B 1/24** (11) 3 319 801 B1
- (71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/32** (11) 3 989 118 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 319 196 B1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 989 549 A1
- (71) **T2 Biosystems, Inc.**
(51) **C12Q 1/06** (11) 3 987 048 A1
- (73) **Tachi-S Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/58** (11) 3 238 986 B1
- (71) **TADANO LTD.**
(51) **B66C 13/00** (11) 3 988 491 A1
(51) **B66C 23/26** (11) 3 988 492 A1
(51) **B66C 23/90** (11) 3 988 493 A1
- (71) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 988 173 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 988 174 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 988 175 A1
- (73) **Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems Co., Ltd.**
(51) **B60S 1/24** (11) 3 548 343 B1
- (71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 986 481 A2
- (71) **Tama Group**
(51) **B66C 1/12** (11) 3 986 824 A1
- (71) **Tan Tock Seng Hospital Pte Ltd**
(51) **C12N 15/115** (11) 3 987 035 A1
- (71) **Tana Oy**
(51) **B07B 1/14** (11) 3 986 624 A1
- (71) **TangiO Limited**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 986 742 A1
(51) **B60R 16/02** (11) 3 986 753 A1
- (73) **Tangible Play, Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 417 358 B1
- (71) **Tangible Science, Inc.**
(51) **G02C 7/04** (11) 3 988 992 A1
- (71) **Tape Service Coenraets**
(51) **B26D 3/16** (11) 3 988 265 A1
- (71) **Tarsus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 986 377 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **G01D 7/00** (11) 3 988 904 A1
(51) **G01N 27/02** (11) 3 988 930 A1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 987 363 A2
(51) **G06F 21/55** (11) 3 989 091 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 989 161 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 989 163 A1
(51) **G10L 15/20** (11) 3 618 061 B1
(51) **G10L 25/63** (11) 3 989 224 A1
- (71) **Tate & Lyle Ingredients Americas LLC**
(51) **A23L 2/385** (11) 3 986 155 A1
- (73) **Taurob GmbH**
(51) **H02K 5/136** (11) 3 685 494 B1
- (71) **TBL Licensing LLC**
(51) **A43B 23/08** (11) 3 987 971 A1
- (73) **TC1 LLC**
(51) **A61M 60/148** (11) 3 520 834 B1
- (71) **Tchibo GmbH**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 987 988 A1
- (73) **TDK Corporation**
(51) **H01L 43/10** (11) 3 279 959 B1
- (73) **TDK Electronics AG**
(51) **H01G 4/32** (11) 3 398 197 B1
- (71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) **B60L 53/16** (11) 3 988 379 A1
(51) **H01R 9/05** (11) 3 944 421 A3
(51) **H01R 13/52** (11) 3 989 370 A1
- (71) **TearSolutions, Inc.**
(51) **C07K 14/475** (11) 3 986 914 A1
- (73) **Tecan Trading AG**
(51) **G01N 35/10** (11) 3 671 221 B1
- (73) **Techfields Inc**
(51) **C07D 209/32** (11) 2 170 826 B1
- (71) **TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED**
(51) **F01D 5/28** (11) 3 987 154 A1
- (71) **TECHNIP N-POWER**
(51) **F16L 1/15** (11) 3 987 207 A1
(51) **F16L 11/08** (11) 3 987 208 A1
(51) **F16L 33/01** (11) 3 987 209 A1
- (71;73) **Technische Universität Berlin**
(51) **D06F 33/36** (11) 3 988 697 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 886 358 B1
- (71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) **B60K 6/20** (11) 3 988 361 A1
- (71) **Technische Universität Dresden**
(51) **C01B 32/90** (11) 3 957 602 A3
(51) **H01M 4/583** (11) 3 987 596 A1
- (71;73) **Technische Universität München**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 987 026 A1
(51) **H02M 7/493** (11) 3 496 259 B1
- (71) **TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN**
(51) **F23G 5/50** (11) 3 987 229 A1
- (71) **Technische Universiteit Delft**
(51) **G01S 7/4863** (11) 3 987 305 A1
- (71) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) **C12Q 1/66** (11) 3 987 051 A1
- (73) **Technoprobe S.p.A**
(51) **G01R 1/067** (11) 3 555 636 B1
- (71) **Techtronic Cordless GP**
(51) **A01D 34/82** (11) 3 987 907 A1
(51) **B25H 3/02** (11) 3 988 251 A1
- (71) **Techtronic Floor Care Technology Limited**
(51) **A47L 11/18** (11) 3 987 994 A1
- (73) **Techtronic Outdoor Products Technology Limited**
(51) **A01D 34/90** (11) 3 525 570 B1
- (73) **Tecnoalarm S.r.l.**
(51) **G08B 17/103** (11) 3 766 054 B1
- (71) **Teer Coatings Limited**
(51) **C23C 14/02** (11) 3 987 076 A1
- (73) **Teh Yor Co., Ltd.**
(51) **E06B 9/322** (11) 3 688 265 B1
- (73) **Teijin Nakashima Medical Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 357 441 B1
- (71) **Teikoku Seiyaku Co., Ltd.**
(51) **A61P 23/02** (11) 3 988 172 A1
- (73) **Tekelec, Inc.**
(51) **H04L 12/803** (11) 2 837 147 B1
- (73) **Teknor Apex Company**
(51) **C08L 75/04** (11) 3 191 548 B1
- (71) **Teleflex Life Sciences Limited**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 986 299 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 986 300 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 986 302 A1

- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) **B25J 9/16** (11) 3 986 677 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 987 396 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 987 444 A1
(51) **H03F 3/60** (11) 3 987 657 A1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 989 447 A1
(51) **H04B 1/38** (11) 3 987 667 A1
(51) **H04B 1/525** (11) 3 375 100 B1
(51) **H04B 1/7143** (11) 3 751 745 B1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 987 675 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 987 676 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 987 677 A1
(51) **H04B 7/155** (11) 3 987 684 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 750 262 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 711 220 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 704 820 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 987 708 A1
(51) **H04L 7/00** (11) 3 987 710 A1
(51) **H04L 12/00** (11) 3 987 714 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 987 719 A1
(51) **H04L 47/34** (11) 3 400 744 B1
(51) **H04N 19/82** (11) 3 987 811 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 987 827 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 732 928 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 987 841 A1
(51) **H04W 24/06** (11) 3 987 842 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 148 248 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 989 642 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 689 040 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 520 510 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 714 644 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 987 860 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 987 864 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 987 869 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 987 872 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 266 266 B1
(51) **H04W 76/18** (11) 3 788 838 B1
(51) **H04W 76/28** (11) 3 987 883 A1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
(51) **G05D 1/00** (11) 3 469 435 B1
(51) **G06F 12/0815** (11) 3 987 403 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 602 888 B1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 987 801 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 524 006 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 456 127 B1
(51) **H04W 76/12** (11) 3 669 607 B1
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) **G06F 8/61** (11) 3 987 391 A1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 987 673 A1
(51) **H04B 10/116** (11) 3 987 689 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 987 701 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 987 739 A1
(51) **H04N 19/30** (11) 3 987 792 A1
- (71) Televic Healthcare NV
(51) **H04W 4/80** (11) 3 989 610 A1
- (73) Telia Company AB
(51) **B29C 73/22** (11) 3 115 187 B1
- (73) Tellermate Limited
(51) **G01G 19/42** (11) 3 510 367 B1
- (71) Tempack Packaging Solutions S.L.
(51) **B32B 5/02** (11) 3 988 291 A1
- (71) Tencent America LLC
(51) **G06K 9/00** (11) 3 987 439 A1
(51) **H03M 7/00** (11) 3 987 664 A1
- (71) TENCENT AMERICA LLC
(51) **H04N 19/117** (11) 3 987 783 A1
(51) **H04N 19/59** (11) 3 987 798 A1
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) **G05B 17/02** (11) 3 989 015 A1
(51) **G06F 30/20** (11) 3 989 098 A1
- (51) **G06T 15/50** (11) 3 989 175 A1
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED
(51) **G06F 21/32** (11) 3 989 089 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 989 109 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 989 111 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 989 112 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 989 113 A1
(51) **G06K 9/32** (11) 3 989 119 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 989 120 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 989 121 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 989 150 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 989 160 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 989 166 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 989 177 A1
(51) **G11B 20/10** (11) 3 989 225 A1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 989 462 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 989 485 A1
(51) **H04N 5/235** (11) 3 989 534 A1
(51) **H04N 19/14** (11) 3 989 566 A1
(51) **H04N 21/4782** (11) 3 989 591 A1
- (71) Tendyron Corporation
(51) **H04B 3/54** (11) 3 989 449 A1
- (71) Tenet Hydraulics Co.
(51) **F16K 31/12** (11) 3 987 205 A1
- (71) Tenore, Gian Carlo
(51) **A61P 1/00** (11) 3 988 169 A1
- (71) Terns Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 31/4375** (11) 3 986 405 A1
- (71) Terramino Inc.
(51) **A23L 31/00** (11) 3 986 162 A1
- (71) TerraPower, LLC
(51) **C10B 57/02** (11) 3 988 632 A1
- (71) Terry's Textiles Ltd
(51) **G06T 15/04** (11) 3 987 486 A1
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) **A61M 5/20** (11) 2 902 056 B1
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha
(51) **A61J 1/20** (11) 3 988 075 A1
- (71) TESSA CO., LTD.
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 989 155 A1
- (71) Tesseract Health, Inc.
(51) **A61B 18/20** (11) 3 986 309 A1
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) **G21K 5/00** (11) 3 989 239 A1
- (71;73) Texas Instruments Incorporated
(51) **B60Q 1/04** (11) 3 592 602 B1
(51) **H01L 21/335** (11) 3 987 566 A1
(51) **H01L 21/60** (11) 3 198 632 B1
(51) **H01L 21/762** (11) 3 501 040 B1
(51) **H01L 23/58** (11) 3 987 572 A1
(51) **H02M 1/42** (11) 3 987 639 A1
(51) **H02M 3/07** (11) 3 987 640 A1
(51) **H05B 33/02** (11) 3 987 890 A1
- (71) TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN
(51) **A61B 17/62** (11) 3 986 304 A1
- (71) Texdreme Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi
(51) **D06B 11/00** (11) 3 987 104 A1
(51) **D06F 23/02** (11) 3 987 105 A1
(51) **D06F 37/04** (11) 3 987 107 A1
(51) **D06F 37/06** (11) 3 987 108 A1
(51) **D06F 37/22** (11) 3 987 109 A1
(51) **D06F 39/04** (11) 3 987 111 A1
- (71) Textron Innovations Inc.
(51) **B64C 27/00** (11) 3 988 449 A1
(51) **B64D 33/08** (11) 3 988 454 A1
- (73) TGW Mechanics GmbH
(51) **E01B 11/12** (11) 3 513 002 B1
- (73) Thales
(51) **G01S 3/18** (11) 3 356 840 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 189 621 B1
- (73) THALES
(51) **G01R 29/08** (11) 2 661 637 B1
- (71;73) THALES DIS CPL USA, INC.
(51) **G06F 21/44** (11) 3 987 419 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 529 739 B1
- (71) Thales Dis France SAS
(51) **H04W 48/08** (11) 3 987 853 A1
- (73) Thales Management & Services Deutschland GmbH
(51) **G01L 19/06** (11) 3 708 990 B1
- (71) Thatdot, Inc.
(51) **G06F 16/901** (11) 3 987 406 A1
- (71) The Administrators of The Tulane Educational Fund
(51) **H02S 10/30** (11) 3 987 652 A1
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM
(51) **A61K 47/34** (11) 3 986 467 A1
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) **A61K 38/45** (11) 3 988 112 A1
- (71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University
(51) **A61K 39/02** (11) 3 986 451 A1
(51) **C08F 220/14** (11) 3 986 941 A1
- (71) The Board of Trustees of the University of Illinois
(51) **A61K 31/54** (11) 3 986 414 A1
- (71;73) The Boeing Company
(51) **A61L 2/10** (11) 3 988 130 A1
(51) **B23K 26/0622** (11) 3 988 237 A1
(51) **B25J 19/06** (11) 3 988 262 A1
(51) **B29C 73/30** (11) 3 819 107 B1
(51) **B29C 73/34** (11) 3 988 285 A1
(51) **B29C 73/34** (11) 3 988 286 A1
(51) **B29C 73/34** (11) 3 988 287 A1
(51) **B64C 13/16** (11) 3 309 062 B1
(51) **B64C 23/06** (11) 3 741 669 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 988 452 A1
(51) **B64D 33/04** (11) 3 708 501 B1
(51) **F16B 33/00** (11) 3 431 784 B1
(51) **F16L 5/08** (11) 3 418 616 B1
(51) **F24F 8/108** (11) 3 988 849 A1
(51) **G01S 7/40** (11) 3 575 820 B1
(51) **G02B 1/00** (11) 3 285 094 B1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 989 014 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 709 112 B1
(51) **G06F 30/23** (11) 3 152 519 B1
(51) **H02K 7/14** (11) 3 989 416 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 468 142 B1
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc.
(51) **A61K 31/519** (11) 3 986 412 A1
- (71;73) The Broad Institute, Inc.
(51) **A61K 31/519** (11) 3 986 412 A1
(51) **C07D 487/14** (11) 3 458 459 B1
- (71) The Chemours Company FC, LLC
(51) **C08J 9/14** (11) 3 986 961 A1
- (71) The Children's Medical Center Corporation
(51) **C12N 15/113** (11) 3 987 032 A1

- (73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 387 695 B1
- (71) **The Fourth Military Medical University of Chinese People's Liberation Army**
(51) **A61L 27/12** (11) 3 988 137 A1
- (71) **The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 989 131 A1
- (71) **The Fynder Group, Inc.**
(51) **A41B 11/00** (11) 3 986 186 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 33/00** (11) 3 988 105 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 988 667 A1
- (71) **The George Washington University**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 986 461 A1
- (71) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/40** (11) 3 986 682 A1
- (73) **The Gleason Works**
(51) **B23F 1/02** (11) 3 043 944 B1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 11/16** (11) 3 722 110 B1
(51) **B60C 11/24** (11) 3 501 855 B1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 372 423 B1
- (73) **The Japan Wool Textile Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/90** (11) 3 677 227 B1
- (71) **The Jikei University**
(51) **A61B 1/01** (11) 3 988 008 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 987 055 A1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 988 671 A1
- (71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 133/12** (11) 3 562 921 B1
(51) **C10M 177/00** (11) 3 986 993 A1
- (71) **The Martin Brower Company, LLC**
(51) **A23L 5/00** (11) 3 986 157 A1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) **H04N 21/2389** (11) 3 987 818 A1
(51) **H04N 21/442** (11) 3 987 819 A1
- (71;73) **The Penn State Research Foundation**
(51) **A61M 60/148** (11) 3 520 834 B1
(51) **B32B 7/02** (11) 3 988 293 A1
- (71) **THE POPULATION COUNCIL, INC.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 986 375 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/511** (11) 3 986 351 A1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 986 352 A1
(51) **A61F 13/537** (11) 3 569 210 B1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 988 634 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 986 996 A1
(51) **D06F 25/00** (11) 3 988 696 A1
- (73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) **D04H 11/08** (11) 1 573 108 B1
- (71) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 986 384 A1
(51) **A61K 35/14** (11) 3 986 427 A1
(51) **C07C 317/44** (11) 3 988 540 A1
(51) **C08F 220/14** (11) 3 986 941 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **A61P 3/04** (11) 3 986 554 A1
- (71) **The Regents of University of California**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 987 020 A1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **A61K 49/06** (11) 3 986 482 A1
- (51) **A61P 7/04** (11) 3 986 555 A1
(51) **H01L 31/18** (11) 3 987 578 A2
- (71;73) **The Rockefeller University**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 481 814 B1
(51) **C12N 5/0797** (11) 3 987 013 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 986 475 A1
(51) **A61P 29/00** (11) 3 986 560 A1
- (73) **The Stanley Works Israel Ltd.**
(51) **B25H 1/04** (11) 3 778 135 B1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 986 643 A1
(51) **G04B 37/22** (11) 3 674 816 B1
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) **G01J 5/20** (11) 3 987 262 A1
- (73) **THE THIRD RESEARCH INSTITUTE OF MINISTRY OF PUBLIC SECURITY**
(51) **H04B 17/00** (11) 3 376 690 B1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **B01D 53/34** (11) 3 986 597 A1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A01K 15/04** (11) 3 986 121 A1
- (73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 280 729 B1
- (71;73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C12N 5/0781** (11) 3 987 009 A1
(51) **G01N 1/36** (11) 3 519 795 B1
- (71) **The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 986 437 A1
- (73) **The United States of America, as Represented by the Secretary of the Navy**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 445 332 B1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **C09K 19/52** (11) 3 986 979 A1
- (71) **The University of Birmingham**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 987 170 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **B01J 19/12** (11) 3 986 607 A1
(51) **C07D 257/02** (11) 3 986 872 A1
- (71) **The University of British Columbia University-Industry Liaison Office**
(51) **C07D 233/60** (11) 3 988 541 A1
- (73) **The University of Hong Kong**
(51) **A61K 49/18** (11) 3 021 874 B1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 986 449 A1
- (71) **The University of Nottingham**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 987 447 A1
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) **A61K 31/497** (11) 3 115 051 B1
(51) **G01S 19/21** (11) 3 988 966 A2
(51) **G06T 19/20** (11) 3 621 041 B1
- (71) **The University of Virginia Patent Foundation**
(51) **C07K 14/475** (11) 3 986 914 A1
- (73) **The UWM Research Foundation, Inc**
(51) **C07D 215/40** (11) 3 362 518 B1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 988 338 A1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 569 651 B1
- (71) **THEMA 2 S.R.L.**
(51) **B65H 63/00** (11) 3 986 818 A1
- (71) **Theraclion SA**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 986 319 A1
(51) **A61N 7/00** (11) 3 986 548 A1
(51) **A61N 7/00** (11) 3 986 549 A1
(51) **A61N 7/02** (11) 3 986 550 A1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H03M 1/12** (11) 3 989 444 A1
- (71) **Thermo Fisher Scientific Baltics UAB**
(51) **C07H 21/00** (11) 3 986 907 A1
- (71) **Thibaut**
(51) **B23Q 5/40** (11) 3 986 664 A1
- (71) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) **B65G 23/44** (11) 3 986 812 A1
- (71) **Think Surgical, Inc.**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 986 313 A1
- (73) **ThinKom Solutions, Inc.**
(51) **H01Q 3/32** (11) 3 800 734 B1
- (71) **THK Rhythm Automotive GmbH**
(51) **B60G 7/00** (11) 3 988 352 A1
- (73) **Thomas Hatzenbichler Agro-Technik GmbH**
(51) **A01B 35/24** (11) 3 738 419 B1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **G10L 15/08** (11) 3 989 217 A1
(51) **G10L 15/32** (11) 3 989 219 A1
- (71) **Thorlabs Inc.**
(51) **B01L 9/02** (11) 3 988 212 A1
- (71;73) **Thule Sweden AB**
(51) **B60R 9/048** (11) 3 838 678 B1
(51) **B60R 9/10** (11) 3 986 751 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/16** (11) 3 504 103 B1
(51) **B62D 1/181** (11) 3 727 995 B1
(51) **B62D 1/185** (11) 3 694 764 B1
(51) **B62D 1/189** (11) 3 691 955 B1
(51) **B62D 9/00** (11) 3 645 374 B1
(51) **C21D 1/22** (11) 3 688 203 B1
(51) **F16C 33/46** (11) 3 690 268 B1
(51) **F16H 25/20** (11) 3 987 199 A1
(51) **G01V 1/18** (11) 3 928 129 B1
(51) **H02K 1/30** (11) 3 649 724 B1
- (73) **thyssenkrupp Dynamic Components GmbH**
(51) **H02K 1/30** (11) 3 649 724 B1
- (71) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
(51) **C25B 9/08** (11) 3 987 085 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/16** (11) 3 504 103 B1
(51) **B62D 1/181** (11) 3 727 995 B1
(51) **B62D 1/185** (11) 3 694 764 B1
(51) **B62D 1/189** (11) 3 691 955 B1
(51) **B62D 9/00** (11) 3 645 374 B1
(51) **F16H 25/20** (11) 3 987 199 A1
- (73) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**
(51) **F16C 33/46** (11) 3 690 268 B1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **C21D 1/22** (11) 3 688 203 B1
(51) **C23C 2/02** (11) 3 712 292 A3

(71) Tianneng Saft Energy Joint Stock Company (51) H01M 4/36 (11) 3 989 315 A1	(71) Toshiba Carrier Corporation (51) F04C 29/02 (11) 3 988 792 A1 (51) F24F 1/0025 (11) 3 988 848 A1 (51) F24F 13/20 (11) 3 988 857 A1	(51) H04B 7/0452 (11) 3 989 457 A1
(71) Tiger Dental GmbH (51) A61C 7/10 (11) 3 988 049 A1	(71;73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION (51) B23K 20/10 (11) 3 730 243 B1 (51) H02J 7/35 (11) 3 989 391 A1 (51) H02K 3/30 (11) 3 480 923 B1	(73) TPR CO., LTD. (51) F16J 9/26 (11) 3 715 678 B1
(73) Tihive (51) G01J 1/08 (11) 3 775 802 B1	(71) Tosk, Inc. (51) A61K 31/519 (11) 3 986 409 A1	(71) Tracer Imaging LLC (51) B44D 3/18 (11) 3 986 722 A1
(71) Tilbit Nanosystems GmbH (51) C12N 15/11 (11) 3 987 026 A1	(71) Tosoh Corporation (51) C01B 39/38 (11) 3 988 505 A1	(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG (51) E21B 47/09 (11) 3 559 410 B1
(71) Till, Volker (51) B29C 49/48 (11) 3 986 693 A1	(71) Total Blok S.r.l. (51) B60R 25/25 (11) 3 986 757 A1	(71) Transatlantic Sales Europe GmbH (51) B26B 13/12 (11) 3 986 680 A1
(71) Tiln Projects Ltd (51) E04H 15/64 (11) 3 987 130 A1	(73) Total Marketing Services (51) C10M 105/04 (11) 3 532 576 B1	(71) Translate Bio, Inc. (51) C07C 229/12 (11) 3 986 858 A1
(71) Timberworks Industrial Group Pty Ltd (51) B27M 1/00 (11) 3 986 685 A1	(71) TOTAL SE (51) B64C 39/02 (11) 3 986 785 A1 (51) C01B 39/46 (11) 3 986 835 A1 (51) C01B 39/46 (11) 3 986 836 A1	(71) Traxi Sharing GmbH (51) B60D 1/60 (11) 3 988 350 A1
(71) timebay GmbH (51) H04L 29/06 (11) 3 989 503 A1	(71) TotalEnergies Marketing Services (51) C01B 33/44 (11) 3 986 834 A1	(73) Traxxas LP (51) A63H 30/04 (11) 3 573 733 B1
(71) Tissuetech, Inc. (51) A61K 35/51 (11) 3 986 430 A1	(73) TotalEnergies One Tech Belgium (51) C08L 23/10 (11) 3 802 689 B1	(73) Trenn- und Sortiertechnik GmbH (51) B07B 13/11 (11) 2 786 810 B1
(71) Titan Cement Company S.A. (51) C04B 7/345 (11) 3 986 842 A1	(73) TotalEnergies Raffinage Chimie (51) B01J 8/18 (11) 3 585 510 B1	(71) Trexel, Inc. (51) C12N 5/00 (11) 3 987 004 A1
(71) TiVo Solutions Inc. (51) G06F 3/14 (11) 3 989 056 A1	(71) TotalEnergies SE (51) C07K 14/405 (11) 3 986 911 A1	(73) Trias Palm Recycling AG (51) B27N 1/00 (11) 3 837 098 B1
(73) TL Genomics Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 699 587 B1	(71) Totium Pty Ltd (51) G16H 80/00 (11) 3 987 546 A1	(71) Tribus Beheer B.V. (51) A61G 3/08 (11) 3 988 066 A1
(71;73) TMT Machinery, Inc. (51) B65H 57/00 (11) 3 988 487 A1 (51) B65H 57/00 (11) 3 988 488 A1 (51) D01D 5/092 (11) 3 569 744 B1	(71) Touchmagix Media Pvt. Ltd. (51) G06T 19/00 (11) 3 987 489 A1	(73) Trice Imaging, Inc. (51) G16H 30/20 (11) 2 489 005 B1
(73) Tobii AB (51) G06F 3/01 (11) 3 547 084 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 575 926 B1	(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd. (51) C08K 7/06 (11) 3 988 608 A1	(71) Trice Medical, Inc. (51) A61B 17/16 (11) 3 986 289 A1
(73) Tobis, Idan (51) A61B 17/00 (11) 3 644 866 B1	(71) Toyo Tire Corporation (51) B60C 19/00 (11) 3 988 346 A1	(71) Trideau, Corinne (51) B62K 5/025 (11) 3 986 775 A1
(71) Tokamak Energy Ltd (51) F16J 15/08 (11) 3 987 200 A1	(71) Toyobo Co., Ltd. (51) B29C 55/06 (11) 3 988 279 A1	(71) Trideau, Jean-Pierre (51) B62K 5/025 (11) 3 986 775 A1
(73) TOKYO ELECTRON LIMITED (51) G03F 7/20 (11) 3 324 240 B1	(71) TOYOCO CO., LTD. (51) B29C 55/06 (11) 3 988 280 A1	(71) Tridonic GmbH & Co. KG (51) H02M 1/08 (11) 3 987 633 A1 (51) H02M 1/42 (11) 3 989 422 A1
(73) Tokyo Roki Co., Ltd. (51) B04B 1/08 (11) 3 199 242 B1	(71) Toyocolor Co., Ltd. (51) C08K 7/06 (11) 3 988 608 A1	(73) trinamiX GmbH (51) G01B 11/02 (11) 3 645 965 B1
(71) Tolboom, Anthonius Johannes (51) A61G 5/14 (11) 3 988 067 A1	(71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha (51) A47G 29/124 (11) 3 987 984 A2 (51) B01J 35/10 (11) 3 275 543 B1 (51) B01J 35/10 (11) 3 275 544 B1 (51) B01J 35/10 (11) 3 275 545 B1 (51) F02D 41/00 (11) 3 739 193 B1 (51) F16B 5/02 (11) 3 388 688 B1 (51) F16B 25/10 (11) 3 388 695 B1 (51) H04N 7/18 (11) 3 681 153 B1	(71) Trietalus Life Sciences, Inc. (51) A61F 2/01 (11) 3 122 399 B1
(73) Tomasella Industria Mobili S.A.S (51) E04F 13/08 (11) 3 601 700 B1	(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (51) B21H 5/02 (11) 3 530 368 B1 (51) B60J 10/70 (11) 3 647 096 B1 (51) B60L 3/00 (11) 3 134 291 B1 (51) B60R 21/207 (11) 3 988 401 A1 (51) B60W 40/09 (11) 3 936 402 A3 (51) E05F 15/41 (11) 3 988 755 A1 (51) G05G 1/30 (11) 3 599 530 B1 (51) G06F 8/65 (11) 3 537 287 B1 (51) H01F 1/057 (11) 3 989 244 A1 (51) H01M 4/134 (11) 3 442 059 B1 (51) H02J 3/32 (11) 3 989 381 A1 (51) H04B 7/0404 (11) 3 989 455 A1	(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG (51) B60H 1/22 (11) 3 840 969 B1
(71) TomTom Traffic B.V. (51) G01C 21/34 (11) 3 344 951 B1	(73) Tongji University (51) G01N 29/04 (11) 3 839 529 B1	(71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o. (51) C23C 14/34 (11) 3 987 079 A1
(71) Top Greenhouses Ltd. (51) E04H 15/64 (11) 3 987 130 A1	(71) TOPPAN INC. (51) H03H 7/075 (11) 3 989 440 A1	(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH (51) B23K 26/0622 (11) 3 986 660 A1
(73) Toppan Printing Co., Ltd. (51) G02B 5/00 (11) 3 220 171 B1	(73) Toppa Printing Co., Ltd. (51) G02B 5/00 (11) 3 220 171 B1	(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG. (51) B21D 55/00 (11) 3 592 482 B1
(71;73) Toray Industries, Inc. (51) B29B 15/12 (11) 3 797 956 B1 (51) B41N 1/14 (11) 3 988 318 A1 (51) B41N 3/00 (11) 3 988 319 A1 (51) C07C 45/79 (11) 3 438 084 B1 (51) C08J 5/04 (11) 3 252 093 B1 (51) C12Q 1/68 (11) 3 988 668 A2		(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG (51) B23K 26/03 (11) 3 986 659 A1

(51) B65H 67/04	(11) 3 986 820 A1	(71) Ulthera, Inc.	(71;73) Universidad Nacional Autónoma De México
(51) G06Q 10/06	(11) 3 987 466 A1	(51) A61N 7/00	(51) A61K 38/10
(73) Tsatsulnikov, Andrey Fedorovich		(73) Ultra Electronics Forensic Technology Inc.	(51) C07C 13/62
(51) C30B 25/14	(11) 3 578 696 B1	(51) G06T 7/00	(11) 3 988 521 A1
(71) TSI Incorporated		(71) ULXIMA SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA SEMPLIFICATA	(71) Universidad Pablo de Olavide
(51) G01N 15/06	(11) 3 987 272 A1	(51) G07C 9/00	(51) A61K 31/37
(71;73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha		(71) Umicore	(71) Universidad Pablo de Olavide OTRI
(51) D03D 39/22	(11) 3 670 724 B1	(51) C08G 18/46	(51) A61K 31/37
(51) D03J 1/22	(11) 3 988 695 A1	(73) UMICORE AG & Co. KG	(73) Universidade de Aveiro
(71) TTP plc		(51) F01N 3/10	(51) B21J 5/06
(51) A61M 15/00	(11) 3 988 148 A1	(73) Uniflex-Hydraulik GmbH	(73) Universidade de Évora
(71) Turbin Arge Ve Muhendislik Anonim Sirketi		(51) G01M 3/40	(51) G01N 33/24
(51) F16J 15/3288	(11) 3 987 201 A2	(71) Unifrax I LLC	(71) Universidade do Minho
(71) Turck Holding GmbH		(51) H01M 10/06	(51) C12N 9/92
(51) H05K 7/14	(11) 3 989 687 A1	(71;73) Unilever Global IP Limited	(71) Universidade do Porto
(73) Türkiye Enerji Nükleer ve Maden Arastirma Kurumu		(51) A45D 40/00	(51) A47J 47/01
(51) C07F 5/02	(11) 3 789 390 B1	(51) A61K 8/73	(51) H04L 1/00
(71) Turning Point Therapeutics, Inc.		(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED	(71) Universidade Estadual de Campinas
(51) A61K 31/5383	(11) 3 986 413 A1	(51) A61K 8/73	(51) C09K 8/58
(71) Turtle B.V.		(71;73) Unilever IP Holdings B.V.	(73) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
(51) B65D 81/05	(11) 3 988 472 A1	(51) A45D 40/00	(51) H02K 33/02
(71) Tusimple, Inc.		(51) A61K 8/73	(71) Università Degli Studi Magna Graecia Catanzaro
(51) B60W 60/00	(11) 3 988 417 A1	(51) A61K 8/73	(51) C07K 16/28
(71) TVS Motor Company Limited		(71) Unison Industries LLC	(73) Universita' Degli Studi di Udine
(51) F02B 63/02	(11) 3 987 164 A1	(51) F02C 7/277	(51) F24C 7/08
(51) F02N 3/04	(11) 3 987 168 A2	(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)	(71) Universitat de Barcelona
(51) H01M 2/10	(11) 3 987 590 A1	(51) A61B 5/145	(51) A61B 17/00
(71) TWB Company, LLC		(51) A61B 5/145	(71) Universitat de València
(51) B23K 20/12	(11) 3 986 656 A1	(73) United Parcel Service Of America, Inc.	(51) B01J 23/755
(71) Twist Bioscience Corporation		(51) B60D 1/36	(71) Universität des Saarlandes
(51) C12N 9/22	(11) 3 987 019 A1	(71) United States Gypsum Company	(51) A61K 39/395
(71) TwoTenOfFour Investments Limited		(51) E04B 1/348	(71;73) Universität Heidelberg
(51) A63B 26/00	(11) 3 988 182 A1	(71) United Technologies Research Centre Ireland, Limited	(51) A61K 47/30
(71) TX Medic AB		(51) A62C 3/08	(51) A61K 47/30
(51) A61K 31/737	(11) 3 986 422 A1	(51) G06F 30/20	(51) A61L 2/08
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.		(51) G06Q 10/04	(51) C12Q 1/689
(51) F25D 23/02	(11) 3 591 321 B1	(71) United Therapeutics Corporation	(71) Universitat Jaume I De Castellón
(71) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd.		(51) A61K 35/12	(51) B01J 23/755
(51) H01Q 1/36	(11) 3 989 358 A1	(73) Univance Corporation	(71) Universitat Politècnica de Catalunya
(71) Tyco Fire & Security GmbH		(51) F16D 47/00	(51) B22F 9/10
(51) G08B 25/00	(11) 3 989 195 A1	(73) Univation Technologies, LLC	(51) C07C 29/159
(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K. G.		(51) G01N 33/44	(71) Universität Stuttgart
(51) C09K 3/14	(11) 3 122 835 B1	(71) Universal Can Corporation	(51) C07K 14/705
(73) U-POWER GROUP S.P.A.		(51) B21D 22/28	(71) Universität Ulm
(51) A43B 7/12	(11) 3 648 628 B1	(71;73) Universal City Studios LLC	(51) H04B 10/2507
(71) UATC, LLC		(51) A63G 1/00	(71) Universität Wien
(51) G05D 1/02	(11) 3 989 032 A1	(51) A63G 31/00	(51) C07D 313/00
(73) Ubimet GmbH		(51) A63G 31/00	(73) Universität zu Köln
(51) H02J 13/00	(11) 3 352 326 B1	(51) A63J 7/00	(51) A61K 51/04
(71) UCB Biopharma SRL		(73) Universal Display Corporation	(51) C07D 495/04
(51) B01D 15/32	(11) 3 986 588 A1	(51) C07D 495/04	(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität
(51) G01N 33/68	(11) 3 988 936 A1	(73) Universal Electronics Inc.	(51) A61K 47/69
(71) Ucosan b.v. (Villeroy & Boch Wellness)		(51) H04W 4/00	(71) Université catholique de Louvain
(51) E03C 1/04	(11) 3 988 724 A1	(71) Universidad de Granada	(51) A61K 9/00
(73) Ugur, Ibrahim Metin		(51) G01N 33/574	(71) Université Claude Bernard Lyon 1
(51) G10D 3/04	(11) 3 278 329 B1	(71) Universidad De Jaen	(51) C30B 7/14
(71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG		(51) G01N 33/574	(71) UNIVERSITE D'ANGERS
(51) G05B 19/418	(11) 3 989 020 A1	(71) Universidad de Valladolid	(51) A61K 31/145
		(51) A01N 25/22	(11) 3 987 931 A1

(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX (51) A61K 31/145 (11) 3 986 393 A1	(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education (51) A61N 1/00 (11) 3 436 135 B1	(71) Valásek, Michael (51) B25J 9/02 (11) 3 986 674 A1
(71) Université de Bretagne Occidentale (51) A61K 31/145 (11) 3 986 393 A1	(71) University of Science and Technology of China (51) H04N 19/13 (11) 3 989 564 A1	(71) VALEO EMBRAYAGES (51) F16D 25/12 (11) 3 988 808 A1
(71) Université de Franche-Comté (51) H01L 41/187 (11) 3 989 299 A1	(73) University of Seoul Industry Cooperation Foundation (51) H04N 5/93 (11) 2 666 288 B1	(73) Valeo Equipements Electriques Moteur (51) H02K 5/20 (11) 3 560 079 B1
(73) Université de Haute-Alsace (51) B01J 20/12 (11) 3 758 837 B1	(71) University of South Africa (51) C09K 5/10 (11) 3 986 975 A1	(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR (51) H05K 7/14 (11) 3 987 893 A1
(71) Université de Lorraine (51) G01T 7/02 (11) 3 987 315 A1	(71) University of Southampton (51) G02F 1/355 (11) 3 987 353 A1	(73) Valeo Iluminacion (51) F21S 41/19 (11) 3 517 828 B1
(71) Université de Paris (51) A61K 31/145 (11) 3 986 393 A1 (51) A61K 39/12 (11) 3 986 453 A1 (51) C12Q 1/6886 (11) 3 987 062 A1	(71;73) University of Tennessee Research Foundation (51) A61B 5/391 (11) 3 212 077 B1 (51) C12N 5/071 (11) 3 988 646 A1	(73) Valeo Japan Co., Ltd. (51) H03K 17/97 (11) 3 661 057 B1
(71;73) Université de Strasbourg (51) C09B 11/24 (11) 3 986 969 A1 (51) E01F 8/00 (11) 3 746 600 B1	(71) University of Washington (51) C09K 11/06 (11) 3 988 631 A1	(71;73) Valeo North America, Inc. (51) B60H 1/00 (11) 3 986 730 A1 (51) B60H 1/00 (11) 3 986 731 A1 (51) F21S 43/14 (11) 3 270 050 B1
(71) Université du Mans (51) H04R 1/40 (11) 3 987 822 A1	(71) University of Zürich (51) C07F 15/00 (11) 3 986 904 A1	(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS (51) H01G 2/08 (11) 3 621 093 B1 (51) H02M 3/156 (11) 3 161 949 B1 (51) H02M 3/156 (11) 3 161 950 B1
(71;73) Université Grenoble Alpes (51) H01J 37/20 (11) 3 987 563 A1 (51) H01L 21/365 (11) 3 809 452 B1	(73) UNL Holdings LLC (51) A61M 5/162 (11) 3 760 253 B1	(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH (51) H02K 1/20 (11) 3 989 400 A1 (51) H02K 3/38 (11) 3 989 406 A1 (51) H02K 3/52 (11) 3 989 408 A1 (51) H02K 3/52 (11) 3 989 409 A1
(71) Université Paris 13 (51) C07K 16/06 (11) 3 986 929 A1	(71) Unomedical A/S (51) A61M 5/32 (11) 3 988 147 A1	(73) Valeo Siemens Eautomotive Shenzhen Co., Ltd (51) H01G 2/08 (11) 3 602 586 B1
(71) Université Paris XIII Paris-Nord (51) A61K 39/12 (11) 3 986 453 A1	(71) UPL Limited (51) A01N 43/40 (11) 3 986 132 A1 (51) A01N 47/14 (11) 3 986 133 A1 (51) C09K 21/14 (11) 3 986 980 A1	(73) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) B60S 1/38 (11) 3 595 943 B1
(71) Université Paris-Saclay (51) A61K 31/145 (11) 3 986 393 A1 (51) A61K 39/12 (11) 3 986 453 A1 (51) B01J 20/32 (11) 3 986 610 A1	(73) UPM Plywood Oy (51) B32B 7/12 (11) 3 695 962 B1	(71) Valeo Systemes de Controle Moteur (51) H03K 17/0814 (11) 3 987 660 A1
(71) University of Bari Aldo Moro (51) A61L 24/10 (11) 3 986 488 A2	(71) UPM-Kymmene Corporation (51) B29B 9/12 (11) 3 986 688 A1 (51) C12N 5/0793 (11) 3 987 011 A1	(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur (51) H02M 5/297 (11) 3 987 647 A1
(73) University of Cape Town (51) B05B 12/08 (11) 3 528 962 B1	(73) UPMC (51) A61N 1/00 (11) 3 436 135 B1	(73) Valeo Systemes Thermiques (51) B60K 11/08 (11) 3 621 840 B1
(71) University of Dundee (51) A61B 1/00 (11) 3 986 224 A1	(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT (51) A61L 2/08 (11) 3 517 138 B1	(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) B60H 1/00 (11) 3 986 728 A1 (51) F28F 9/02 (11) 3 987 240 A1
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc. (51) C07K 16/32 (11) 3 986 939 A1	(73) Urgo Recherche Innovation et Développement (51) A61F 13/00 (11) 3 651 707 B1	(73) Valeo Systemes Thermiques-THS (51) B60K 11/08 (11) 3 463 959 B1
(71) University of Greenwich (51) A61F 2/915 (11) 3 986 340 A1	(71) Urteste S.A. (51) C12Q 1/37 (11) 3 987 050 A1	(73) Vallourec Deutschland GmbH (51) C21D 9/08 (11) 3 530 761 B1
(73) University of Iowa Research Foundation (51) A61L 27/26 (11) 3 337 523 B1	(73) USL Emmen AG (51) E05F 17/00 (11) 3 306 023 B1	(71;73) Valmet Technologies Oy (51) D21F 1/82 (11) 3 757 288 B1 (51) D21H 23/48 (11) 3 988 713 A1
(71) University of Kansas (51) A61K 38/12 (11) 3 986 439 A1	(73) Usound GmbH (51) H04R 31/00 (11) 3 684 081 B1	(73) Valmont Industries, Inc. (51) A01G 25/00 (11) 3 629 703 B1
(71) University Of Kentucky Research Foundation (51) C07D 471/04 (11) 3 986 893 A1	(71) Utilis (51) A61L 2/00 (11) 3 986 483 A1 (51) B60P 3/00 (11) 3 986 748 A1	(71) Van der Maas, Martijn Franciscus Maria (51) D06F 81/10 (11) 3 988 709 A1
(71) University of Maryland, Baltimore (51) C07K 14/47 (11) 3 986 912 A1	(71) V. Mane Fils (51) A23L 5/42 (11) 3 986 158 A1	(73) Van Hoecke NV (51) A47B 88/90 (11) 3 533 358 B1
(73) University of Maryland, College Park (51) A61K 47/69 (11) 3 445 332 B1	(71) V.L.M. SARL (51) B22F 3/105 (11) 3 986 646 A1	(71) VAN SCHOTHORST, Leonard Jakob (51) G07F 11/00 (11) 3 987 493 A1
(71) University Of Massachusetts (51) C12N 15/09 (11) 3 987 024 A1	(71) Vaccinex, Inc. (51) A61K 39/00 (11) 3 986 446 A1	(71) Vandewiele NV (51) D03D 49/12 (11) 3 987 092 A1 (51) D03D 49/14 (11) 3 987 093 A1 (51) D03D 49/14 (11) 3 987 094 A1 (51) D03D 49/14 (11) 3 987 095 A1 (51) D05C 15/00 (11) 3 987 100 A1 (51) D05C 15/34 (11) 3 987 101 A1
(71) University Of North Carolina At Greensboro (51) A61K 31/54 (11) 3 986 414 A1	(71) Vaillant GmbH (51) F01C 21/00 (11) 3 988 762 A1 (51) F23D 14/02 (11) 3 988 841 A1 (51) F23N 5/02 (11) 3 988 843 A1 (51) F24H 8/00 (11) 3 988 858 A1	
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education (51) G02F 1/13 (11) 3 987 350 A2		

(71) vanDockumGROUP	(71) Vesuvius Group S.A	(71) Vitesco Technologies GmbH
(51) E04B 9/00 (11) 3 988 734 A1	(51) B22D 11/14 (11) 3 986 639 A1	(51) F01M 1/02 (11) 3 987 158 A1
(71) Varian Medical Systems, Inc.	(51) B22D 41/38 (11) 3 986 641 A1	(51) F01M 1/12 (11) 3 987 159 A1
(51) A61N 5/10 (11) 3 986 547 A1	(51) B22D 41/38 (11) 3 986 642 A1	(51) H01R 11/28 (11) 3 989 365 A1
(51) G06N 3/04 (11) 3 987 449 A1	(71) Viabirds Technologies GmbH	(71) VITO NV
(71) Variation Biotechnologies Inc.	(51) G06Q 10/08 (11) 3 989 143 A1	(51) G06Q 50/06 (11) 3 989 156 A1
(51) A61K 39/29 (11) 3 986 459 A1	(71) Viakoo, Inc	(71) Vitrociset S.p.A.
(73) VAVENTIS B.V.	(51) H04L 9/40 (11) 3 989 483 A1	(51) B65D 88/00 (11) 3 986 808 A1
(51) F24F 12/00 (11) 3 762 659 B1	(71) Viatouch Media Inc.	(73) Vivasure Medical Limited
(71) Vaxa Technologies Ltd.	(51) G06Q 10/08 (11) 3 989 145 A1	(51) A61B 17/00 (11) 2 996 573 B1
(51) A61K 31/05 (11) 3 986 387 A1	(73) Vibracoustic SE	(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.
(71) VEBACHEM S.R.L.S.	(51) B60G 11/27 (11) 3 822 100 B1	(51) H01R 13/703 (11) 3 989 373 A1
(51) D06P 1/62 (11) 3 987 112 A1	(71) Vicarious Surgical Inc.	(51) H04L 29/08 (11) 3 989 507 A1
(73) VEGA Grieshaber KG	(51) B25J 9/12 (11) 3 986 676 A1	(51) H04W 52/24 (11) 3 989 650 A1
(51) G01F 1/00 (11) 3 598 079 B1	(71) VICTOR HASSELBLAD AB	(71) Vivoryon Therapeutics N.V.
(51) G01F 23/284 (11) 3 696 516 B1	(51) G02B 27/64 (11) 3 987 345 A1	(51) C07D 231/12 (11) 3 986 868 A1
(71) Venator Germany GmbH	(71) Vid Scale, Inc.	(73) VKR Holding A/S
(51) C01B 17/24 (11) 3 988 503 A1	(51) H04N 19/105 (11) 3 987 778 A1	(51) E06B 3/40 (11) 3 597 851 B1
(71) Veneziana Energia Risorse Idriche	(71) VID SCALE, Inc.	(51) E06B 3/66 (11) 3 844 362 B1
Territorio Ambiente Servizi- V.E.R.I.T.A.S.	(51) H04N 19/70 (11) 3 989 585 A1	(51) E06B 3/663 (11) 3 752 699 B1
S.p.A.	(71;73) Viessmann Climate Solutions SE	(73) VMI Holland B.V.
(51) H01L 31/18 (11) 3 989 296 A1	(51) F23N 5/12 (11) 3 988 844 A1	(51) B29D 30/24 (11) 3 867 051 B1
(71) Veniam, Inc.	(51) F24D 3/10 (11) 3 511 634 B1	(71) Voith Patent GmbH
(51) H04W 4/40 (11) 3 987 828 A1	(51) F24F 12/00 (11) 3 988 854 A1	(51) D21F 3/04 (11) 3 987 113 A1
(73) Ventura Mechanics SA	(71) Vietmeier, Kristopher Henry	(71) Völkl Patente GmbH & Co. KG
(51) B23B 3/26 (11) 3 520 934 B1	(51) A61M 25/09 (11) 3 986 523 A1	(51) B62H 3/00 (11) 3 988 435 A1
(71) Veolia Nuclear Solutions, Inc.	(73) VIGNAL C.E.A. S.A.	(71;73) Volkswagen AG
(51) A62D 3/33 (11) 3 988 181 A1	(51) B60Q 1/26 (11) 3 756 948 B1	(51) F02D 41/00 (11) 3 594 480 B1
(71) Veoneer Sweden AB	(73) Vignal Systems	(51) F16L 41/02 (11) 3 987 212 A1
(51) B60R 11/04 (11) 3 988 396 A1	(51) B60Q 1/26 (11) 3 756 948 B1	(71;73) VOLKSWAGEN AG
(51) G02B 7/02 (11) 3 988 983 A1	(51) F21S 41/143 (11) 3 879 170 B1	(51) B60W 40/06 (11) 3 988 415 A1
(71) Veoneer US Inc.	(71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited	(51) B62D 15/02 (11) 3 988 429 A1
(51) B60W 50/10 (11) 3 986 762 A1	(51) A61P 31/18 (11) 3 986 561 A1	(51) H01M 8/248 (11) 3 811 448 B1
(51) G01S 7/03 (11) 3 987 303 A1	(71) Vilain Marcel et Fils	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft
(71) Verb Surgical Inc.	(51) A61H 7/00 (11) 3 986 354 A1	(51) B60K 35/00 (11) 3 668 743 B1
(51) A61B 34/00 (11) 3 986 312 A2	(71) Vilmorin & Cie	(51) B60K 37/06 (11) 3 212 454 B1
(71) Verberne, Marinus Lambertus Johannes	(51) A01H 5/08 (11) 3 986 119 A1	(51) B60L 3/12 (11) 3 986 744 A1
Maria	(71) Vilnius University	(51) H01Q 21/06 (11) 2 766 952 B1
(51) E03F 5/16 (11) 3 988 727 A1	(51) B01J 13/04 (11) 3 986 606 A1	(51) H02K 1/27 (11) 2 856 610 B1
(71) Verint Americas Inc.	(71) Viomedex Limited	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
(51) G06F 17/18 (11) 3 987 414 A1	(51) A61M 16/06 (11) 3 988 150 A1	(51) B60N 2/20 (11) 3 986 746 A1
(51) G06F 40/30 (11) 3 987 429 A1	(71) ViraTherapeutics GmbH	(51) B60R 25/24 (11) 3 986 756 A1
(51) G06Q 30/02 (11) 3 987 472 A1	(51) C12N 15/86 (11) 3 987 041 A1	(51) B62D 5/00 (11) 3 470 301 B1
(51) H04L 29/06 (11) 3 987 743 A1	(71) Virtuoso Surgical, Inc	(51) G01R 31/00 (11) 3 987 299 A1
(73) Versalis S.p.A.	(51) A61B 17/34 (11) 3 986 303 A1	(51) G05D 1/02 (11) 3 326 040 B1
(51) C08F 2/01 (11) 3 494 147 B1	(73) Visa International Service Association	(51) G06Q 10/00 (11) 3 987 464 A1
(51) C08L 25/06 (11) 3 491 061 B1	(51) G06F 21/32 (11) 3 631 664 B1	(51) G07C 5/00 (11) 3 987 490 A1
(71) Versum Materials US, LLC	(51) G06F 21/60 (11) 3 549 050 B1	(71;73) Volvo Car Corporation
(51) C11D 11/00 (11) 3 986 997 A1	(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE	(51) B60R 19/34 (11) 3 782 858 B1
(71) Vertiv Tech Co., Ltd.	ASSOCIATION	(51) F04C 2/10 (11) 2 628 952 B1
(51) H05K 5/03 (11) 3 989 685 A1	(51) G06Q 20/36 (11) 3 987 471 A1	(51) G01S 7/32 (11) 3 107 151 B1
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(71) ViscoTec Pumpen- und Dosiertechnik	(51) G08G 1/16 (11) 3 989 203 A1
(51) F03D 7/02 (11) 3 987 171 A1	GmbH	(71) VOLVO CAR CORPORATION
(51) F03D 7/02 (11) 3 987 172 A1	(51) F04C 2/107 (11) 3 988 790 A1	(51) G05D 1/02 (11) 3 989 031 A1
(51) F03D 7/04 (11) 3 987 176 A1	(73) Vista Outdoor Operations LLC	(71) Volvo Construction Equipment AB
(51) F03D 13/20 (11) 3 987 179 A1	(51) F41G 1/18 (11) 3 455 579 B1	(51) H05K 7/14 (11) 3 987 892 A1
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.	(71) Vita-Mix Management Corporation	(71) Volvo Penta Corporation
(51) H05B 6/12 (11) 3 989 679 A1	(51) B01F 15/00 (11) 3 986 605 A1	(51) B63H 20/08 (11) 3 988 445 A1
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.	(73) Vitec Imaging Solutions S.p.A.	(71) VOLVO TRUCK CORPORATION
(51) D06F 35/00 (11) 3 987 106 A1	(51) F16M 11/32 (11) 3 827 193 B1	(51) B60K 1/04 (11) 3 988 359 A1
(51) H04B 7/024 (11) 3 989 452 A1		(51) B62D 13/00 (11) 3 988 428 A1
(51) H04L 27/26 (11) 3 989 501 A1		(51) B62D 59/04 (11) 3 988 434 A1
(51) H04W 16/14 (11) 3 989 626 A1		(51) G01R 19/165 (11) 3 988 946 A1
		(51) H02G 7/05 (11) 3 987 619 A1

- (73) **Vontronics Co., Ltd.**
(51) **G03F 7/12** (11) 3 715 950 B1
- (71:73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) **A47L 5/28** (11) 3 987 992 A1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 412 191 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 412 192 B1
(51) **A61L 2/24** (11) 3 988 132 A1
- (71) **Voss, Darrell W.**
(51) **B62J 1/02** (11) 3 986 773 A1
- (73) **Vossloh Cogifer**
(51) **B61L 5/10** (11) 3 548 357 B1
- (71) **voxeljet AG**
(51) **B29C 64/165** (11) 3 986 701 A1
- (71) **Vrysoulis, Evangelos**
(51) **E02D 5/54** (11) 3 988 717 A1
- (71) **Vulog**
(51) **G08G 1/14** (11) 3 987 502 A1
- (71) **Vuze Medical Ltd.**
(51) **A61B 6/12** (11) 3 988 027 A1
- (73) **VYSOKE UCENI TECHNICKE V BRNE**
(51) **G01V 3/10** (11) 3 525 013 B1
- (73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 579 088 B1
- (71) **Wageningen Universiteit**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 988 659 A1
(51) **C12Q 1/6816** (11) 3 987 058 A1
- (71) **Waki, Mikio**
(51) **H02N 11/00** (11) 3 989 431 A1
- (71) **Wallenius Water Innovation AB**
(51) **A01K 61/59** (11) 3 986 125 A1
- (71) **Wang, Sung Ho**
(51) **A63H 27/10** (11) 3 988 192 A1
- (73) **Wang, Xiuxia**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 169 304 B1
- (71:73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 989 508 A1
(51) **H04L 43/0888** (11) 3 739 815 B1
- (73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61L 27/46** (11) 3 323 437 B1
- (73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **B63J 99/00** (11) 3 464 058 B1
- (71) **Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd.**
(51) **F16L 27/12** (11) 3 988 832 A1
- (71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) **H03K 17/96** (11) 3 987 662 A1
- (71:73) **Waymo LLC**
(51) **B60W 40/02** (11) 3 986 761 A1
(51) **B60W 60/00** (11) 3 986 763 A1
(51) **B60W 60/00** (11) 3 986 764 A1
(51) **G01S 13/931** (11) 3 580 581 B1
- (71) **Wayne Fueling Systems LLC**
(51) **G01N 33/28** (11) 3 987 284 A1
- (73) **Wayne Fueling Systems Sweden AB**
(51) **B67D 7/40** (11) 3 790 836 B1
- (71) **We foot Technology Inc.**
(51) **A41B 11/00** (11) 3 987 964 A1
(51) **A41B 11/00** (11) 3 987 965 A1
- (73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 21/00** (11) 3 129 578 B1
- (71) **Weber Hospital Systems B.V.**
(51) **A61L 2/07** (11) 3 988 126 A1
(51) **A61L 2/07** (11) 3 988 127 A1
- (71) **Weckerle GmbH**
(51) **A45D 40/16** (11) 3 987 974 A1
- (73) **Wedemann, Horst**
(51) **B62H 5/00** (11) 3 912 892 B1
- (71) **Weedgets Inc.**
(51) **A24F 42/60** (11) 3 986 182 A1
- (71) **Weidinger, Thomas**
(51) **E01F 9/70** (11) 3 987 118 A1
- (71) **Weidner, Georg**
(51) **B28B 7/30** (11) 3 988 268 A1
- (71) **Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd.**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 989 599 A1
- (73) **Weinland, Thomas**
(51) **F41A 3/80** (11) 3 488 172 B1
- (73) **Weisz, Giora**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 644 866 B1
- (71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) **E21B 33/127** (11) 3 987 150 A1
- (71) **Wera Werkzeuge GmbH**
(51) **B25G 1/08** (11) 3 986 670 A1
- (71) **Weresco OY**
(51) **F01K 25/08** (11) 3 987 157 A1
- (71) **Werthman, Philip, E.**
(51) **B01D 21/00** (11) 3 986 592 A1
- (71) **West Pharma. Services IL, Ltd**
(51) **A61J 1/10** (11) 3 988 074 A1
- (71) **West, Jonathan, Charles, Devlin**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 986 504 A1
- (73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) **B60D 1/06** (11) 2 415 620 B2
- (71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) **G21C 17/112** (11) 3 987 548 A2
- (71:73) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) **B65B 11/10** (11) 3 986 793 A1
(51) **B65B 17/02** (11) 3 759 023 B1
(51) **B65D 71/14** (11) 3 986 804 A1
- (73) **Wetend Technologies Oy**
(51) **D21F 1/82** (11) 3 757 288 B1
- (73) **Weyen, Jens**
(51) **B26F 1/16** (11) 3 563 998 B1
- (71) **Wheelabrator Group Limited**
(51) **B24C 5/06** (11) 3 986 667 A1
- (73) **Whirlpool Corporation**
(51) **F25C 1/20** (11) 3 443 280 B1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 563 627 B1
- (71) **White Wolf Holding GmbH**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 987 918 A2
- (73) **WIAB Water Innovation AB**
(51) **A01P 1/00** (11) 3 558 001 B1
- (71) **Wildgruber, Helmut**
(51) **B62H 3/00** (11) 3 988 435 A1
- (73) **Wilson Sporting Goods Co.**
(51) **A63B 39/00** (11) 3 616 761 B1
- (71) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **G07F 19/00** (11) 3 987 494 A1
- (71) **Windracers Limited**
(51) **B64C 13/50** (11) 3 986 784 A1
- (71) **Windsor Machine and Stamping (2009) Ltd.**
(51) **B60N 2/815** (11) 3 988 389 A1
- (73) **Winora-Staiger GmbH**
(51) **B62M 6/90** (11) 3 590 814 B1
- (73) **Wirtgen GmbH**
(51) **E01C 19/00** (11) 3 647 494 B1
(51) **E01C 23/088** (11) 3 741 914 B1
- (73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **C07C 2/84** (11) 3 347 332 B1
- (71) **Wismed PI Sp Z.o.o. A Company Incorporated in Poland; Number Krs 0000751368**
(51) **A61M 25/09** (11) 3 986 524 A1
- (71) **Wisniewski, Pawel**
(51) **A61M 25/09** (11) 3 986 524 A1
- (71) **Wit Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/88** (11) 3 988 926 A1
- (71) **Wittur Holding GmbH**
(51) **B66B 5/18** (11) 3 986 823 A1
- (71:73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **B26D 1/10** (11) 3 455 038 B1
(51) **E04H 12/16** (11) 3 987 128 A1
(51) **F03D 9/25** (11) 3 987 178 A1
(51) **G01N 25/72** (11) 3 988 929 A1
- (73) **Wohlleben, Christoph**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 718 316 B1
- (73) **Wohlleben, Sina**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 718 316 B1
- (73) **Wolf International Limited**
(51) **A01K 97/12** (11) 3 498 095 B1
- (73) **Wolfcraft GmbH**
(51) **B23D 61/00** (11) 3 213 847 B1
- (71) **Wolfspeed, Inc.**
(51) **H03K 17/082** (11) 3 987 661 A1
- (71) **Woody, Maxwell W.**
(51) **H02S 10/30** (11) 3 987 652 A1
- (73) **Wpweb S.r.l.**
(51) **B64F 5/00** (11) 3 426 558 B1
- (71) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 986 320 A1
- (71) **WU, Xiang**
(51) **B65G 17/40** (11) 3 988 479 A1
- (73) **Wuxi Huichang Advanced Grill Co., Ltd.**
(51) **E05F 1/12** (11) 3 783 179 B1
- (73) **Wuxi M.Y. Advanced Grill Co., Ltd.**
(51) **E05F 1/12** (11) 3 783 179 B1
- (71) **Xcelastream, Inc.**
(51) **H04N 7/14** (11) 3 987 772 A1
- (71) **Xelite Biomed Ltd.**
(51) **A61L 27/46** (11) 3 988 140 A1
- (73) **Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH**
(51) **C04B 38/02** (11) 2 371 783 B2
- (71) **Xerion Advanced Battery Corp.**
(51) **C22B 26/12** (11) 3 987 069 A1
- (71) **Xiamen Oamic Biotech Co., Ltd.**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 988 643 A1

(73) Xiaomi Inc.	(51) G05B 23/02	(11) 3 015 938 B1	(51) A01B 69/00	(11) 3 987 901 A1	(71) Zeon Corporation	(51) H02N 11/00	(11) 3 989 431 A1		
(71:73) Xilinx, Inc.	(51) G06N 3/063	(11) 3 987 451 A1	(71) Yaping, Ji	(51) H02S 10/30	(11) 3 987 652 A1	(73) Zephyros Inc.	(51) C09J 5/06	(11) 3 369 793 B1	
(51) H03K 19/17784	(11) 3 664 298 B1	(51) H04B 10/50	(11) 3 987 691 A1	(73) Yara International ASA	(51) F01K 15/00	(11) 3 230 536 B1	(71) ZERO SRL	(51) A01G 31/06	(11) 3 986 117 A1
(71) Xinjiang Fiberhome Optical Communications Co., Ltd	(51) G02B 6/44	(11) 3 988 976 A1	(71:73) Yazaki Corporation	(51) B60R 1/00	(11) 3 925 828 B1	(71) Zerofix Tooling AB	(51) B25J 9/00	(11) 3 988 252 A1	
(71) Xris Corporation	(51) H04N 19/119	(11) 3 989 550 A1	(51) B60R 16/02	(11) 3 851 329 B1	(51) B60R 16/023	(11) 3 842 291 B1	(71) Zeus Company Inc.	(51) H01B 3/10	(11) 3 987 551 A1
(71) Xu, Xiaoguang	(51) G06Q 40/02	(11) 3 987 475 A1	(51) B60R 16/027	(11) 3 885 200 B1	(51) H01R 13/11	(11) 3 989 369 A1	(71) Zeus Industrial Products, Inc.	(51) A61L 29/08	(11) 3 986 492 A1
(73) Xu, Xinqiang	(51) G01G 19/50	(11) 3 561 462 B1	(51) H01R 13/514	(11) 3 902 067 B1	(51) H01R 13/52	(11) 3 896 796 B1	(71) ZF Active Safety and Electronics US LLC	(51) B62D 3/02	(11) 3 986 770 A1
(71) Xuanwu Hospital of Capital Medical University	(51) C12N 5/10	(11) 3 988 648 A1	(51) H01R 13/629	(11) 3 905 454 B1	(51) H02M 1/00	(11) 3 989 420 A1	(51) B62D 3/02	(11) 3 986 770 A1	
(71) XWPharma Ltd.	(51) C07K 5/02	(11) 3 988 561 A1	(73) YAZAKI CORPORATION	(51) H02J 7/00	(11) 3 709 476 B1	(71:73) ZF CV Systems Europe BV	(51) B60T 8/36	(11) 3 500 462 B1	
(71) Xyall B.V.	(51) G01N 1/28	(11) 3 987 267 A1	(51) G10D 3/04	(11) 3 278 329 B1	(71) Yilma, Gunsu	(51) F16D 55/2255	(11) 3 987 195 A1	(51) G05G 5/04	(11) 3 989 036 A1
(71) Xylem Europe GmbH	(51) F04D 7/04	(11) 3 988 793 A1	(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD	(51) A61K 33/34	(11) 3 986 424 A1	(73) ZF Friedrichshafen AG	(51) B60K 1/00	(11) 3 837 127 B1	
(51) F04D 7/04	(11) 3 988 794 A1	(51) F04D 7/04	(11) 3 988 272 A1	(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.	(51) A61B 5/06	(11) 3 986 272 A1	(71) Zhang, Jun	(51) H04R 1/02	(11) 3 989 598 A1
(51) F04D 7/04	(11) 3 988 795 A1	(73) Xylo Technologies AG	(51) G06N 3/08	(11) 3 987 455 A1	(71) Yizhou (Shanghai) Biological Medicine Co, Ltd.	(11) 3 987 455 A1	(71) Zhang, Xiangshan	(51) B62B 3/00	(11) 3 988 424 A1
(51) B05D 7/08	(11) 3 090 814 B1	(73) Xyztec BV	(71) Yizhou (Shanghai) Biological Medicine Co, Ltd.	(51) A61K 47/64	(11) 3 988 122 A1	(73) Zhang, Xiaohu	(51) C07D 471/04	(11) 3 642 193 B1	
(51) G01L 1/04	(11) 3 420 329 B1	(71) XZIMG Limited	(51) A61K 47/64	(11) 3 988 122 A1	(71) YKK Corporation	(73) Zhejiang Chaoji Electrical Technology Co., Ltd	(51) B62M 6/50	(11) 3 747 753 B1	
(51) G06N 3/04	(11) 3 987 443 A1	(71:73) Yamaha Corporation	(71) YKK Corporation	(51) A44B 19/34	(11) 3 987 972 A1	(51) B62M 6/50	(11) 3 747 753 B1	(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.	
(51) G10L 21/0208	(11) 3 989 222 A1	(51) H04R 3/12	(71:73) Yokogawa Electric Corporation	(51) G01B 7/02	(11) 3 988 891 A1	(51) H01H 71/04	(11) 3 989 259 A1	(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.	
(51) H04R 3/12	(11) 3 386 213 B1	(71:73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha	(51) G01R 31/36	(11) 2 657 715 B1	(51) G08B 29/04	(11) 3 989 196 A1	(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.	(51) G01S 13/88	(11) 3 987 308 A1
(51) B60L 15/20	(11) 3 279 026 B1	(51) B60W 20/00	(51) G08B 29/04	(11) 3 989 197 A1	(51) G08C 19/02	(11) 3 989 197 A1	(51) H04N 7/18	(11) 3 987 773 A1	
(51) B62J 17/00	(11) 3 348 463 B1	(51) B63H 20/00	(51) G08C 19/02	(11) 3 591 773 B1	(51) H01S 5/042	(11) 3 591 773 B1	(71) Zhejiang Enmat Biological Technology Co., Ltd.	(51) C07C 69/675	(11) 3 988 536 A1
(51) B63H 20/00	(11) 3 988 443 A1	(51) B63H 20/00	(51) H01S 5/042	(11) 3 989 540 A1	(51) H04N 7/18	(11) 3 989 540 A1	(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.	(51) B60L 53/14	(11) 3 988 377 A1
(51) B63H 20/00	(11) 3 988 444 A1	(51) F16D 28/00	(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION	(51) G01R 29/22	(11) 3 988 950 A1	(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.	(51) B60R 21/13	(11) 3 988 399 A1	
(51) F16D 28/00	(11) 3 536 999 B1	(51) G06T 7/73	(51) G01R 29/22	(11) 3 988 950 A1	(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.	(51) H01L 31/05	(11) 3 896 747 B1	(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.	
(51) G06T 7/73	(11) 3 989 171 A1	(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA	(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.	(51) A45D 40/00	(11) 3 733 018 B1	(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.	(51) H01L 31/048	(11) 3 926 693 B1	
(51) B63H 20/06	(11) 3 705 393 B1	(51) B63H 20/06	(51) A45D 40/00	(11) 3 718 738 B1	(51) B29C 49/46	(11) 3 718 740 B1	(73) Zhejiang JM Industry Co., Ltd	(51) B05B 11/00	(11) 3 243 571 B1
(73) Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha	(51) B60K 11/04	(11) 3 482 988 B1	(51) B29C 49/46	(11) 3 718 740 B1	(51) B29C 49/46	(11) 3 564 154 B1	(73) ZHEJIANG METON PHARMACEUTICAL CO., LTD	(51) C07D 417/14	(11) 3 484 882 B1
(51) B60K 11/04	(11) 3 482 988 B1	(71) YAMASA CORPORATION	(51) B65D 83/14	(11) 3 564 154 B1	(73) Yu, Chongxi	(11) 2 170 826 B1	(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd	(51) G01N 33/543	(11) 3 988 935 A1
(71) YAMASA CORPORATION	(51) C07H 19/067	(11) 3 988 558 A1	(73) Yu, Chongxi	(51) C07D 209/32	(11) 2 170 826 B1	(71) Yunex GmbH	(51) F16K 31/04	(11) 3 988 828 A1	
(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC	(51) G01S 7/484	(11) 3 988 963 A1	(71) Yunex GmbH	(51) G08G 1/0967	(11) 3 987 500 A1	(71) Zafeiraki, Eleni	(71) Zhejiang Sanhua Climate & Appliance Controls Group Co., Ltd.	(51) F04C 2/10	(11) 3 988 789 A1
(71) Yang, Hong Sun	(51) G06Q 50/18	(11) 3 989 157 A1	(51) G08G 1/0967	(11) 3 987 500 A1	(71) Zafeirakis, Nikolaos	(51) E05B 13/00	(51) F16K 11/087	(11) 3 988 825 A1	
(71) Yang, Kuo Huang	(51) A61F 2/52	(11) 3 988 059 A1	(71) Zafeirakis, Nikolaos	(51) E05B 13/00	(11) 3 987 131 A1	(71) Zaveri, Chanda	(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.	(51) F04C 2/10	(11) 3 988 789 A1
(73) YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY	(51) G02B 6/028	(11) 3 316 010 B1	(51) E05B 13/00	(11) 3 987 131 A1	(71) Zaveri, Chanda	(51) A61K 8/60	(11) 3 988 080 A1	(51) F16K 11/087	(11) 3 988 825 A1
(51) G02B 6/028	(11) 3 316 010 B1	(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd.	(73) Zebra Technologies Corporation	(51) G01S 5/02	(11) 3 152 585 B1	(73) Zedel	(51) A62B 35/00	(11) 3 721 946 B1	
(51) A01B 69/00	(11) 3 987 898 A1	(51) A01B 69/00	(51) G01S 5/02	(11) 3 152 585 B1	(71) Zellweger, Thomas	(51) A62B 35/00	(11) 3 721 946 B1	(71) Zellweger, Thomas	
(51) A01B 69/00	(11) 3 987 899 A1	(51) A01B 69/00	(71) Zedel	(51) A62B 35/00	(11) 3 721 946 B1	(71) Zellweger, Thomas	(51) G06K 9/00	(11) 3 989 107 A1	
(51) A01B 69/00	(11) 3 987 900 A1	(51) A01B 69/00	(51) A62B 35/00	(11) 3 721 946 B1	(71) Zenmotor Inc.	(51) H02P 25/16	(11) 3 989 434 A1	(51) F16K 11/087	(11) 3 988 826 A1

- (71) **Zhejiang University**
(51) **C01B 25/163** (11) 3 988 504 A1
- (71) **Zhejiang Yinlun Machinery Co., Ltd.**
(51) **F28F 9/02** (11) 3 988 887 A1
- (71) **Zhejiang Zhida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07C 271/22** (11) 3 988 538 A1
- (71) **Zhuhai Bentsai Printing Technology Co., Ltd.**
(51) **B41J 3/36** (11) 3 988 315 A1
- (71) **Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 989 027 A1
- (73) **Ziehl-Abegg SE**
(51) **F04D 29/28** (11) 3 198 151 B1
- (71) **Ziemer Ophthalmic Systems AG**
(51) **A61F 9/008** (11) 3 988 063 A1
- (71) **Zillow, Inc.**
(51) **G06T 19/00** (11) 3 989 178 A1
- (71) **Zivid AS**
(51) **H04N 5/235** (11) 3 987 764 A1
- (71;73) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 988 073 A1
(51) **A61N 1/39** (11) 3 702 000 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G01R 27/02** (11) 3 988 948 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 989 049 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 989 064 A1
(51) **G06F 16/22** (11) 3 989 078 A1
(51) **H03L 7/099** (11) 3 989 442 A1
(51) **H04B 10/032** (11) 3 767 840 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 989 465 A1
(51) **H04L 12/861** (11) 3 989 498 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 987 735 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 989 509 A1
(51) **H04N 21/6405** (11) 3 989 592 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 989 597 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 989 609 A1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 840 434 B1
(51) **H04W 16/10** (11) 3 989 624 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 989 639 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 989 673 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 989 690 A1
- (71) **Zwilling Ballarini Italia Srl**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 986 213 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 05.11.2021

Bauer, M. Lale
Lexium Danismanlik ve Sinai
Mülkiyet Hizmetleri Ltd. Sti

36. Ada, Ata 2-4 Blok
Kat: 6 Daire No: 177
34758 ATASEHIR-ISTANBUL
TÜRKEI
EPO Munich - Dir. 5.2.3

Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 05.11.2021

Juric, Nevenka
Unska 2b
10000 ZAGREB
KROATIEN
EPO Munich - Dir. 5.2.3

Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 05.11.2021

Kurtoglu, Necati
Maya Marka Patent VE YAT. DAN. HIZ. TURIZM
TiC, LTD. STI.
Kavaklidere Mah. Esat Caddesi
Agabey Apt. 34/13
06680 ÇANKAYA/ANKARA
TÜRKEI
EPO Munich - Dir. 5.2.3

(21) **98410083.4**

Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 21/02/2022)
PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
EPO Munich

(21) **98410123.8**

Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 21/02/2022)
PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
EPO Munich

(21) **99105246.5**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 07/03/2022)
Lederle, Hans, Schönblick 5, 87653 Eggen-
thal, DE
EPO Munich

(21) **99963181.5**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 04.03.2022)
Varosanec, Anton, Theodor-Heuss-Strasse
24, 71397 Leutenbach, DE
EPO Munich

(21) **00200594.0**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 11/03/2022)
ROMMEL, Arthur, Sonnenhang 29, D-71409
Schwaikheim, DE
EPO Munich

(21) **16180995.9**

Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 04.03.2022)
Alpha Pianos GmbH, Eduard Klinger Straße
19, 3423 St. Andrä-Wördern, AT
EPO Munich

(21) **16191303.3**

Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 04.03.2022)
Alpha Pianos GmbH, Eduard Klinger Straße
19, 3423 St. Andrä-Wördern, AT
EPO Munich

(21) **16741523.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 24.02.2022)
Opus Néoi GmbH, Riedtlistrasse 27, 8006
Zürich, CH
EPO The Hague

(21) **16832362.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 22.09.21 and 21.12.2021
Fernández de Pedro, Jesús, Plaza de Casti-
lla3-10 Esc. 2º, 28046 Madrid, ES
EPO The Hague

(21) **17898334.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)
ALI ELDAW, Mohammed Tawir Ahmed,
North Kordofan State, Shiecan Province,
Alobaied, SD
EPO Munich

(21) **18929876.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2021).
Shenzhen Nanke New Materials Technology
Co., Ltd, Room 403, 1 Chuangyuan
Southern University of Science and Tech-
nology No. 1088 Xueyuan Avenue Taoyuan
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18931104.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
Room 7018, No. 18, Huaguang Road
Guandong Science and Technology
Industrial Park East Lake Development
Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich

(21) **18932589.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2021)
Gembrap Geradores De Energia E Motores
Brasileiros, Setor Comercial Norte Quadra
04 Bloco B, N 100 Sala 1201, Parte A4 Asa
Norte, 70714-900 Brasilia, BR
EPO The Hague

(21) **18934921.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Shenzhen Yikongdi Intelligent Home
Furnishing Tech, Floor 2, Building 5, Rong
Taijia Second Industrial Zone, Li Songlang
Community Gongming Office, Guangming
New District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich

(21) **18935019.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.2021)
Chusudu (suzhou) Technology Co., Ltd.,
Room 601-A32, Tiancheng Information
Building No.88 Nantiancheng Road, High-
Speed, Railway New City, Xiangcheng
District Suzhou, Jiangsu 215131, CN
EPO Munich

- (21) **18935606.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2021)
FU, Yao, No. 64 Fandi South Road Juegang Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
EPO Munich
- (21) **18935745.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
FU, Yao, No. 64 Fandi South Road Juegang Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
EPO Munich
- (21) **18940385.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18941303.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2022)
Blockchain Alliance HK Limited, Unit A1 of Unit A, 11th Floor Success Commercial Building 245-251 Hennessy Road, Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **18941849.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2022)
Blockchain Alliance HK Limited, Unit A1 of Unit A, 11th Floor Success Commercial Building 245-251 Hennessy Road, Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **18943114.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Monahovs, Andrejs, ul. Nezhinskaya 1/1-90, Moscow 121352, RU
EPO The Hague
- (21) **18944105.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-11-2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18944218.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19731162.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2022)
European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
EPO The Hague
- (21) **19828339.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.02.2022)
Export Pallet Pooling Sdn. Bhd., PH EW21-A East Wing Block A Klang Regency Condominium, Jalan Pelangi, Klang 41300, MY
EPO The Hague
- (21) **19830276.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/09/2021)
Healthcent (pty) Ltd. Trade As Signapps, 3rd Floor 22 Somerset Road Greenpoint, Cape Town, ZA
EPO The Hague
- (21) **19836179.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2021)
ANCHOR LABS, INC., 221 Pine Street, Sixth Floor, San Francisco, CA 94104, US
EPO Munich
- (21) **19843670.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)
Finco, Saulo, Rua Pedro Vieira da Silva 595 Apto. 43 Bloco A Cond. Village Florida Jardim Santa Genebra, 13080-570 Campinas SP, BR
EPO Munich
- (21) **19843853.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)
Finco, Saulo, Rua Pedro Vieira da Silva 595 Apto. 43 Bloco A Cond. Village Florida Jardim Santa Genebra, 13080-570 Campinas SP, BR
EPO Munich
- (21) **19849625.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2021).
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **19850605.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2021)
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **19853285.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
ILMA BIOCHEM GmbH, An der Raubkammer 28, 29633 Munster, DE
EPO Munich
- (21) **19854530.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2021)
Hangzhou Daigens Biotech Ltd., Room 104A, Floor 7th No. 1288 Liangmu Road Cangqian Sub-District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO Munich
- (21) **19856569.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2021)
- Nanjing Institute Of Advanced Laser Technology, Block A, Think Science Park No.1 Hengyuan Road, Economic and Technological Development Zone Nanjing Jiangsu 210038, CN
EPO Munich
- (21) **19857008.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2021)
Stone Three Digital (Pty) Ltd, 24 Gardner Williams Avenue Paardevlei Somerset West, 7130 Cape Town, ZA
EPO Berlin
- (21) **19857843.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2021)
Scitech Centry (suzhou) Biotechnology Co. Ltd., FENG Xinjian/ ZHAO, Xuezheng Room 411, Building 02 West Zone of Suzhou Nami Cheng.No. 99 Jinjihu Road Suzhou Industry District, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **19862882.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2021)
Colsonic Suzhou Electronics Co., Ltd, CHEN, Sisi Room 660, Yuanhe Building No. 959 Jiayuan Road Yuanhe Sub-District Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **19870669.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2021)
Siraj Makina Sanayi Ve Ticaret Ltd. Sti., Altinsehir Mah Barbaros Cad. No:60 Basaksehir, Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **19881603.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)
Filho, Marcio, AVENIDA JÚLIO OTAVIANO FERREIRA, 31170200 Belo Horizonte, BR
EPO Munich
- (21) **19883075.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19885311.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2021)
Jingdong City (Nanjing) Technology Co., Ltd., 10/F, Building D12 Hongfeng Technology Park, Economic and Technological Development Zone Nanjing, Jiangsu 210014, CN
EPO The Hague
- (21) **19885350.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **19887572.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2021)
Beijing Goda Instrumentation Co., Ltd., Room 1303, Level 13, Building 62 East Fourth Ring Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN
EPO The Hague
- (21) **19890864.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2022)
Signals Analytics Ltd., 7 Giborey Israel St., 4250407 Netanya, IL
EPO The Hague
- (21) **19891240.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Hitachi Building Technology (Guangzhou) Co., Ltd., NO.2 Nanxiang 3 Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO The Hague
- (21) **19893702.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2021)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO Berlin
- (21) **19896588.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2022)
Yunnan Delin Hai Medical Investment Co., Ltd, Building D 13/F Ruyi Building No.34 36 Renmin Middle Road, Kunming, Yunnan 650000, CN
EPO The Hague
- (21) **19898669.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.21)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19901222.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2021)
Shenzhen Octopus Technology Co., Ltd., Room 602, Langfeng Building No. 2 Kefa Road, Yuehai, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19903946.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2021)
Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd, Room 2384, Building 2, No. 1800 Xinyang Road, Fengxian District, Shanghai 201400, CN
EPO The Hague
- (21) **19905608.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2021)
- Devo Detection Technology (shanghai) Co., Ltd., Building 1&2 NO. 333 Haiyang One Road Nanhui New Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **19909765.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2021)
Guangzhou Stars Pulse Co., Ltd., Room 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, No. 239 Tianhe North Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **19910319.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 23.12.2021
Shenzhen Sure-power Electrical Co., Ltd., Jan Xiu Baoan District Songgang Street Field Madder Fang Industrial, Zone 35, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19910602.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 03.12.2021
Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., 7003 West Block, LaoBing Building XingYe Rd 3012 Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19911228.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19911293.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2022)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Berlin
- (21) **19913335.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19913629.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19913653.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **19913843.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **19915745.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2022)
China Internet Network Information Center, Building 1 No.4 South 4th Street Zhong-guancun Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **19916211.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2022)
Shenzhen University, 3688, Nanshan Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19916811.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
Beijing Zhicun (Witin) Technology Corporation Limited, Room 1416, Shining Building No. 35 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO Berlin
- (21) **19917161.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2022)
Beijing Zhicun (Witin) Technology Corporation Limited, Room 1416, Shining Building No. 35 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague
- (21) **19917273.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2022)
Beijing Zhicun (Witin) Technology Corporation Limited, Room 1416, Shining Building No. 35 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague
- (21) **19917792.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.01.2022)
Soocas (Shenzhen) Technology Co., Ltd., (Settle in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201 A Block No. 1 Qianwan 1st Rd Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19918195.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/22)
Shenzhen Youme Information Technology Co., Ltd., Qianhai Complex A201, Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

- (21) **19918239.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Shenzhen Youme Information Technology Co., Ltd., Qianhai Complex A201, Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19918430.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Shenzhen Youme Information Technology Co., Ltd., Qianhai Complex A201, Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19918434.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19918619.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2022)
Beijing Digital Precision Medicine Company, 201, A Unit, 2 nd Floor, Building 33, No. 99 Kechuang 14th Street Beijing Economic And Technical Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **19918841.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2022)
China Electric Power Research Institute Company Limited, No.15, Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO Munich
- (21) **19918898.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
China Electric Power Research Institute Company Limited, No.15, Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague
- (21) **19919004.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2022)
Beijing Digital Precision Medicine Company, 201, A Unit, 2 nd Floor, Building 33, No. 99 Kechuang 14th Street Beijing Economic And Technical Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **19919261.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong
- Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19919279.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2022)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19919378.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19919842.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19919905.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Shenzhen Guangyuan Biomaterial Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19920074.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Shenzhen Guangyuan Biomaterial Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19920736.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19920982.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2022)
Bigid Inc., 165 Mercer St., 4th FL, New York, NY 10012, US
EPO The Hague
- (21) **19922325.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2022)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1
- Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19922505.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Shenzhen Yuanguangzhoutechnology Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19923255.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.02.2022)
Bautista Alonso, Mario, 15 Sur No. 707 Interior 205 B Col. Centro Puebla, Puebla 72000, MX
EPO The Hague
- (21) **19923258.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19924165.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Du, Peng, Room 1002, No. 1 Building No. 6 Courtyard Kegu Second Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 102199, CN
EPO Munich
- (21) **19924405.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19924506.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2022)
LK Group, Inc, 19540 Jamboree Rd, Suite 310, Irvine, CA 92612, US
EPO Munich
- (21) **19925152.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **19925384.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong

- Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19926479.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 22.02.2022
LOVENTI INOVASYON MAKINE GIDA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Cevizli Mah. Kastamonu Sok. No:15/A, 34865 Kartal/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **19927600.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2022).
R2cd Holdings Pte. Ltd., Bedok Reservoir Road, Singapore 470716, SG
EPO Munich
- (21) **19929564.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19929565.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19930066.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.02.2022)
Gumustas, Mehmet, Yeni Foca Sk. Yuçe Sitesi 13/55 Gaziosmanpasa, Ankara, TR
EPO The Hague
- (21) **19931456.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2022).
Km Mak Ne Mühend SI K N Aat Taahhüt Malat Sanay, Belenyeni Mah. 1 No Lu Sanayi Cad. Sanayi Sitesi C Blok No:16/3-22, Ere li/ Zongulda, TR
EPO Munich
- (21) **20701123.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2022)
Clear Options, Uab, Vinco Kudirkos g. 5a, LT-03105 Vilnius, LT
EPO Munich
- (21) **20713480.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/12/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20716262.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/01/2022)
- Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20716338.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/11/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20718422.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.11.21)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20718473.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.01.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20719433.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (31.01.2022)
PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O. BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
EPO The Hague
- (21) **20719790.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.01.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20722229.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
NanoEMI sp.z o.o., Ul. Bohdana Dobrzanskiiego 3, 20-262 Lublin, PL
EPO The Hague
- (21) **20725262.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Archer, Jeffrey, Kevin, Jr., 409 Travis St. Apt. 1102, Houston, TX 77002, US
EPO Munich
- (21) **20726273.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2022)
Bifrost Biolabs IVS, Ole Maaløes Vej 3 COBIS, 2200 Copenhagen, DK
EPO The Hague
- (21) **20726475.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Barkinsulation GmbH, Schulstrasse 187, 5412 Puch bei Hallein, AT
EPO Munich
- (21) **20730449.4**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 14/02/2022)
MUSCOCEA, Anghel, 35 Rue de Verdun, 94220 Charenton le Pont, FR
EPO Munich
- (21) **20732341.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2021)
Sensoriant, Inc., 14 Ridgedale Avenue Suite 125, Cedar Knolls NJ 07927, US
EPO Munich
- (21) **20742908.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28/02/2022)
DV8 ID S.r.l., Via Monte Rosa, 86, 20149 Milano, IT
EPO The Hague
- (21) **20752742.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)
The University of Melbourne, Grattan Street University of Melbourne, Victoria 3010, AU
EPO The Hague
- (21) **20756637.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Shenzhen Yick Xin Technology Development Co, Ltd, 5 / F Wanke Yunchuang, Block B Bolton Science Park Chaguang Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **20758699.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20762126.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2022)
Lux Labs, Inc., 268 Summer Street, Boston, Massachusetts 02210, US
EPO Munich
- (21) **20762550.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Berlin
- (21) **20763128.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2021)
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
EPO The Hague
- (21) **20763391.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Cao, Kehan, No. 2 Rongzejiayuan Longyu Mid. Rd. Changping Dist., Beijing 102200, CN
EPO Munich

- (21) **20763586.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)
Acessa Health Inc., 7004 Bee Cave Road, Bldg 3, Suite 200, Austin, TX 78746, US
EPO Munich
- (21) **20765722.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO Munich
- (21) **20765752.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2022)
Vkansee Technology (beijing) Inc., Room 203-1 Block 2 Building No. 9 Zhongguancun Software Park Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **20766025.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)
Armepa Uluslararası Ticaret Limited Sirketi, Atakent Mah. Turgut Ozal Bulvari Dumankaya Miks Sitesi B-1 Apt.No:48/1/ 111, 34307 Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **20766601.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO Munich
- (21) **20766856.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20769265.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2022)
Du, Lin, 2920 Chautauqua Ave. 7, Norman, OK 73072, US
EPO Munich
- (21) **20769628.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.01.2022)
The University of Melbourne, Grattan Street University of Melbourne, Victoria 3010, AU
EPO The Hague
- (21) **20770439.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20773022.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20773447.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
China Automotive Technology And Research Center Co., Ltd., No. 68 East Xianfeng Road Dongli District, Tianjin 300300, CN
EPO The Hague
- (21) **20773556.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.02.2022)
Beijing Hai Yi Tong Zhan Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F Building 2 No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **20773664.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/11/2021)
China Automotive Technology And Research Center Co., Ltd., No. 68 East Xianfeng Road Dongli District, Tianjin 300300, CN
EPO The Hague
- (21) **20773809.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20773986.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/02/2022)
Beijing Hai Yi Tong Zhan Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F Building 2 No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **20774084.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20774507.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20774791.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Zarrinkafsh, Hamidreza, No. 104 Lootsi 3A, 10151 Tallinn, EE
EPO The Hague
- (21) **20776417.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20776433.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO Munich
- (21) **20776575.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2022)
Iwash Technology Llc, 6902 SE Lake Rd. Ste 201, Milwaukie, OR 97267, US
EPO The Hague
- (21) **20776833.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2022)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20776908.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20777045.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20777715.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20778366.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

- (21) **20778456.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20778750.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
Alion Energy, Inc., 2200 Central Street Unit D, Richmond, CA 94801, US
EPO Berlin
- (21) **20779738.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20782256.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20783088.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20783547.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20783666.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20784150.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2022)
Wormhole Labs, Inc., 15241 Transistor Lane, Huntington Beach, CA 92649, US
EPO Berlin
- (21) **20785004.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
- No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20785233.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2022)
Aerocharge Inc., 655 6th Ave. Unit 507, San Diego, CA 92101, US
EPO The Hague
- (21) **20786909.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Shenzhen Bindebiotech Co., Ltd, Room 201, Building A Qianwan Road 1st Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20787467.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20788328.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20788461.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Netspark Ltd., 43 Ha-Sivim St. P.O.B 6802, 4959501 Petah Tikva, IL
EPO The Hague
- (21) **20788549.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20788587.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20790613.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.02.2022)
TUNCER, Sukran, Yesilce Mah Diyar Sok No:5 D:14, Kagithane / Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **20790905.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
- Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20790955.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20791174.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20791180.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2022)
Rankin, John, Federal Correctional Institution (73251-061) P.O. Box 1000, Morgantown, WV 20507, US
EPO The Hague
- (21) **20791266.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2022)
Lee, Ryan, 203 West Water St. Apt C, Sandusky, Ohio 44870, US
EPO The Hague
- (21) **20791693.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
Perflow Medical Ltd., 4 Hatzoran St., 4250604 Netanya, IL
EPO The Hague
- (21) **20791876.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20792097.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.12.2021)
QI, Yongwei, Shenhe Distict Wanshou Street No5-2-1, Shenyang, Liaoning 110013, CN
EPO The Hague
- (21) **20792244.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

- (21) **20792245.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2022)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20793960.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Tokuyama, Masaaki, 9th Floor 28-9 Sendagi 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0022, JP
EPO The Hague
- (21) **20798783.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2022)
King Faisal University, King Faisal University P.O. Box 400, Hofouf 31982, SA
EPO Munich
- (21) **20801940.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2022).
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
EPO Munich
- (21) **20810432.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- III.3**
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen
• Reprints after corrections
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 588 274** (51) **B24D 3/34**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 753 649** (51) **C08F 220/38**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 014 734** (51) **B60L 53/18**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 079 079** (51) **G06F 16/22**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 204 433** (51) **C08F 10/06**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 259 216** (51) **E21F 13/08**
(48) 27.04.2022 (13) B9
(45) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 288 961** (51) **C07K 7/06**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 355 652** (51) **H04W 76/27**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 357 335** (51) **A01N 25/22**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 365 949** (51) **H01R 24/86**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 394 083** (51) **C07D 285/135**
(48) 27.04.2022 (13) B9
(45) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 448 851** (51) **C07D 401/14**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 449 085** (51) **E21B 17/08**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 527 192** (51) **A61K 8/43**
(48) 27.04.2022 (13) B9
(45) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 548 053** (51) **A61K 35/76**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 569 697** (51) **C12N 5/074**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 573 576** (51) **A61F 2/02**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 609 664** (51) **B28C 7/00**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 623 288** (51) **B64C 27/30**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 648 263** (51) **H01R 24/58**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 653 434** (51) **B60P 1/04**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 680 269** (51) **C08G 59/24**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 16.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 701 631** (51) **H03L 7/085**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 705 272** (51) **B29C 67/00**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 731 553** (51) **H04W 4/02**
(48) 27.04.2022 (13) B9
(45) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 732 215** (51) **C08F 210/16**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 749 713** (51) **C08L 23/08**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 756 682** (51) **A61K 39/00**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 760 614** (51) **C07D 209/12**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 791 820** (51) **A61B 18/14**
(48) 27.04.2022 (13) B9
(45) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 794 308** (51) **G01B 11/04**
(48) 27.04.2022 (13) B8
(45) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 890 126** (51) **H01S 5/12**
(48) 27.04.2022 (13) A8
(43) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 910 022** (51) **C08L 23/16**
(48) 27.04.2022 (13) A8
(88) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A3
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 945 112** (51) **C08L 23/12**
(48) 27.04.2022 (13) A8
(43) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 950 722** (51) **C08C 19/02**
(48) 27.04.2022 (13) A8
(43) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 950 739** (51) **C08F 210/06**
(48) 27.04.2022 (13) A8
(43) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 957 659** (51) **C08F 120/18**
(48) 27.04.2022 (13) A8
(43) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 957 661** (51) **C08F 220/38**
(48) 27.04.2022 (13) A8
(43) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 967 716** (51) **C08F 210/06**
(48) 27.04.2022 (13) A8
(43) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 968 605** (51) **H04L 29/08**
(48) 27.04.2022 (13) A8
(43) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie